

## Monitoring NPBS

## Site SS

bold values are half of detection limit (DL) (i.e. **0.25** corresponds to <0.50)

Detection limit*0.5					0,3	0,025	0,25	0,3	5	0,05	0,25	0,5	1
					ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
No.	Sample	Period	pH	Cond./S.cm <sup>-1</sup>	Al	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	P
05.06.08	ZV 1	5.08	5,77	20	58,6	791	38,10	40,4	1194	144	38,9	53,4	59,8
04.07.08	ZV 5	6.08	4,90	18	25,1	780	3,40	20,3	532	141	14,8	346,1	<b>1,0</b>
01.08.08	ZV 9	7.08	5,35	15	15,7	258	<b>0,25</b>	10,9	130	58	8,1	120,0	<b>1,0</b>
03.09.08	ZV 13	8.08	4,35	16	<b>0,3</b>	168	6,00	<b>0,3</b>	30	60	4,8	84,2	<b>1,0</b>
02.10.08	ZV 17	9.08	4,40	21	16,7	250	<b>0,25</b>	15,0	72	80	14,6	19,1	<b>1,0</b>
04.11.08	ZV 21	10.08	4,54	18	26,1	325	<b>0,25</b>	16,6	239	30	12,0	76,1	<b>1,0</b>
16.12.08	ZV 25	11.08	4,45	19	14,4	155	0,90	19,1	224	113	16,2	800,2	67,5
15.01.09	ZV 29	12.08	4,31	29	13,0	179	<b>0,25</b>	19,2	78	67	3,1	451,2	44,6
10.02.09	ZV 33	1.09	4,07	37	26,1	48	<b>0,25</b>	32,1	104	33	7,3	170,1	<b>1,0</b>
05.03.09	ZV 37	2.09	4,34	24	8,6	<b>0</b>	<b>0,25</b>	13,8	27	17	2,8	166,0	<b>1,0</b>
03.04.09	ZV 41	3.09	4,58	17	5,0	28	<b>0,25</b>	15,5	24	40	1,9	306,3	<b>1,0</b>
12.05.09	ZV 45	4.09	4,59	26	29,5	770	3,90	58,7	822	190	68,1	156,8	<b>1,0</b>
05.06.09	ZV 49	5.09	4,53	17	22,4	330	7,50	49,2	63	66	25,6	135,6	<b>1,0</b>
02.07.09	ZV 53	6.09	4,19	23	<b>0,3</b>	307	<b>0,25</b>	50,9	48	80	22,7	126,2	948,0
04.08.09	ZV 57	7.09	4,25	19	20,6	133	0,70	381,8	146	12	4,7	103,3	<b>1,0</b>
04.09.09	ZV 61	8.09	4,29	21	26,0	250	<b>0,25</b>	13,3	56	<b>0</b>	8,3	32,0	<b>1,0</b>
06.10.09	ZV 65	9.09	4,48	19	19,1	187	<b>0,25</b>	2,6	40	63	10,0	205,6	<b>1,0</b>
05.11.09	ZV 69	10.09	4,52	15	14,0	44,9	0,50	8,2	25,5	42,3	2,6	107,5	<b>1,0</b>
04.12.09	ZV 73	11.09	4,32	32	35,5	191,8	1,00	31,3	177,3	7,6	26,1	209,7	<b>1,0</b>
04.01.10	ZV 77	12.09	4,39	5	21,9	37,7	0,30	26,1	11,3	<b>0,05</b>	3,3	45,0	<b>1,0</b>
04.02.10		1.10											
24.02.10		2.10											
01.04.10	ZV 81	3.10	5,55	18	26,8	103,4	1,30	20,7	34,0	29,6	12,5	319,2	<b>1,0</b>
07.05.10	ZV 85	4.10	4,99	25	39,5	420,9	<b>0,25</b>	34,3	87,2	87,8	28,4	205,9	<b>1,0</b>
03.06.10	ZV 89	5.10	4,33	23	7,7	174,7	<b>0,25</b>	16,5	103,5	<b>0,05</b>	20,6	97,5	<b>1,0</b>
08.07.10	ZV 93	6.10	4,52	14	13,3	166,3	1,7	20,2	135,4	28,5	23,8	123,3	13,0
06.08.10	ZV 97	7.10	4,60	11	5,7	28,0	<b>0,25</b>	<b>0,3</b>	100,6	<b>0,05</b>	<b>0,25</b>	33,3	<b>1,0</b>
31.08.10	ZV 101	8.10	4,53	10	<b>0,3</b>	<b>0,025</b>	<b>0,25</b>	2,4	195,7	<b>0,05</b>	4,2	10,1	<b>1,0</b>
08.10.10	ZV 105	9.10	4,48	16	<b>0,3</b>	<b>0,025</b>	<b>0,25</b>	2,3	4,8	<b>0,05</b>	5,2	47,7	<b>1,0</b>
08.11.10	ZV 109	10.10	4,55	22	11,2	284,7	<b>0,25</b>	23,4	3081,0	162,9	91,3	350,3	<b>1,0</b>
07.12.10	ZV 113	11.10	4,22	28	<b>0,3</b>	228,8	0,9	2,0	138,7	230,6	79,6	109,0	<b>1,0</b>
11.01.11	ZV 117	12.10	4,53	15	<b>0,3</b>	86,2	<b>0,25</b>	<b>0,3</b>	88,0	162,9	21,9	225,1	<b>1,0</b>

## Monitoring NPBS

## Site SS - calculated precipitation height and corresponding elemental fluxes

Date	Days	Volume	DI	DI	elemental flux in $\mu\text{g.m}^{-2}.\text{d}^{-1}$								
06.05.08	n	ml	$\text{ml.m}^{-2}.\text{d}^{-1}$	$\text{mm.mon}^{-1}$	Al/flux	Ca/flux	Cu/flux	Fe/flux	K/flux	Mg/flux	Mn/flux	Na/flux	P/flux
05.06.08	30	268	1261	39	74	998	48,1	51	1506	182	49	67	75,4
04.07.08	29	608	2959	89	74	2308	10,1	60	1573	418	44	1024	3,0
01.08.08	28	510	2568	80	40	663	0,6	28	335	148	21	308	2,6
03.09.08	33	904	3865	120	1	651	23,2	1	116	230	19	325	3,9
02.10.08	29	325	1581	47	26	395	0,4	24	113	126	23	30	1,6
04.11.08	33	869	3716	115	97	1206	0,9	62	888	113	45	283	3,7
16.12.08	42	973	3269	98	47	507	2,9	62	733	368	53	2616	220,7
15.01.09	30	541	2543	79	33	456	0,6	49	198	170	8	1147	113,4
10.02.09	26	458	2486	77	65	119	0,6	80	259	81	18	423	2,5
05.03.09	23	1134	6958	195	60	0	1,7	96	184	116	19	1155	7,0
03.04.09	29	1079	5247	163	26	149	1,3	81	124	212	10	1607	5,2
12.05.09	39	272	982	29	29	756	3,8	58	808	186	67	154	1,0
05.06.09	24	1051	6180	192	138	2042	46,3	304	392	410	158	838	6,2
02.07.09	27	811	4235	127	1	1302	1,1	216	205	340	96	534	4014,8
04.08.09	33	1140	4874	151	100	648	3,4	1861	713	59	23	503	4,9
04.09.09	31	353	1605	50	42	401	0,4	21	90	0	13	51	1,6
06.10.09	32	721	3180	95	61	594	0,8	8	128	200	32	654	3,2
05.11.09	30	1135	5339	166	75	240	2,7	44	136	226	14	574	5,3
04.12.09	29	441	2147	64	76	412	2,1	67	381	16	56	450	2,1
04.01.10	31	1109	3136	94	69	118	0,9	82	35	0	10	141	3,1
04.02.10	31	0	2881	86	63	109	0,9	75	33	0	10	130	2,9
24.02.10	20	0	2562	77	56	97	0,8	67	29	0	8	115	2,6
01.04.10	36	891	3492	108	94	361	4,5	72	119	103	44	1115	3,5
07.05.10	36	838	3283	98	130	1382	0,8	113	286	288	93	676	3,3
03.06.10	27	1103	5762	179	44	1007	1,4	95	596	0	119	562	5,8
08.07.10	35	582	2347	70	31	390	4,0	47	318	67	56	289	30,5
06.08.10	29	1130	5495	170	31	154	1,4	2	553	0	1	183	5,5
31.08.10	25	1160	10333	310	3	0	2,6	25	2022	1	43	104	10,3
08.10.10	38	1125	4175	125	1	0	1,0	10	20	0	22	199	4,2
08.11.10	31	472	2148	67	24	612	0,5	50	6620	350	196	753	2,1
07.12.10	29	668	3252	98	1	744	2,9	7	451	750	259	354	3,3
11.01.11	35	1109	4469	139	1	385	1,1	1	393	728	98	1006	4,5

## Monitoring NPBS

## Site SS

bold values are half of detection limit (DL) (i.e. **0.25** corresponds to <0.50)

