

doc-1d  
491435

590

RWS gelderl

N O T A

OVER DE

**WAARNEMING VAN HET SLIBGEHALTE**

IN DE

**NEDERLANDSCHE RIVIEREN EN STROOMEN**

GEDURENDE HET JAAR

**1882.**

---

'S GRAVENHAGE.

1884.

# Bibliotheek - Uitleenkaart

**rijkswaterstaat** directie gelderland

postbus 9070

6800 ED Arnhem

telefoon 085 - 68 83 55 / 68 83 05

Bibliotheeknummer: C 590

Titel: Nota over de waarneming van het  
slibgehalte in de Nederlandsche  
rivieren en stroomen gedurende  
het jaar 1882.

Naam lezer	Datum	Retour voor
<del>GTR UJK</del>	21. OKT. 1992	21. NOV. 1992

Evt. verlenging uitleenperiode tijdig aanvragen.

# Bibliotheek - Uitleenkaart

**rijkswaterstaat** directie gelderland

postbus 9070

6800 ED Arnhem

telefoon 085 - 68 83 55 / 68 83 05

Bibliotheeknummer: **C 590**

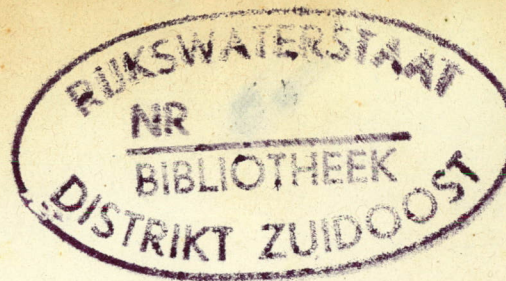
Titel:

Nota over de waarneming van het  
slibgehalte in de nederlandsche  
rivieren en stroomen gedurende  
het jaar 1882.

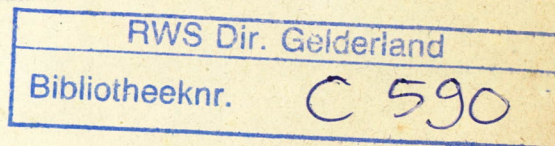
Naam lezer	Datum	Retour voor
<del>STRUIK</del>	<del>21. OKT. 1992</del>	<del>21. NOV. 1992</del>

Evt. verlenging uitleenperiode tijdig aanvragen.





N O T A



OVER DE

# WAARNEMING VAN HET SLIBGEHALTE

IN DE

## NEDERLANDSCHE RIVIEREN EN STROOMEN

GEDURENDE HET JAAR

1882.

---

'S GRAVENHAGE.

1884.



NOTA over de waarneming van het slibgehalte in de Nederlandsche  
rivieren en stroomen gedurende het jaar 1882.

De waarnemingen werden in het jaar 1882 op volkomen dezelfde wijze voortgezet als in de voorgaande jaren 1879—1881.

(Zie de verslagen over de openbare werken van 1880 en 1881 en de voorafgaande nota.)

In de wijze van waterschepping en van de bepaling van het slibgehalte werd geene verandering gebracht.

Weder was de Hoogleraar Dr. A. C. OUDEMANS jr. met de bepaling van het slibgehalte belast.

Tot bijzondere opmerkingen gaf het onderzoek geene aanleiding, doch werd de wenschelijkheid overwogen eenige bijzondere vragen tot nadere oplossing te brengen, waartoe in het jaar 1883 zal worden overgegaan. De nota van den Hoogleraar OUDEMANS, die hiermede in verband staat, wordt hierachter afgedrukt (Bijlage ①).

In aansluiting met het vroeger medegedeelde volgt weder eene lijst van het grootste en kleinste slibgehalte dat op elke plaats van waarneming gedurende 1882 werd waargenomen.