Detection limit*0.5 →			10	0,25	5	0,25	0,25	0,25	0,05	0,01	0,01	0,075	0,15	0,25	0,3
			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
No.	Sample	Period	Si	Sr	Zn	Pb	Rb	As	Cd	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	F <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
05.06.08	ZV 1	5.08	2462,0	23,1	19,4	0,90	2,60	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	1,13	0,03	0,54	1,79	5,21	1,20
04.07.08	ZV 5	6.08	<b>10,0</b>	2,9	13,7	1,00	1,00	<b>0,25</b>	0,21	0,60	<b>0,01</b>	0,29	1,59	1,87	<b>0,25</b>
01.08.08	ZV 9	7.08	<b>10,0</b>	33,3	8,2	0,50	1,00	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	1,41	<b>0,01</b>	0,31	1,75	1,10	2,40
03.09.08	ZV 13	8.08	<b>10,0</b>	2,1	3,7	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,25	<b>0,01</b>	0,16	0,30	1,38	1,20
02.10.08	ZV 17	9.08	<b>10,0</b>	22,9	8,8	0,80	0,50	<b>0,25</b>	0,05	0,51	0,02	2,97	2,47	2,97	0,60
04.11.08	ZV 21	10.08	40,2	5,2	5,5	<b>0,25</b>	0,50	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,45	<b>0,01</b>	0,27	2,44	2,36	1,20
16.12.08	ZV 25	11.08	67,6	1,3	11,5	<b>0,25</b>	1,30	<b>0,25</b>	0,05	0,77	<b>0,01</b>	1,13	3,26	1,71	0,60
15.01.09	ZV 29	12.08	<b>10,0</b>	0,9	20,7	1,30	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	0,04	0,83	<b>0,01</b>	0,91	3,35	2,40	<b>0,25</b>
10.02.09	ZV 33	1.09	10,0	<b>0,3</b>	16,6	2,40	<b>0,25</b>	0,60	0,18	1,09	0,02	0,61	4,72	3,45	<b>0,25</b>
05.03.09	ZV 37	2.09	14,2	<b>0,3</b>	7,7	1,60	1,70	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,72	<b>0,01</b>	0,41	3,51	1,35	<b>0,25</b>
03.04.09	ZV 41	3.09	11,7	<b>0,3</b>	4,1	0,50	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,86	<b>0,01</b>	0,79	3,28	1,44	<b>0,25</b>
12.05.09	ZV 45	4.09	<b>10,0</b>	4,9	11,7	0,90	3,30	<b>0,25</b>	0,11	1,19	<b>0,01</b>	0,41	3,52	2,86	1,20
05.06.09	ZV 49	5.09	<b>10,0</b>	2,7	3,0	0,90	<b>0,25</b>	1,00	<b>0,02</b>	0,35	<b>0,01</b>	0,55	2,64	1,92	<b>0,25</b>
02.07.09	ZV 53	6.09	<b>10,0</b>	3,4	5,2	1,00	<b>0,25</b>	0,70	0,05	0,10	<b>0,01</b>	0,51	2,87	3,88	<b>0,25</b>
04.08.09	ZV 57	7.09	<b>10,0</b>	0,3	<b>5,0</b>	1,20	0,70	0,80	<b>0,02</b>	0,04	<b>0,01</b>	0,16	1,27	1,03	<b>0,25</b>
04.09.09	ZV 61	8.09	<b>10,0</b>	0,7	<b>5,0</b>	0,80	0,50	0,60	<b>0,02</b>	0,29	<b>0,01</b>	0,20	2,70	1,08	<b>0,25</b>
06.10.09	ZV 65	9.09	<b>10,0</b>	1,5	<b>5,0</b>	0,70	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	0,04	0,59	0,028	0,41	2,18	1,25	<b>0,30</b>
05.11.09	ZV 69	10.09	75,5	0,8	<b>5,0</b>	0,50	0,70	0,73	<b>0,02</b>	0,59	0,024	0,42	2,63	1,37	<b>0,30</b>
04.12.09	ZV 73	11.09	75,9	1,1	13,6	0,6	0,80	0,66	0,05	0,90	0,021	0,58	3,83	2,08	<b>0,30</b>
04.01.10	ZV 77	12.09	36,1	<b>0,25</b>	<b>5,0</b>	1,8	<b>0,25</b>	0,23	<b>0,02</b>	0,40	<b>0,010</b>	0,15	1,50	0,94	0,61
04.02.10		1.10													
24.02.10		2.10													
01.04.10	ZV 81	3.10	<b>10,0</b>	0,7	<b>5,0</b>	0,5	<b>0,25</b>	0,25	<b>0,02</b>	1,52	<b>0,010</b>	0,58	2,83	2,10	3,05
07.05.10	ZV 85	4.10	<b>10,0</b>	2,3	11,3	1,2	0,60	0,31	0,04	1,56	<b>0,010</b>	0,28	2,78	3,27	2,44
03.06.10	ZV 89	5.10	<b>10,0</b>	1,9	6,5	0,6	0,60	0,13	<b>0,02</b>	0,05	0,046	0,46	2,62	2,26	<b>0,30</b>
08.07.10	ZV 93	6.10	<b>10,0</b>	13,9	6,9	0,6	<b>0,25</b>	0,10	0,04	0,04	0,085	0,48	1,75	1,58	<b>0,30</b>
06.08.10	ZV 97	7.10	<b>10,0</b>	2,6	3,9	0,5	0,50	0,12	<b>0,02</b>	0,03	0,039	0,30	1,54	0,72	<b>0,30</b>
31.08.10	ZV 101	8.10	<b>10,0</b>	5,7	<b>5,0</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,025</b>	<b>0,02</b>	2,17	0,088	0,31	1,36	0,75	<b>0,30</b>
08.10.10	ZV 105	9.10	<b>10,0</b>	0,4	<b>5,0</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,025</b>	<b>0,02</b>	0,36	<b>0,010</b>	0,40	1,27	1,35	<b>0,30</b>
08.11.10	ZV 109	10.10	114,4	14,7	7,0	<b>0,25</b>	3,00	<b>0,025</b>	0,06	0,91	<b>0,010</b>	0,71	2,66	1,60	<b>0,30</b>
07.12.10	ZV 113	11.10	14,8	1,0	8,6	0,8	<b>0,25</b>	0,25	0,05	1,05	<b>0,010</b>	0,44	2,10	2,57	<b>0,30</b>
11.01.11	ZV 117	12.10	12,5	6,0	5,8	0,7	<b>0,25</b>	0,07	0,07	0,41	<b>0,010</b>	0,76	1,57	1,29	<b>0,30</b>

## Monitoring NPBS


## Site SS - calculated precipitation height and corresponding elemental fluxes

datum	Days	DI	elemental flux in $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{d}^{-1}$												
	n	mm.mon <sup>-1</sup>	Si/flux	Sr/flux	Zn/flux	Pb/flux	Rb/flux	As/flux	Cd/flux	NH4/flux	F/flux	Cl/flux	NO3/flux	SO4/flux	HCO3/flux
06.05.08	30	39	3105	29,1	24,5	1,14	3,28	0,32	0,03	1423	40	681	2258	6571	1513
04.07.08	29	89	30	8,6	40,5	2,96	2,96	0,74	0,62	1790	30	858	4705	5534	740
01.08.08	28	80	26	85,5	21,1	1,28	2,57	0,64	0,05	3616	26	796	4493	2824	6162
03.09.08	33	120	39	8,1	14,3	0,97	0,97	0,97	0,08	962	39	618	1160	5334	4638
02.10.08	29	47	16	36,2	13,9	1,26	0,79	0,40	0,08	801	36	4693	3913	4693	949
04.11.08	33	115	149	19,3	20,4	0,93	1,86	0,93	0,07	1665	37	1011	9066	8776	4459
16.12.08	42	98	221	4,3	37,6	0,82	4,25	0,82	0,16	2511	33	3678	10668	5604	1962
15.01.09	30	79	25	2,3	52,6	3,31	0,64	0,64	0,10	2101	25	2324	8523	6108	636
10.02.09	26	77	25	0,6	41,3	5,97	0,62	1,49	0,45	2715	59	1521	11740	8568	621
05.03.09	23	195	99	1,7	53,6	11,13	11,83	1,74	0,14	4992	70	2839	24437	9387	1740
03.04.09	29	163	61	1,3	21,5	2,62	1,31	1,31	0,10	4498	52	4166	17230	7560	1312
12.05.09	39	29	10	4,8	11,5	0,88	3,24	0,25	0,11	1170	10	404	3460	2808	1179
05.06.09	24	192	62	16,7	18,5	5,56	1,54	6,18	0,12	2152	62	3387	16315	11847	1545
02.07.09	27	127	42	14,4	22,0	4,23	1,06	2,96	0,21	417	42	2151	12150	16415	1059
04.08.09	33	151	49	1,5	24,4	5,85	3,41	3,90	0,10	204	49	785	6205	5030	1219
04.09.09	31	50	16	1,1	8,0	1,28	0,80	0,96	0,03	471	16	329	4331	1739	401
06.10.09	32	95	32	4,8	15,9	2,23	0,80	0,80	0,13	1889	89	1301	6921	3979	954
05.11.09	30	166	403	4,3	26,7	2,67	3,74	3,87	0,11	3124	130	2242	14041	7293	1602
04.12.09	29	64	163	2,4	29,2	1,29	1,72	1,41	0,11	1923	46	1245	8218	4472	644
04.01.10	31	94	113	0,8	15,7	5,65	0,78	0,71	0,06	1255	31	480	4708	2945	1914
04.02.10	31	86	104	0,7	14,4	5,19	0,72	0,65	0,06	1153	29	441	4325	2705	1758
24.02.10	20	77	92	0,6	12,8	4,61	0,64	0,58	0,05	1025	26	392	3845	2406	1563
01.04.10	36	108	35	2,4	17,5	1,75	0,87	0,87	0,07	5321	35	2015	9897	7333	10654
07.05.10	36	98	33	7,6	37,1	3,94	1,97	1,02	0,13	5130	33	919	9126	10748	8013
03.06.10	27	179	58	10,9	37,5	3,46	3,46	0,77	0,12	274	268	2674	15109	13000	1729
08.07.10	35	70	23	32,6	16,2	1,41	0,59	0,23	0,09	92	200	1133	4099	3700	704
06.08.10	29	170	55	14,3	21,4	2,75	2,75	0,65	0,11	169	215	1650	8466	3966	1649
31.08.10	25	310	103	58,9	51,7	2,58	2,58	0,26	0,21	22450	908	3162	14104	7800	3100
08.10.10	38	125	42	1,7	20,9	1,04	1,04	0,10	0,08	1495	42	1674	5296	5622	1253
08.11.10	31	67	246	31,6	15,0	0,54	6,45	0,05	0,13	1948	21	1535	5714	3442	645
07.12.10	29	98	48	3,3	28,0	2,60	0,81	0,82	0,16	3414	33	1415	6843	8350	975
11.01.11	35	139	56	26,8	25,9	3,13	1,12	0,33	0,31	1833	45	3388	7021	5743	1341

## Monitoring NPBS

## Site DM

bold values are half of detection limit (DL) (i.e. **0.25** corresponds to <0.50)

Detection limit*0.5 					0,3	0,025	0,25	0,3	5	0,05	0,25	0,5	1
uS.cm <sup>-1</sup>					ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
No.	Sample	Period	pH	Cond./S.cm <sup>-1</sup>	Al	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	P
05.06.08	ZV 3	5.08	6,46	31	65,3	701,1	35,0	33,5	969,5	128,5	24,2	170,9	<b>1,0</b>
04.07.08	ZV 7	6.08	5,45	14	30,2	705,2	2,5	18,6	586,9	118,2	9,8	234,8	<b>1,0</b>
01.08.08	ZV 11	7.08	4,73	12	12,0	203,8	<b>0,3</b>	9,6	84,2	61,6	7,0	48,6	<b>1,0</b>
03.09.08	ZV 15	8.08	4,50	14	<b>0,3</b>	168,2	2,1	<b>0,3</b>	41,0	49,0	4,3	75,3	<b>1,0</b>
02.10.08	ZV 19	9.08	4,38	17	14,4	253,6	<b>0,3</b>	2,4	114,3	85,6	14,5	40,5	<b>1,0</b>
04.11.08	ZV 23	10.08	4,56	14	25,0	296,4	<b>0,25</b>	17,6	113,0	34,6	6,1	48,8	<b>1,0</b>
16.12.08	ZV 27	11.08	4,48	19	10,0	155,9	<b>0,25</b>	6,6	109,0	98,3	9,9	539,7	49,6
15.01.09	ZV 31	12.08	4,37	26	8,9	151,8	<b>0,25</b>	7,1	158,5	54,5	2,9	427,8	<b>1,0</b>
10.02.09	ZV 35	1.09	4,18	33	6,9	64,8	<b>0,25</b>	11,3	146,9	37,0	6,1	175,0	<b>1,0</b>
05.03.09	ZV 39	2.09	4,38	21	<b>0,3</b>	1,3	<b>0,25</b>	5,0	23,2	23,4	2,5	133,6	<b>1,0</b>
03.04.09	ZV 43	3.09	4,63	14	2,5	35,0	<b>0,25</b>	14,5	33,0	34,4	4,1	271,3	<b>1,0</b>
12.05.09	ZV 47	4.09	5,66	22	37,1	322,3	8,00	41,4	852,4	160,4	18,8	134,1	<b>1,0</b>
05.06.09	ZV 51	5.09	4,70	15	25,0	70,6	22,10	56,1	143,2	70,7	6,1	159,0	<b>1,0</b>
02.07.09	ZV 55	6.09	4,66	14	<b>0,3</b>	258,2	<b>0,25</b>	31,9	73,4	60,0	11,3	71,4	<b>1,0</b>
04.08.09	ZV 59	7.09	4,21	14	16,6	110,3	<b>0,25</b>	63,7	63,0	<b>0,05</b>	3,6	59,9	<b>1,0</b>
04.09.09	ZV 63	8.09	4,61	15	28,8	249,7	<b>0,25</b>	43,7	115,9	6,1	5,0	86,5	<b>1,0</b>
06.10.09	ZV 67	9.09	4,79	15	15,7	219,9	<b>0,25</b>	6,3	107,9	56,6	7,7	198,8	<b>1,0</b>
05.11.09	ZV 71	10.09	4,73	13	20,6	57,5	<b>0,25</b>	9,0	66,5	13,7	6,9	88,2	<b>1,0</b>
04.12.09	ZV 75	11.09	4,30	24,2	29,8	195,4	2,00	20,7	77,3	16,9	9,7	156,7	<b>1,0</b>
04.01.10	ZV 79	12.09	4,37	11,6	10,8	6,4	<b>0,25</b>	14,8	44,1	<b>0,05</b>	<b>0,25</b>	4,0	<b>1,0</b>
04.02.10		1.10											
24.02.10		2.10											
01.04.10	ZV 83	3.10	4,97	15,1	26,6	134,9	<b>0,25</b>	15,2	54,5	24,0	2,7	273,8	<b>1,0</b>
07.05.10	ZV 87	4.10	4,73	17,1	35,6	337,6	<b>0,25</b>	37,1	62,2	<b>0,05</b>	9,6	139,7	<b>1,0</b>
03.06.10	ZV 91	5.10	4,39	17,8	10,1	130,9	<b>0,25</b>	16,5	85,8	129,3	7,4	87,1	<b>1,0</b>
08.07.10	ZV 95	6.10	4,70	11,6	10,9	128,7	<b>0,25</b>	8,0	290,7	<b>0,05</b>	12,6	72,0	<b>1,0</b>
06.08.10	ZV 99	7.10	5,11	8,3	<b>0,3</b>	<b>0,025</b>	<b>0,25</b>	5,2	85,3	7,2	11,8	13,9	<b>1,0</b>
31.08.10	ZV 103	8.10	4,63	9,9	<b>0,3</b>	<b>0,025</b>	<b>0,25</b>	12,7	13,9	<b>0,05</b>	5,8	57,0	<b>1,0</b>
08.10.10	ZV 107	9.10	4,62	10,3	<b>0,3</b>	<b>0,025</b>	<b>0,25</b>	25,8	17,7	<b>0,05</b>	1,8	11,9	<b>1,0</b>
08.11.10	ZV 111	10.10	4,45	15,6	30,0	111,1	<b>0,25</b>	5,4	384,4	85,0	9,3	181,7	<b>1,0</b>
07.12.10	ZV 115	11.10	4,27	23,6	<b>0,3</b>	131,7	2,0	11,8	76,2	82,3	9,5	169,5	25,0
11.01.11	ZV 119	12.10	4,54	17,7	<b>0,3</b>	65,3	<b>0,25</b>	4,9	118,3	<b>0,05</b>	10,3	229,8	<b>1,0</b>

## Monitoring NPBS

## Site DM - calculated precipitation height and corresponding elemental fluxes

Date	Days	Volume ml	DI	DI	elemental flux in ug.m <sup>-2</sup> .d <sup>-1</sup>								
			ml.m <sup>-2</sup> .d <sup>-1</sup>	mm.mon <sup>-1</sup>	Al/flux	Ca/flux	Cu/flux	Fe/flux	K/flux	Mg/flux	Mn/flux	Na/flux	P/flux
06.05.08	n												
05.06.08	30	228	1007	31	66	706	35,2	34	976	129	24	172	1,0
04.07.08	29	690	3155	95	95	2225	7,9	59	1852	373	31	741	3,2
01.08.08	28	772	3657	113	44	745	0,9	35	308	225	26	178	3,7
03.09.08	33	1060	4259	132	1	716	8,9	1	175	209	18	321	4,3
02.10.08	29	440	2009	60	29	510	0,5	5	230	172	29	81	2,0
04.11.08	33	959	3852	119	96	1142	1,0	68	435	133	23	188	3,9
16.12.08	42	1016	3206	96	32	500	0,8	21	349	315	32	1730	159,0
15.01.09	30	370	1635	51	15	248	0,4	12	259	89	5	699	1,6
10.02.09	26	374	1908	59	13	124	0,5	22	280	71	12	334	1,9
05.03.09	23	1064	6134	172	2	8	1,5	31	142	144	15	819	6,1
03.04.09	29	1007	4604	143	12	161	1,2	67	152	158	19	1249	4,6
12.05.09	39	216	734	22	27	237	5,9	30	626	118	14	98	0,7
05.06.09	24	1135	6269	194	157	443	138,5	352	898	443	38	997	6,3
02.07.09	27	1087	5337	160	2	1378	1,3	170	392	320	60	381	5,3
04.08.09	33	1146	4604	143	76	508	1,2	293	290	0	17	276	4,6
04.09.09	31	259	1109	34	32	277	0,3	48	129	7	6	96	1,1
06.10.09	32	462	1915	57	30	421	0,5	12	207	108	15	381	1,9
05.11.09	30	1138	5028	156	104	289	1,3	45	334	69	35	443	5,0
04.12.09	29	248	1133	34	34	221	2,3	23	88	19	11	178	1,1
04.01.10	31	1081	2215	66	24	14	0,6	33	98	0	1	9	2,2
04.02.10	31	0	2262	68	24	14	0,6	33	100	0	1	9	2,3
24.02.10	20	0	1539	46	17	10	0,4	23	68	0	0	6	1,5
01.04.10	36	745	2745	85	73	370	0,7	42	150	66	7	751	2,7
07.05.10	36	424	1560	47	56	527	0,4	58	97	0	15	218	1,6
03.06.10	27	1070	5255	163	53	688	1,3	87	451	679	39	458	5,3
08.07.10	35	588	2228	67	24	287	0,6	18	648	0	28	160	2,2
06.08.10	29	1141	5214	162	2	0	1,3	27	445	38	62	72	5,2
31.08.10	25	1144	10333	310	3	0	2,6	131	144	1	60	589	10,3
08.10.10	38	1098	3831	115	1	0	1,0	99	68	0	7	46	3,8
08.11.10	31	433	1852	57	56	206	0,5	10	712	157	17	337	1,9
07.12.10	29	482	2203	66	1	290	4,4	26	168	181	21	373	55,1
11.01.11	35	1113	4215	131	1	275	1,1	21	499	0	43	969	4,2

## Monitoring NPBS

## Site DM

bold values are half of detection limit (DL) (i.e. **0.25** corresponds to <0.50)

Detection limit*0.5 →			10	0,25	5	0,25	0,25	0,25	0,05	0,01	0,01	0,075	0,15	0,25	0,3
			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
No.	Sample	Period	Si	Sr	Zn	Pb	Rb	As	Cd	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	F <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
05.06.08	ZV 3	5.08	3059,0	29,7	14,5	0,60	4,20	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	3,64	0,02	0,19	1,58	3,44	8,50
04.07.08	ZV 7	6.08	<b>10,0</b>	2,5	5,6	<b>0,25</b>	1,70	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,65	<b>0,01</b>	0,23	1,26	1,26	1,20
01.08.08	ZV 11	7.08	<b>10,0</b>	28,5	10,1	<b>0,25</b>	1,00	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,50	<b>0,01</b>	0,12	0,76	1,33	<b>0,25</b>
03.09.08	ZV 15	8.08	<b>10,0</b>	1,2	4,4	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,46	<b>0,01</b>	0,10	0,15	0,92	1,20
02.10.08	ZV 19	9.08	<b>10,0</b>	34,1	11,6	<b>0,25</b>	1,20	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,41	<b>0,01</b>	0,12	1,99	1,75	1,20
04.11.08	ZV 23	10.08	29,9	<b>0,3</b>	7,5	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,19	<b>0,01</b>	0,12	1,50	1,40	1,20
16.12.08	ZV 27	11.08	<b>10,0</b>	0,8	9,3	<b>0,25</b>	1,10	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,62	<b>0,01</b>	1,19	2,60	1,26	0,60
15.01.09	ZV 31	12.08	<b>10,0</b>	0,5	14,4	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,57	<b>0,01</b>	0,96	2,53	1,63	0,60
10.02.09	ZV 35	1.09	19,7	2,0	13,3	1,60	0,50	<b>0,25</b>	0,10	0,88	<b>0,01</b>	0,36	3,83	2,44	<b>0,25</b>
05.03.09	ZV 39	2.09	8,3	<b>0,3</b>	5,2	0,60	1,20	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,59	<b>0,01</b>	0,43	3,06	1,17	<b>0,25</b>
03.04.09	ZV 43	3.09	3,1	2,4	3,6	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,73	<b>0,01</b>	0,65	2,75	1,23	0,60
12.05.09	ZV 47	4.09	<b>10,0</b>	4,4	10,4	0,60	5,30	<b>0,25</b>	0,08	1,46	<b>0,01</b>	0,36	3,61	3,76	1,20
05.06.09	ZV 51	5.09	<b>10,0</b>	2,7	4,1	0,70	0,80	0,70	<b>0,02</b>	0,33	<b>0,01</b>	0,30	1,86	1,38	<b>0,25</b>
02.07.09	ZV 55	6.09	<b>10,0</b>	<b>0,3</b>	<b>5,0</b>	0,90	0,50	0,80	0,04	0,53	<b>0,01</b>	0,22	1,50	1,49	<b>0,25</b>
04.08.09	ZV 59	7.09	13,4	3,4	<b>5,0</b>	0,70	<b>0,25</b>	1,00	<b>0,02</b>	0,07	<b>0,01</b>	0,16	1,70	1,71	<b>0,25</b>
04.09.09	ZV 63	8.09	<b>10,0</b>	2,0	<b>5,0</b>	0,70	0,50	0,60	<b>0,02</b>	0,60	<b>0,01</b>	0,16	2,34	1,40	<b>0,25</b>
06.10.09	ZV 67	9.09	<b>10,0</b>	0,4	<b>5,0</b>	0,50	0,70	0,60	<b>0,02</b>	0,24	0,021	0,42	1,61	1,12	<b>0,30</b>
05.11.09	ZV 71	10.09	21,3	<b>0,25</b>	<b>5,0</b>	<b>0,25</b>	0,50	0,82	<b>0,02</b>	0,22	<b>0,010</b>	0,35	1,38	1,51	<b>0,30</b>
04.12.09	ZV 75	11.09	<b>10,0</b>	<b>0,25</b>	<b>5,0</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	0,59	0,04	0,60	0,024	0,40	2,91	1,51	<b>0,30</b>
04.01.10	ZV 79	12.09	1,5	4,6	<b>5,0</b>	1,30	<b>0,25</b>	0,33	<b>0,02</b>	0,38	<b>0,010</b>	0,16	1,70	0,90	0,61
04.02.10		1.10													
24.02.10		2.10													
01.04.10	ZV 83	3.10	36,2	<b>0,25</b>	<b>5,0</b>	0,50	<b>0,25</b>	0,15	<b>0,02</b>	1,07	<b>0,010</b>	0,37	2,11	1,14	1,83
07.05.10	ZV 87	4.10	<b>10,0</b>	1,5	7,4	1,30	0,70	0,33	<b>0,02</b>	0,89	<b>0,010</b>	0,19	1,99	2,16	1,83
03.06.10	ZV 91	5.10	<b>10,0</b>	7,0	5,3	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	0,12	<b>0,02</b>	0,05	<b>0,010</b>	0,39	2,02	1,87	<b>0,30</b>
08.07.10	ZV 95	6.10	<b>10,0</b>	35,5	6,4	0,60	1,50	0,11	<b>0,02</b>	0,04	0,054	0,36	1,52	1,87	<b>0,30</b>
06.08.10	ZV 99	7.10	<b>10,0</b>	<b>0,25</b>	3,4	0,50	<b>0,25</b>	<b>0,025</b>	<b>0,02</b>	0,03	0,133	0,28	1,31	0,87	<b>0,30</b>
31.08.10	ZV 103	8.10	<b>10,0</b>	<b>0,25</b>	3,7	0,50	<b>0,25</b>	<b>0,025</b>	<b>0,02</b>	0,33	<b>0,010</b>	0,35	1,15	0,88	<b>0,30</b>
08.10.10	ZV 107	9.10	<b>10,0</b>	0,2	<b>5,0</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,025</b>	<b>0,02</b>	0,03	<b>0,010</b>	0,38	0,94	1,16	<b>0,30</b>
08.11.10	ZV 111	10.10	10,2	0,6	4,2	<b>0,25</b>	0,70	<b>0,025</b>	<b>0,02</b>	0,41	<b>0,010</b>	0,70	1,97	1,48	<b>0,30</b>
07.12.10	ZV 115	11.10	11,5	0,5	5,3	0,70	<b>0,25</b>	0,13	<b>0,02</b>	0,36	<b>0,010</b>	0,98	1,92	2,05	<b>0,30</b>
11.01.11	ZV 119	12.10	28,0	0,5	9,6	0,60	<b>0,25</b>	0,06	<b>0,02</b>	0,44	0,021	0,69	1,77	1,28	<b>0,30</b>

## Monitoring NPBS

## Site DM - calculated precipitation height and corresponding elemental fluxes


datum	Days	DI	elemental flux in $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{d}^{-1}$												
06.05.08	n	mm.mon <sup>-1</sup>	Si/flux	Sr/flux	Zn/flux	Pb/flux	Rb/flux	As/flux	Cd/flux	NH4/flux	F/flux	Cl/flux	NO3/flux	SO4/flux	HCO3/flux
05.06.08	30	31	3079	29,9	14,6	0,60	4,23	0,25	0,02	3661	25	191	1591	3463	9106
04.07.08	29	95	32	7,9	17,7	0,79	5,36	0,79	0,06	2057	32	726	3975	3975	4029
01.08.08	28	113	37	104,2	36,9	0,91	3,66	0,91	0,07	1819	37	439	2779	4863	973
03.09.08	33	132	43	5,1	18,7	1,06	1,06	1,06	0,09	1973	43	426	639	3918	5438
02.10.08	29	60	20	68,5	23,3	0,50	2,41	0,50	0,04	825	20	245	3992	3508	2566
04.11.08	33	119	115	1,0	28,9	0,96	0,96	0,96	0,08	723	39	478	5794	5385	4919
16.12.08	42	96	32	2,6	29,8	0,80	3,53	0,80	0,06	1975	32	3825	8346	4037	2047
15.01.09	30	51	16	0,8	23,5	0,41	0,41	0,41	0,03	927	16	1571	4129	2673	1044
10.02.09	26	59	38	3,8	25,4	3,05	0,95	0,48	0,19	1674	19	679	7308	4658	507
05.03.09	23	172	51	1,5	31,9	3,68	7,36	1,53	0,12	3594	61	2613	18769	7201	1632
03.04.09	29	143	14	11,0	16,6	1,15	1,15	1,15	0,09	3379	46	2993	12656	5658	2940
12.05.09	39	22	7	3,2	7,6	0,44	3,89	0,18	0,06	1073	7	267	2652	2763	938
05.06.09	24	194	63	16,9	25,7	4,39	5,02	4,39	0,13	2055	63	1874	11679	8645	1668
02.07.09	27	160	53	1,3	26,7	4,80	2,67	4,27	0,21	2843	53	1169	8022	7942	1420
04.08.09	33	143	62	15,7	23,0	3,22	1,15	4,60	0,09	325	46	746	7821	7877	1225
04.09.09	31	34	11	2,2	5,5	0,78	0,55	0,67	0,02	665	11	179	2595	1555	295
06.10.09	32	57	19	0,8	9,6	0,96	1,34	1,15	0,04	467	41	808	3087	2150	611
05.11.09	30	156	107	1,3	25,1	1,26	2,51	4,11	0,10	1092	50	1740	6933	7617	1605
04.12.09	29	34	11	0,3	5,7	0,28	0,28	0,67	0,05	678	28	458	3293	1706	362
04.01.10	31	66	3	10,2	11,1	2,88	0,55	0,73	0,04	836	22	361	3766	1994	1352
04.02.10	31	68	3	10,4	11,3	2,94	0,57	0,75	0,05	853	23	369	3845	2035	1380
24.02.10	20	46	2	7,1	7,7	2,00	0,38	0,51	0,03	581	15	251	2617	1385	939
01.04.10	36	85	99	0,7	13,7	1,37	0,69	0,41	0,05	2943	27	1013	5783	3143	5347
07.05.10	36	47	16	2,3	11,5	2,03	1,09	0,51	0,03	1387	16	293	3099	3377	3038
03.06.10	27	163	53	36,8	27,9	1,31	1,31	0,61	0,11	252	53	2051	10615	9846	1678
08.07.10	35	67	22	79,1	14,3	1,34	3,34	0,24	0,04	92	120	797	3384	4163	711
06.08.10	29	162	52	1,3	17,7	2,61	1,30	0,13	0,10	149	694	1442	6817	4512	1665
31.08.10	25	310	103	2,6	38,2	5,17	2,58	0,26	0,21	3377	103	3661	11842	9138	3100
08.10.10	38	115	38	0,8	19,2	0,96	0,96	0,10	0,08	115	38	1445	3618	4439	1223
08.11.10	31	57	19	1,1	7,8	0,46	1,30	0,05	0,04	760	19	1292	3656	2739	591
07.12.10	29	66	25	1,1	11,7	1,54	0,55	0,29	0,04	797	22	2169	4229	4510	703
11.01.11	35	131	118	2,1	40,5	2,53	1,05	0,24	0,08	1852	89	2888	7481	5397	1346



## Monitoring NPBS

## Site KV

bold values are half of detection limit (DL) (i.e. **0.25** corresponds to <0.50)

Detection limit*0.5 					0,3	0,025	0,25	0,3	5	0,05	0,25	0,5	1
uS.cm <sup>-1</sup>					ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
No.	Sample	Period	pH	Cond./S.cm <sup>-1</sup>	Al	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	P
05.06.08	ZV 2	5.08	5,86	17	34,1	621,3	40,6	36,9	712,0	25,0	9,9	238,5	<b>1,0</b>
04.07.08	ZV 6	6.08	5,63	12	27,0	629,5	3,9	17,1	227,4	81,9	8,5	151,7	<b>1,0</b>
01.08.08	ZV 10	7.08	4,70	13	8,9	249,5	<b>0,3</b>	16,1	140,0	47,6	7,4	83,2	<b>1,0</b>
03.09.08	ZV 14	8.08	4,49	15	<b>0,3</b>	186,6	4,0	<b>0,3</b>	93,1	57,2	5,5	107,8	<b>1,0</b>
02.10.08	ZV 18	9.08	4,54	17	13,9	213,4	<b>0,3</b>	3,5	48,3	58,1	9,7	4,8	<b>1,0</b>
04.11.08	ZV 22	10.08	4,47	16	17,2	203,0	<b>0,25</b>	10,6	37,2	19,9	3,7	36,4	<b>1,0</b>
16.12.08	ZV 26	11.08	4,48	19	12,0	128,7	<b>0,25</b>	9,2	160,1	101,7	3,1	674,1	59,0
15.01.09	ZV 30	12.08	4,47	24	8,9	104,0	<b>0,25</b>	10,5	43,9	51,3	0,3	460,9	<b>1,0</b>
10.02.09	ZV 34	1.09	4,24	30	15,7	3,3	<b>0,25</b>	16,2	96,6	27,6	2,9	156,7	<b>1,0</b>
05.03.09	ZV 38	2.09	4,38	23	8,7	<b>0,025</b>	<b>0,25</b>	9,9	23,5	18,3	1,5	178,8	<b>1,0</b>
03.04.09	ZV 42	3.09	4,65	18	25,6	35,5	<b>0,25</b>	19,0	33,2	41,7	2,1	402,5	<b>1,0</b>
12.05.09	ZV 46	4.09	6,40	36	53,8	559,1	3,90	62,1	2724,0	364,8	35,2	173,3	<b>1,0</b>
05.06.09	ZV 50	5.09	4,64	14	11,6	287,6	<b>0,25</b>	39,7	70,7	47,3	15,0	60,5	564,1
02.07.09	ZV 54	6.09	4,55	14	<b>0,3</b>	97,9	1,40	18,9	44,0	47,7	15,9	31,4	<b>1,0</b>
04.08.09	ZV 58	7.09	4,24	16	22,4	117,6	<b>0,25</b>	788,8	55,3	<b>0,05</b>	2,9	53,7	65,4
04.09.09	ZV 62	8.09	5,74	13	57,3	506,8	0,70	159,2	1661,0	104,7	50,1	165,2	<b>1,0</b>
06.10.09	ZV 66	9.09	4,63	15	16,8	121,8	<b>0,25</b>	13,2	148,6	36,7	2,0	253,8	<b>1,0</b>
05.11.09	ZV 70	10.09	4,51	15	19,6	83,4	0,40	24,2	29,8	41,7	0,2	111,9	<b>1,0</b>
04.12.09	ZV 74	11.09	4,30	28,8	23,3	198,2	<b>0,25</b>	19,1	33,7	35,7	4,4	129,2	<b>1,0</b>
04.01.10	ZV 78	12.09	4,50	15,9	22,9	29,2	<b>0,25</b>	18,7	55,7	<b>0,05</b>	1,6	8,5	<b>1,0</b>
04.02.10		1.10											
24.02.10		2.10											
01.04.10	ZV 82	3.10	5,14	15,5	28,8	86,1	<b>0,25</b>	14,8	34,6	<b>0,05</b>	3,7	262,3	<b>1,0</b>
07.05.10	ZV 86	4.10	4,96	26,6	28,4	312,7	<b>0,25</b>	24,9	508,1	<b>0,05</b>	8,9	199,8	<b>1,0</b>
03.06.10	ZV 90	5.10	4,46	19,6	10,9	108,0	<b>0,25</b>	16,5	39,2	46	9,2	59,4	<b>1,0</b>
08.07.10	ZV 94	6.10	4,44	12,7	13,4	137,1	<b>0,25</b>	<b>0,3</b>	400,4	12,5	10,4	75,2	<b>1,0</b>
06.08.10	ZV 98	7.10	4,57	10,9	<b>0,3</b>	<b>0,025</b>	<b>0,25</b>	<b>0,3</b>	14,0	24,9	5,1	40,0	<b>1,0</b>
31.08.10	ZV 102	8.10	4,99	10,4	<b>0,3</b>	<b>0,025</b>	<b>0,25</b>	<b>0,3</b>	3,3	<b>0,05</b>	3,0	13,0	<b>1,0</b>
08.10.10	ZV 106	9.10	4,47	15,5	<b>0,3</b>	<b>0,025</b>	<b>0,25</b>	2,3	4,2	<b>0,05</b>	0,3	35,9	<b>1,0</b>
08.11.10	ZV 110	10.10	4,53	20,9	6,7	135,8	<b>0,25</b>	2,0	63,1	77,7	11,2	303,8	<b>1,0</b>
07.12.10	ZV 114	11.10	4,28	25,1	6,0	117,2	3,3	136,7	48,0	126,6	17,2	151,2	22,0
11.01.11	ZV 118	12.10	4,67	11,6	<b>0,3</b>	9,5	<b>0,25</b>	<b>0,3</b>	45,1	<b>0,05</b>	9,0	121,1	<b>1,0</b>

## Monitoring NPBS

## Site KV - calculated precipitation height and corresponding elemental fluxes

Date	Days	Volume	DI	DI	elemental flux in ug.m <sup>-2</sup> .d <sup>-1</sup>								
06.05.08	n	ml	ml.m <sup>-2</sup> .d <sup>-1</sup>	mm.mon <sup>-1</sup>	Al/flux	Ca/flux	Cu/flux	Fe/flux	K/flux	Mg/flux	Mn/flux	Na/flux	P/flux
05.06.08	30	343	1397	43	48	868	56,7	52	995	35	14	333	1,4
04.07.08	29	834	3520	106	95	2216	13,7	60	800	288	30	534	3,5
01.08.08	28	823	3596	111	32	897	0,9	58	503	171	27	299	3,6
03.09.08	33	1142	4235	131	1	790	16,9	1	394	242	23	457	4,2
02.10.08	29	694	2930	88	41	625	0,7	10	142	170	28	14	2,9
04.11.08	33	1136	4213	131	72	855	1,1	45	157	84	16	153	4,2
16.12.08	42	1131	3294	99	40	424	0,8	30	527	335	10	2221	194,4
15.01.09	30	545	2222	69	20	231	0,6	23	98	114	1	1024	2,2
10.02.09	26	622	2929	91	46	10	0,7	47	283	81	8	459	2,9
05.03.09	23	1140	6065	170	53	0	1,5	60	143	111	9	1084	6,1
03.04.09	29	1124	4743	147	121	168	1,2	90	157	198	10	1909	4,7
12.05.09	39	317	996	30	54	557	3,9	62	2712	363	35	173	1,0
05.06.09	24	1136	5791	180	67	1665	1,4	230	409	274	87	350	3266,5
02.07.09	27	1066	4830	145	1	473	6,8	91	213	230	77	152	4,8
04.08.09	33	1141	4232	131	95	498	1,1	3338	234	0	12	227	276,8
04.09.09	31	584	2304	71	132	1168	1,6	367	3827	241	115	381	2,3
06.10.09	32	730	2791	84	47	340	0,7	37	415	102	6	708	2,8
05.11.09	30	1130	4611	143	90	385	1,8	112	137	192	1	516	4,6
04.12.09	29	442	1866	56	43	370	0,5	36	63	67	8	241	1,9
04.01.10	31	1070	3223	97	74	94	0,8	60	179	0	5	27	3,2
04.02.10	31	0	3121	94	71	91	0,8	58	174	0	5	27	3,1
24.02.10	20	0	2361	71	54	69	0,6	44	132	0	4	20	2,4
01.04.10	36	1117	3796	118	109	327	0,9	56	131	0	14	996	3,8
07.05.10	36	694	2358	71	67	737	0,6	59	1198	0	21	471	2,4
03.06.10	27	1117	5061	157	55	547	1,3	84	198	233	47	301	5,1
08.07.10	35	716	2505	75	34	343	0,6	1	1003	31	26	188	2,5
06.08.10	29	1145	4832	150	1	0	1,2	1	68	120	25	193	4,8
31.08.10	25	1137	10333	310	3	0	2,6	3	34	1	31	134	10,3
08.10.10	38	1125	3623	109	1	0	0,9	8	15	0	1	130	3,6
08.11.10	31	601	2373	74	16	322	0,6	5	150	184	27	721	2,4
07.12.10	29	610	2575	77	15	302	8,5	352	124	326	44	389	56,7
11.01.11	35	1072	3747	116	1	36	0,9	1	169	0	34	454	3,7

## Monitoring NPBS

## Site KV

bold values are half of detection limit (DL) (i.e. **0.25** corresponds to <0.50)

Detection limit*0.5 →			10	0,25	5	0,25	0,25	0,25	0,05	0,01	0,01	0,075	0,15	0,25	0,3
			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
No.	Sample	Period	Si	Sr	Zn	Pb	Rb	As	Cd	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	F <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
05.06.08	ZV 2	5.08	2592,0	19,0	15,1	0,50	3,10	<b>0,25</b>	0,04	1,52	0,02	12,30	1,68	3,22	1,20
04.07.08	ZV 6	6.08	<b>10,0</b>	2,2	5,5	0,90	0,50	0,25	0,05	0,79	<b>0,01</b>	1,83	1,07	1,16	2,40
01.08.08	ZV 10	7.08	10,0	27,5	8,7	0,25	1,00	<b>0,25</b>	<b>0,05</b>	0,52	<b>0,01</b>	2,21	1,11	0,48	1,20
03.09.08	ZV 14	8.08	<b>10,0</b>	1,8	5,0	<b>0,50</b>	0,25	<b>0,25</b>	0,05	0,44	<b>0,01</b>	16,92	0,21	1,14	2,40
02.10.08	ZV 18	9.08	10,0	36,9	8,5	0,50	0,50	<b>0,25</b>	0,04	0,38	<b>0,01</b>	0,12	2,06	1,70	0,60
04.11.08	ZV 22	10.08	21,7	4,0	6,5	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	0,50	<b>0,02</b>	0,27	<b>0,01</b>	0,09	1,75	1,70	1,20
16.12.08	ZV 26	11.08	11,1	1,1	10,5	<b>0,25</b>	1,30	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,57	<b>0,01</b>	1,12	2,43	1,41	<b>0,25</b>
15.01.09	ZV 30	12.08	<b>10,0</b>	0,5	8,9	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,61	<b>0,01</b>	0,93	2,60	1,88	1,20
10.02.09	ZV 34	1.09	27,1	0,5	10,5	1,40	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	0,06	0,77	<b>0,01</b>	0,65	3,69	2,41	<b>0,25</b>
05.03.09	ZV 38	2.09	<b>10,0</b>	5,8		0,70	1,60	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	0,62	<b>0,01</b>	0,46	3,31	1,33	<b>0,25</b>
03.04.09	ZV 42	3.09	12,2	0,8	4,4	1,00	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	1,02	<b>0,01</b>	0,94	2,90	2,44	0,60
12.05.09	ZV 46	4.09	<b>10,0</b>	5,3	21,1	1,90	12,10	<b>0,25</b>	0,11	3,98	0,02	0,52	4,87	4,46	7,30
05.06.09	ZV 50	5.09	14,6	2,3	4,5	1,00	0,50	0,90	<b>0,02</b>	0,38	<b>0,01</b>	0,33	1,55	1,72	<b>0,25</b>
02.07.09	ZV 54	6.09	<b>10,0</b>	2,2	4,9	1,00	<b>0,25</b>	0,70	0,04	0,34	<b>0,01</b>	0,21	1,43	1,89	<b>0,25</b>
04.08.09	ZV 58	7.09	<b>10,0</b>	0,3	<b>5,0</b>	0,80	0,50	0,70	<b>0,02</b>	0,30	<b>0,01</b>	0,25	1,54	1,44	<b>0,25</b>
04.09.09	ZV 62	8.09	55,1	5,0	<b>5,0</b>	1,60	7,40	0,70	0,06	1,04	<b>0,01</b>	0,12	2,08	1,08	1,22
06.10.09	ZV 66	9.09	<b>10,0</b>	0,3	<b>5,0</b>	0,90	0,90	0,50	<b>0,02</b>	0,71	0,023	0,38	2,07	1,39	<b>0,30</b>
05.11.09	ZV 70	10.09	45,9	1,5	<b>5,0</b>	0,60	0,50	0,98	<b>0,02</b>	0,37	<b>0,010</b>	0,28	1,72	1,00	<b>0,30</b>
04.12.09	ZV 74	11.09	<b>10,0</b>	<b>0,25</b>	<b>5,0</b>	0,90	<b>0,25</b>	0,59	0,04	0,62	<b>0,010</b>	0,44	2,99	1,71	<b>0,30</b>
04.01.10	ZV 78	12.09	16,3	<b>0,25</b>	<b>5,0</b>	0,80	<b>0,25</b>	0,34	<b>0,02</b>	0,30	<b>0,010</b>	0,09	1,04	0,57	0,61
04.02.10		1.10													
24.02.10		2.10													
01.04.10	ZV 82	3.10	<b>10,0</b>	1,8	<b>5,0</b>	0,60	<b>0,25</b>	0,16	<b>0,02</b>	1,01	<b>0,010</b>	0,46	2,02	1,34	2,44
07.05.10	ZV 86	4.10	<b>10,0</b>	5,7	11,1	1,20	2,80	0,39	0,04	1,24	<b>0,010</b>	0,18	2,24	2,21	1,83
03.06.10	ZV 90	5.10	<b>10,0</b>	<b>0,25</b>	4,2	0,70	<b>0,25</b>	0,08	<b>0,02</b>	0,03	<b>0,010</b>	0,43	1,92	1,81	0,30
08.07.10	ZV 94	6.10	<b>10,0</b>	17,1	6,8	<b>0,25</b>	1,00	0,12	<b>0,02</b>	0,04	0,067	0,37	1,72	1,72	<b>0,30</b>
06.08.10	ZV 98	7.10	<b>10,0</b>	<b>0,25</b>	<b>5,0</b>	0,70	<b>0,25</b>	0,09	<b>0,02</b>	0,05	0,080	0,27	1,48	0,83	<b>0,30</b>
31.08.10	ZV 102	8.10	<b>10,0</b>	<b>0,25</b>	<b>5,0</b>	0,60	<b>0,25</b>	<b>0,025</b>	<b>0,02</b>	0,74	<b>0,010</b>	0,29	1,03	0,78	<b>0,30</b>
08.10.10	ZV 106	9.10	<b>10,0</b>	<b>0,25</b>	<b>5,0</b>	0,60	<b>0,25</b>	<b>0,025</b>	<b>0,02</b>	0,10	<b>0,010</b>	0,37	1,29	1,49	<b>0,30</b>
08.11.10	ZV 110	10.10	11,4	2,4	4,2	0,50	<b>0,25</b>	<b>0,025</b>	<b>0,02</b>	0,44	<b>0,010</b>	0,80	1,81	1,55	<b>0,30</b>
07.12.10	ZV 114	11.10	29,4	1,8	12,3	2,20	<b>0,25</b>	0,14	0,05	0,33	0,142	0,44	1,68	1,86	<b>0,30</b>
11.01.11	ZV 118	12.10	11,2	<b>0,25</b>	<b>5,0</b>	0,80	<b>0,25</b>	<b>0,025</b>	<b>0,02</b>	0,20	<b>0,010</b>	0,48	1,29	0,64	<b>0,30</b>

## Monitoring NPBS


## Site KV - calculated precipitation height and corresponding elemental fluxes

datum	Days	DI	elemental flux in ug.m <sup>-2</sup> .d <sup>-1</sup>												
	n	mm.mon <sup>-1</sup>	Si/flux	Sr/flux	Zn/flux	Pb/flux	Rb/flux	As/flux	Cd/flux	NH4/flux	F/flux	Cl/flux	NO3/flux	SO4/flux	HCO3/flux
06.05.08	30	43	3621	26,5	21,1	0,70	4,33	0,35	0,06	2130	33	17185	2347	4499	1933
04.07.08	29	106	35	7,7	19,4	3,17	1,76	0,88	0,18	2793	35	6441	3766	4083	9739
01.08.08	28	111	36	98,9	31,3	0,90	3,60	0,90	0,18	1882	36	7947	3991	1726	4974
03.09.08	33	131	42	7,6	21,2	2,12	1,06	1,06	0,21	1871	42	71651	889	4828	11716
02.10.08	29	88	29	108,1	24,9	1,47	1,47	0,73	0,12	1128	29	355	6045	4979	2027
04.11.08	33	131	91	16,9	27,4	1,05	1,05	2,11	0,08	1122	42	400	7386	7154	5828
16.12.08	42	99	37	3,6	34,6	0,82	4,28	0,82	0,07	1871	33	3683	8005	4632	949
15.01.09	30	69	22	1,1	19,8	0,56	0,56	0,56	0,04	1366	22	2062	5783	4183	3074
10.02.09	26	91	79	1,5	30,8	4,10	0,73	0,73	0,18	2270	29	1904	10800	7053	844
05.03.09	23	170	61	35,2	0,0	4,25	9,70	1,52	0,12	3753	61	2766	20100	8073	1748
03.04.09	29	147	58	3,8	20,9	4,74	1,19	1,19	0,09	4848	47	4435	13764	11592	3281
12.05.09	39	30	10	5,3	21,0	1,89	12,05	0,25	0,11	3964	21	523	4846	4438	8379
05.06.09	24	180	85	13,3	26,1	5,79	2,90	5,21	0,12	2182	58	1894	8975	9966	1669
02.07.09	27	145	48	10,6	23,7	4,83	1,21	3,38	0,19	1622	48	1009	6912	9114	1392
04.08.09	33	131	42	1,3	21,2	3,39	2,12	2,96	0,08	1278	42	1066	6530	6094	1220
04.09.09	31	71	127	11,5	11,5	3,69	17,05	1,61	0,14	2400	23	281	4786	2479	3242
06.10.09	32	84	28	0,8	14,0	2,51	2,51	1,40	0,06	1980	64	1075	5764	3888	965
05.11.09	30	143	212	6,9	23,1	2,77	2,31	4,51	0,09	1717	46	1300	7935	4625	1595
04.12.09	29	56	19	0,5	9,3	1,68	0,47	1,11	0,07	1158	19	828	5582	3198	645
04.01.10	31	97	53	0,8	16,1	2,58	0,81	1,09	0,06	973	32	296	3348	1843	1966
04.02.10	31	94	51	0,8	15,6	2,50	0,78	1,05	0,06	942	31	287	3243	1785	1904
24.02.10	20	71	38	0,6	11,8	1,89	0,59	0,80	0,05	713	24	217	2453	1351	1441
01.04.10	36	118	38	6,8	19,0	2,28	0,95	0,61	0,08	3824	38	1757	7683	5083	10680
07.05.10	36	71	24	13,4	26,2	2,83	6,60	0,91	0,09	2927	24	434	5293	5201	4976
03.06.10	27	157	51	1,3	21,3	3,54	1,27	0,42	0,10	177	51	2174	9728	9154	1750
08.07.10	35	75	25	42,8	17,0	0,63	2,50	0,29	0,05	97	167	924	4299	4302	866
06.08.10	29	150	48	1,2	24,2	3,38	1,21	0,41	0,10	239	386	1308	7159	4003	1671
31.08.10	25	310	103	2,6	51,7	6,20	2,58	0,26	0,21	7678	103	2992	10622	8075	3100
08.10.10	38	109	36	0,9	18,1	2,17	0,91	0,09	0,07	344	36	1325	4664	5404	1253
08.11.10	31	74	27	5,7	10,0	1,19	0,59	0,06	0,05	1042	24	1898	4298	3672	821
07.12.10	29	77	76	4,6	31,7	5,67	0,64	0,36	0,13	842	366	1124	4329	4796	891
11.01.11	35	116	42	0,9	18,7	3,00	0,94	0,09	0,07	757	37	1785	4853	2405	1296

## Monitoring NPBS

## Site KV - throughfall

bold values are half of detection limit (DL) (i.e. **0.25** corresponds to <0.50)

Detection limit*0.5 					0,3	0,025	0,25	0,3	5	0,05	0,25	0,5	1
uS.cm <sup>-1</sup>					ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L
No.	Sample	Period	pH	Cond./S.cm <sup>-1</sup>	Al	Ca	Cu	Fe	K	Mg	Mn	Na	P
05.06.08	ZV 4	5.08	5,60	71	197,8	2069,0	34,50	132,6	4549,0	499,3	178,7	481,4	46,1
04.07.08	ZV 8	6.08	5,03	43	122,8	1498,0	4,60	95,0	3447,0	304,1	103,7	656,6	<b>1,0</b>
01.08.08	ZV 12	7.08	4,94	28	44,9	601,9	<b>0,25</b>	40,3	1512,0	139,7	59,7	151,9	<b>1,0</b>
03.09.08	ZV 16	8.08	4,93	35	21,0	723,1	3,70	11,9	2008,0	165,3	58,4	286,4	<b>1,0</b>
02.10.08	ZV 20	9.08	4,56	40	38,5	899,5	<b>0,25</b>	32,2	2101,0	213,6	109,7	158,3	<b>1,0</b>
04.11.08	ZV 24	10.08	4,28	53	53,4	1453,0	1,70	30,2	3071,0	291,6	148,3	363,6	28,8
16.12.08	ZV 28	11.08	4,31	53	47,1	1290,0	<b>0,25</b>	16,2	2089,0	375,2	158,4	1048,0	50,0
15.01.09	ZV 32	12.08	4,06	77	39,6	934,2	<b>0,25</b>	24,2	1583,0	233,1	81,9	1168,0	<b>1,0</b>
10.02.09	ZV 36	1.09	3,84	85	107,0	1949,0	0,90	32,3	1441,0	369,3	173,8	861,1	<b>1,0</b>
05.03.09	ZV 40	2.09	3,94	64	54,6	1140,0	<b>0,25</b>	25,7	907,6	205,3	116,9	479,9	<b>1,0</b>
03.04.09	ZV 44	3.09	4,17	44	36,4	695,8	<b>0,25</b>	32,7	997,6	152,4	119,5	764,6	<b>1,0</b>
12.05.09	ZV 48	4.09	5,93	111	161,8	1843,0	5,70	85,4	10430,0	735,8	280,4	1015,0	<b>1,0</b>
05.06.09	ZV 52	5.09	4,62	33	35,3	262,4	19,90	81,2	2697,0	168,4	51,5	311,0	1048,0
02.07.09	ZV 56	6.09	4,98	27	28,3	543,5	<b>0,25</b>	84,0	2938,0	279,7	90,5	793,4	563,0
04.08.09	ZV 60	7.09	5,36	24	27,1	447,0	0,40	<b>0,3</b>	1917,0	139,4	52,0	200,3	<b>1,0</b>
04.09.09	ZV 64	8.09	6,28	31	21,9	159,4	<b>0,25</b>	19,5	115,8	<b>0,05</b>	5,4	26,3	<b>1,0</b>
06.10.09	ZV 68	9.09	4,84	65	80,4	1366,0	1,00	348,1	3144,0	298,4	122,3	650,9	422,1
05.11.09	ZV 72	10.09	4,47	35	36,8	720,2	1,70	23,4	1505,0	146,6	78,1	316,1	<b>1,0</b>
04.12.09	ZV 76	11.09	4,28	101,0	131,3	4066,0	5,10	72,8	5096,0	894,4	504,2	775,4	<b>1,0</b>
04.01.10	ZV 80	12.09	4,12	57,0	72,5	1521,0	2,10	43,2	1331,0	154,7	173,6	235,5	59,0
04.02.10		1.10											
24.02.10		2.10											
01.04.10	ZV 84	3.10	4,09	90,0	139,9	2507,0	3,50	51,4	1639,0	425,7	235,8	908,2	60,4
07.05.10	ZV 88	4.10	4,43	116,0	135,4	2267,0	5,60	106,5	3357,0	425,7	238,6	930,1	22,0
03.06.10	ZV 92	5.10	4,45	37,9	30,5	619,4	1,00	52,3	1641,0	179,9	79,4	269,5	42,0
08.07.10	ZV 96	6.10	4,38	40,6	48,0	849,1	4,30	49,4	3585,0	189,5	118,0	244,2	<b>1,0</b>
06.08.10	ZV 100	7.10	5,49	19,0	16,1	154,3	4,00	39,1	1115,0	34,7	39,2	99,4	<b>1,0</b>
31.08.10	ZV 104	8.10	4,89	14,9	4,2	76,6	0,40	2,4	710,1	40,1	27,2	31,5	<b>1,0</b>
08.10.10	ZV 108	9.10	5,03	22,8	4,2	272,7	<b>0,25</b>	28,6	1205,0	50,4	52,9	103,2	16,0
08.11.10	ZV 112	10.10	4,46	84,9	62,0	2259,0	3,5	38,6	4710,0	494,7	251,4	1012,0	38,1
07.12.10	ZV 116	11.10	4,20	70,2	32,8	1536,0	5,0	18,9	2775,0	340,5	185,5	626,0	<b>1,0</b>
11.01.11	ZV 120	12.10	4,34	32,1	<b>0,3</b>	613,7	<b>0,25</b>	15,2	767,3	150,6	80,6	284,2	<b>1,0</b>

**Monitoring NPBS**      **Site KV-thsf - calculated precipitation height and corresponding elemental fluxes**

Date	Days	Volume	DI	DI	elemental flux in $\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{d}^{-1}$								
			$\text{ml}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{d}^{-1}$	$\text{mm}\cdot\text{mon}^{-1}$	Al/flux	Ca/flux	Cu/flux	Fe/flux	K/flux	Mg/flux	Mn/flux	Na/flux	P/flux
06.05.08	n	ml											
05.06.08	30	769	586	18	116	1212	20,2	78	2665	293	105	282	27,0
04.07.08	29	2513	1981	59	243	2967	9,1	188	6827	602	205	1300	2,0
01.08.08	28	1878	1533	48	69	923	0,4	62	2318	214	92	233	1,5
03.09.08	33	3374	2337	72	49	1690	8,6	28	4693	386	136	669	2,3
02.10.08	29	1224	1286	39	50	1157	0,3	41	2702	275	141	204	1,3
04.11.08	33	3287	2277	71	122	3308	3,9	69	6992	664	338	828	65,6
16.12.08	42	3583	1950	59	92	2516	0,5	32	4074	732	309	2044	97,5
15.01.09	30	1584	1207	37	48	1128	0,3	29	1911	281	99	1410	1,2
10.02.09	26	1511	1329	41	142	2589	1,2	43	1915	491	231	1144	1,3
05.03.09	23	3912	3888	109	212	4432	1,0	100	3529	798	454	1866	3,9
03.04.09	29	2517	2646	79	96	1841	0,7	87	2639	403	316	2023	2,6
12.05.09	39	777	455	14	74	839	2,6	39	4749	335	128	462	0,5
05.06.09	24	4222	4021	125	142	1055	80,0	327	10845	677	207	1251	4214,2
02.07.09	27	2538	2149	64	61	1168	0,5	181	6314	601	194	1705	1209,9
04.08.09	33	4829	3345	104	91	1495	1,3	1	6412	466	174	670	3,3
04.09.09	31	1723	1270	39	28	202	0,3	25	147	0	7	33	1,3
06.10.09	32	1636	1169	35	94	1596	1,2	407	3674	349	143	761	493,3
05.11.09	30	4462	3400	105	125	2449	5,8	80	5118	498	266	1075	3,4
04.12.09	29	697	549	16	72	2234	2,8	40	2800	491	277	426	0,5
04.01.10	31	3796	2062	62	150	3137	4,3	89	2745	319	358	486	121,7
04.02.10	31	0	1404	42	102	2136	2,9	61	1869	217	244	331	82,9
24.02.10	20	0	1511	45	110	2298	3,2	65	2011	234	262	356	89,2
01.04.10	36	2521	1601	50	224	4013	5,6	82	2624	681	377	1454	96,7
07.05.10	36	1473	935	28	127	2120	5,2	100	3140	398	223	870	20,6
03.06.10	27	4229	3581	111	109	2218	3,6	187	5876	644	284	965	150,4
08.07.10	35	2090	1365	41	66	1159	5,9	67	4894	259	161	333	1,4
06.08.10	29	4561	3596	111	58	555	14,4	141	4009	125	141	357	3,6
31.08.10	25	7124	7600	228	27	499	2,6	16	4626	261	177	205	6,5
08.10.10	38	4492	2702	81	11	737	0,7	77	3256	136	143	279	43,2
08.11.10	31	1523	1123	35	70	2537	3,9	43	5290	556	282	1137	42,8
07.12.10	29	2108	1661	50	54	2552	8,3	31	4610	566	308	1040	1,7
11.01.11	35	4020	2625	81	1	1611	0,7	40	2014	395	212	746	2,6

## Monitoring NPBS

## Site KV - throughfall

bold values are half of detection limit (DL) (i.e. **0.25** corresponds to <0.50)

Detection limit*0.5 →			10	0,25	5	0,25	0,25	0,25	0,05	0,01	0,01	0,075	0,15	0,25	0,3
			ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	ug/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
No.	Sample	Period	Si	Sr	Zn	Pb	Rb	As	Cd	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	F <sup>-</sup>	Cl <sup>-</sup>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
05.06.08	ZV 4	5.08	3323,0	26,2	31,3	2,20	19,10	<b>0,25</b>	0,10	4,40	0,07	1,18	8,29	5,35	3,70
04.07.08	ZV 8	6.08	<b>10,0</b>	5,9	32,7	1,70	9,10	0,50	0,08	2,97	0,04	0,82	5,43	2,30	2,40
01.08.08	ZV 12	7.08	94,7	35,0	13,6	0,80	6,60	<b>0,25</b>	<b>0,02</b>	1,17	0,02	0,45	2,97	2,09	2,40
03.09.08	ZV 16	8.08	<b>10,0</b>	0,9	10,1	<b>0,25</b>	7,10	<b>0,25</b>	0,04	2,03	0,03	0,62	3,05	2,28	1,20
02.10.08	ZV 20	9.08	159,2	37,5	18,5	<b>0,25</b>	9,10	<b>0,25</b>	0,07	1,44	0,04	0,56	6,79	5,09	1,22
04.11.08	ZV 24	10.08	104,5	1,9	20,4	<b>0,25</b>	8,90	0,60	0,10	0,38	0,05	1,11	5,68	7,78	0,60
16.12.08	ZV 28	11.08	83,2	6,5	37,6	<b>0,25</b>	5,80	<b>0,25</b>	0,07	1,38	0,04	2,82	6,32	9,48	<b>0,25</b>
15.01.09	ZV 32	12.08	<b>10,0</b>	5,1	30,7	1,00	5,50	<b>0,25</b>	0,07	1,57	0,05	3,40	6,92	7,09	<b>0,25</b>
10.02.09	ZV 36	1.09	57,3	7,8	45,3	1,50	4,00	0,50	0,19	1,47	0,08	1,51	12,31	10,28	<b>0,25</b>
05.03.09	ZV 40	2.09	56,1	28,4	24,5	1,30	3,50	<b>0,25</b>	0,07	0,82	0,04	1,04	7,24	7,78	<b>0,25</b>
03.04.09	ZV 44	3.09	66,0	<b>0,3</b>	14,0	1,10	3,70	<b>0,25</b>	0,04	1,42	0,04	1,63	6,31	4,72	<b>0,25</b>
12.05.09	ZV 48	4.09	310,7	14,1	32,0	0,60	43,00	<b>0,25</b>	0,10	6,70	0,12	4,62	25,89	10,90	6,10
05.06.09	ZV 52	5.09	89,5	4,7	8,2	1,40	10,30	0,90	<b>0,02</b>	1,08	0,04	1,12	5,10	2,80	1,20
02.07.09	ZV 56	6.09	34,0	2,1	11,4	1,10	9,80	0,60	0,05	0,70	0,03	1,09	2,45	3,87	1,80
04.08.09	ZV 60	7.09	61,8	1,4	<b>5,0</b>	0,70	8,10	0,70	<b>0,02</b>	0,68	0,03	0,49	2,38	2,61	2,44
04.09.09	ZV 64	8.09	<b>10,0</b>	1,4	<b>5,0</b>	0,70	1,00	0,50	<b>0,02</b>	2,28	0,02	0,46	5,33	1,73	2,44
06.10.09	ZV 68	9.09	108,1	4,9	<b>5,0</b>	0,90	11,10	0,80	0,06	3,97	0,050	2,05	14,48	5,69	<b>0,30</b>
05.11.09	ZV 72	10.09	34,3	1,2	<b>5,0</b>	<b>0,25</b>	5,10	0,69	0,04	0,86	0,024	0,90	3,46	4,37	<b>0,30</b>
04.12.09	ZV 76	11.09	277,5	8,3	76,4	0,60	13,70	0,74	0,20	2,34	0,072	3,49	13,11	16,45	<b>0,30</b>
04.01.10	ZV 80	12.09	50,8	1,5	6,0	0,60	4,60	0,49	0,09	0,95	0,051	0,58	5,25	5,17	<b>0,30</b>
04.02.10		1.10													
24.02.10		2.10													
01.04.10	ZV 84	3.10	90,2	11,7	81,4	1,00	5,80	0,57	0,21	3,64	0,120	1,54	11,44	8,17	<b>0,30</b>
07.05.10	ZV 88	4.10	<b>10,0</b>	26,0	29,5	1,10	9,40	0,93	0,15	7,72	0,120	1,85	19,50	12,55	0,61
03.06.10	ZV 92	5.10	4,6	7,7	10,6	<b>0,25</b>	5,20	0,29	<b>0,02</b>	0,12	0,157	0,87	4,44	4,24	<b>0,30</b>
08.07.10	ZV 96	6.10	388,6	11,5	15,1	0,70	9,70	0,40	0,04	0,14	0,486	1,18	5,81	3,72	<b>0,30</b>
06.08.10	ZV 100	7.10	<b>10,0</b>	21,0	7,1	0,50	4,40	0,18	<b>0,02</b>	0,10	0,651	0,55	3,10	1,45	<b>0,30</b>
31.08.10	ZV 104	8.10	<b>10,0</b>	0,8	5,0	<b>0,25</b>	3,10	<b>0,025</b>	<b>0,02</b>	0,82	0,027	0,41	1,59	1,42	<b>0,30</b>
08.10.10	ZV 108	9.10	<b>10,0</b>	1,6	8,4	<b>0,25</b>	3,90	0,27	<b>0,02</b>	1,10	0,020	0,59	2,45	2,85	<b>0,30</b>
08.11.10	ZV 112	10.10	348,2	7,9	32,7	0,50	10,40	0,36	0,10	3,99	<b>0,010</b>	3,58	9,55	10,73	<b>0,30</b>
07.12.10	ZV 116	11.10	252,4	6,0	21,0	0,50	8,80	0,42	0,10	2,75	<b>0,010</b>	1,89	5,47	9,71	<b>0,30</b>
11.01.11	ZV 120	12.10	44,3	2,5	15,1	<b>0,25</b>	3,10	0,08	<b>0,02</b>	0,90	0,186	1,01	2,91	2,99	<b>0,30</b>

## Monitoring NPBS

## Site KV-thsf - calculated precipitation height and corresponding elemental fluxes

datum	Days	DI	elemental flux in ug.m <sup>-2</sup> .d <sup>-1</sup>												
	n	mm.mon <sup>-1</sup>	Si/flux	Sr/flux	Zn/flux	Pb/flux	Rb/flux	As/flux	Cd/flux	NH4/flux	F/flux	Cl/flux	NO3/flux	SO4/flux	HCO3/flux
06.05.08	30	18	1947	15,4	18,3	1,29	11,19	0,15	0,06	2581	42	691	4857	3135	13379
04.07.08	29	59	20	11,7	64,8	3,37	18,02	0,99	0,16	5887	84	1624	10754	4555	29335
01.08.08	28	48	145	53,7	20,9	1,23	10,12	0,38	0,03	1796	38	690	4554	3205	22711
03.09.08	33	72	23	2,1	23,6	0,58	16,59	0,58	0,09	4745	74	1449	7128	5329	17309
02.10.08	29	39	205	48,2	23,8	0,32	11,70	0,32	0,09	1847	48	727	8734	6552	7265
04.11.08	33	71	238	4,3	46,4	0,57	20,26	1,37	0,23	874	117	2518	12944	17713	8431
16.12.08	42	59	162	12,7	73,3	0,49	11,31	0,49	0,14	2686	81	5507	12327	18490	3009
15.01.09	30	37	12	6,2	37,1	1,21	6,64	0,30	0,08	1899	56	4108	8350	8559	1863
10.02.09	26	41	76	10,4	60,2	1,99	5,31	0,66	0,25	1953	107	2006	16354	13655	2050
05.03.09	23	109	218	110,4	95,3	5,05	13,61	0,97	0,27	3189	174	4028	28164	30267	5998
03.04.09	29	79	175	0,7	37,0	2,91	9,79	0,66	0,11	3756	111	4299	16700	12488	3062
12.05.09	39	14	141	6,4	14,6	0,27	19,58	0,11	0,05	3051	56	2105	11790	4965	17147
05.06.09	24	125	360	18,9	33,0	5,63	41,42	3,62	0,08	4326	169	4500	20500	11259	29780
02.07.09	27	64	73	4,5	24,5	2,36	21,06	1,29	0,11	1506	66	2347	5267	8306	23873
04.08.09	33	104	207	4,7	16,7	2,34	27,09	2,34	0,07	2281	86	1646	7978	8730	50386
04.09.09	31	39	13	1,8	6,4	0,89	1,27	0,64	0,03	2890	29	582	6772	2191	19136
06.10.09	32	35	126	5,7	5,8	1,05	12,97	0,93	0,07	4641	58	2400	16928	6646	2164
05.11.09	30	105	117	4,1	17,0	0,85	17,34	2,35	0,14	2925	83	3067	11782	14856	6296
04.12.09	29	16	152	4,6	42,0	0,33	7,53	0,41	0,11	1287	39	1918	7204	9040	1017
04.01.10	31	62	105	3,1	12,4	1,24	9,49	1,01	0,19	1952	106	1194	10820	10667	619
04.02.10	31	42	71	2,1	8,4	0,84	6,46	0,69	0,13	1329	72	813	7368	7264	421
24.02.10	20	45	77	2,3	9,1	0,91	6,95	0,74	0,14	1430	78	875	7928	7816	453
01.04.10	36	50	144	18,7	130,3	1,60	9,28	0,90	0,34	5833	192	2467	18309	13076	2964
07.05.10	36	28	9	24,3	27,6	1,03	8,79	0,87	0,14	7223	112	1726	18241	11741	3522
03.06.10	27	111	16	27,6	38,0	0,90	18,62	1,02	0,07	428	563	3118	15901	15190	6629
08.07.10	35	41	530	15,7	20,6	0,96	13,24	0,54	0,05	193	664	1608	7937	5080	2527
06.08.10	29	111	36	75,5	25,5	1,80	15,82	0,63	0,07	376	2342	1960	11141	5203	6657
31.08.10	25	228	76	6,1	38,0	1,90	23,56	0,19	0,15	6236	202	3097	12048	10823	2280
08.10.10	38	81	27	4,3	22,7	0,68	10,54	0,72	0,05	2967	54	1601	6610	7705	5003
08.11.10	31	35	391	8,9	36,7	0,56	11,68	0,41	0,11	4483	11	4020	10722	12054	2080
07.12.10	29	50	419	10,0	34,9	0,83	14,62	0,69	0,17	4570	17	3145	9085	16132	3076
11.01.11	35	81	116	6,6	39,6	0,66	8,14	0,21	0,05	2352	487	2647	7651	7847	4861