PLAATSEN	Datum.	Water-stand ± A.P.	Grootste slibgehalte in deci-grammen per M <sup>3</sup> .	Datum.	Water-stand ± A.P.	Kleinste slibgehalte in deci-grammen per M <sup>3</sup> .
Pannerden.....	1 Dec.	14.80 +	2488	3 Febr. 14 Febr.	9.01 + 8.75 +	77
Nijmegen.....	1 Dec.	13.37 +	2900	7 Maart.	8.84 +	152
St. Andries(Waal)	1 Dec.	8.07 +	3340	27 Jan.	3.39 +	58
Westervoort....	1 Dec.	13.51 + peilsch. schipbr.	2604	31 Jan.	8.19 +	67
Kampen.....	5 Dec.	2.18 +	4559	10 Febr.	0.03 +	101
Maastricht.....	12 Dec.	44.98 +	5980	17 Maart.	43.29 +	64
St. Andries(Maas)	1 Dec.	8.10 +	2157	31 Jan.	3.43 +	103
Gorinchem.....	1 Sept.	1.92 +	3762	26 Dec.	2.60 +	146
Dordrecht.....	1 Dec.	1.87 +	3819	22 Aug.	1.98 +	15
Krimpen a/d Lek	1 Dec.	2.16 + ebstroom.	1525	8 Sept.	0.40 + vloedstroom.	167
Hoek van Holland	17 Nov.	0.90 —	7925	12 Sept.	0.20 —	126
Zijpe.....	25 Dec.	0.80 + vloedstroom.	5567	21 Juli.	0.80 — ebstroom.	119
Mosselkreek....	7 April.	1.50 — ebstroom.	8144	8 Sept.	0.35 + vloedstroom.	128
Eendragt.....	19 Mei.	1.73 +	816	26 Juni.	1.57 — geen stroom.	29

Het grootste slibgehalte werd op denzelfden dag, 1 December, gevonden te *Pannerden*, *Nijmegen*, *St. Andries (Waal en Maas)*, *Westervoort*, *Dordrecht* en *Krimpen*, derhalve op 2 plaatsen, *St. Andries (Maas)* en *Krimpen*, meer dan in 1881. Evenmin als vroeger kunnen algemeene gevolgtrekkingen worden gemaakt; doch kan als algemeene regel, waarop echter vele uitzonderingen voorkomen, worden gesteld dat het slibgehalte grooter is bij hooge dan bij lage waterstanden en dat het bij gelijke waterstand grooter is bij wassend dan bij vallend water. Weder kan naar de vorige stukken worden verwezen.

Omtrent de waarnemingen aan de afzonderlijke stations kan het volgende worden opgemerkt:

1°. De totale waterafvoer van de *Waal* heeft volgens de gemaakte berekeningen in 1882 bedragen 60 668 millioen M<sup>3</sup>., waarin eene hoeveelheid vaste stoffen zijn afgevoerd van 6 millioen 982 482 tonnen van 1000 K.G. te *Nijmegen* en 4 millioen 104 698 tonnen te *St. Andries*.

In gewichtspercenten bedraagt het gemiddelde slibgehalte volgens deze cijfers te *Nijmegen* 0.01151 en te *St. Andries* 0.00676 percent.

2°. Langs den *Gelderschen IJssel* te *Westervoort* werd afgevoerd 9364 millioen M<sup>3</sup>., waarin eene hoeveelheid vaste stoffen zou zijn afgevoerd van 682 461 tonnen van 1000 K.G., uitmakende een gemiddeld slibgehalte van 0.00729 percent.

3°. Aan den *Hoek van Holland* is weder het soortelijk gewicht van het water bij het doen der waarnemingen telkens bepaald en in rekening gebracht.

4°. De nevensstaande tabel geeft een overzicht van de uitkomsten op de *Zeeuwsche Stroomen* verkregen:

MAAND.	V. (Vloed). E. (Eb).	Aantal waarnemingen.			Totale hoeveelheid slib in grammen van alle waarnemingen.			Gemiddelde hoeveelheid slib in grammen per waarneming.		
		Zijpe.	Mossel-kreek.	Eendragt.	Zijpe.	Mossel-kreek.	Eendragt.	Zijpe.	Mossel-kreek.	Eendragt.
1882.										
Januari...	V.	4	5	4	37.6873	21.9892	7.9556	9.422	4.398	1.989
	E.	3	4	3	11.5530	20.9745	1.4150	3.851	5.244	0.472
	Stil water.	2		2	6.5282		1.5703	3.264		0.785
Februari...	V.	4	2	5	39.7508	5.4698	5.7532	9.938	2.735	1.151
	E.	4	3	1	19.9978	17.9265	0.4085	4.999	5.976	0.409
	Stil water.		3	2		10.4442	0.4414		3.481	0.221
Maart.....	V.	5	5	4	34.2737	9.8488	4.2353	6.855	1.970	1.059
	E.	2	4	3	10.5653	18.5374	1.8211	5.283	4.634	0.607
	Stil water.	2		2	6.0171		0.9844	3.019		0.492
April.....	V.	4	5	4	29.1051	15.5970	4.9529	7.276	3.119	1.238
	E.	4	3	4	8.5753	47.2989	1.9133	2.144	15.766	0.478
	Stil water.									
Mei.....	V.	6	6	4	21.8564	22.4741	8.834	3.643	3.746	2.209
	E.	2	2	3	11.0265	6.1492	3.9245	5.513	3.075	1.308
	Stil water.	1	1	2	1.2441	3.8388	0.6989	1.244	3.839	0.349
Juni.....	V.	5	4	4	21.540	16.988	5.136	4.308	4.247	1.284
	E.	3	4	2	6.443	18.301	1.386	2.144	4.575	0.693
	Stil water.	1	1	3	0.768	0.890	5.609	0.768	0.890	1.870
Juli.....	V.	5	6	5	22.821	14.200	2.001	4.564	2.367	0.400
	E.	4	3	2	6.415	4.462	0.466	1.604	1.487	0.233
	Stil water.			2			0.588			0.294
Augustus..	V.	3	2	4	27.436	1.7471	1.3418	9.145	0.874	0.335
	E.	4	5	3	8.255	12.2595	0.6594	2.064	2.452	0.220
	Stil water.	1	1	1	1.164	1.3685	0.2192	1.164	1.369	0.219
September.	V.	5	5	5	35.691	13.730	3.887	7.138	2.746	0.777
	E.	3	3	3	8.465	5.922	1.234	2.822	1.974	0.411
	Stil water.	1	1	1	1.709	7.650	0.348	1.709	7.650	0.348
October....	V.	5	4	5	31.518	9.261	3.947	6.304	2.315	0.789
	E.	2	4	2	9.729	20.163	1.064	4.865	5.041	0.532
	Stil water	2	1	2	4.802	2.293	0.756	2.401	2.293	0.378
November.	V.	4	5	4	37.622	26.969	4.526	9.406	5.394	1.132
	E.	4	3	3	15.841	15.866	3.535	3.960	5.289	1.178
	Stil water.			1			1.228			1.228
December..	V.	4	4	4	69.206	11.948	8.363	17.302	2.987	2.091
	E.	5	5	4	52.091	15.867	4.018	10.418	3.173	1.005
	Stil water.			1			1.822			1.822



Hetgeen in de nota over de waarnemingen van het jaar 1881 is opgemerkt, geldt in hoofdzaak evenzeer voor de waarnemingen van het jaar 1882.

Ten einde het overzicht gemakkelijk te maken zijn de verkregen uitkomsten voor het jaar 1882 graphisch bewerkt en voor de waarnemingsplaatsen *Pannerden*, *Nijmegen*, *Westervoort*, *Maastricht* en *St. Andries (Maas)* als Bijlagen P tot en met T hierbij gevoegd.

## BIJLAGE A.

TABEL der waarnemingen van het slibgehalte in het water van den  
*Boven-Rijn*, gedurende het jaar 1882.

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Januari.						
1	9.77	1579				
2	9.66	1500				
3	9.61	1423	506	229	11 587	
4	9.52	1348				
5	9.50	1348				
6	9.63	1500	383	92	3 523	
7	9.75	1579				
8	9.86	1660				
9	9.95	1742				
10	10.06	1826	631	161	10 159	
11	10.41	2090				
12	10.68	2369				
13	10.71	2369	606	274	16 604	
14	10.58	2274				
15	10.44	2181				
16	10.29	2000				
17	10.11	1826	669	»	»	Flesch n°. 17 gebroken en ledig
18	9.96	1742				aangekomen, waardoor de slibbepaling
19	9.81	1579				onmogelijk was.
20	9.69	1500	389	150	5 835	
21	9.59	1423				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waarneming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waarneming in duizend- tallen K.G.	
<b>Januari.</b>						
22	9.50	1348				
23	9.44	1348				
24	9.38	1274	456	102	4 651	
25	9.34	1274				
26	9.29	1202				
27	9.25	1202	306	118	3 610	
28	9.19	1132				
29	9.14	1132				
30	9.11	1064				
31	9.08	1064	374	130	4 862	
<b>Februari.</b>						
1	9.07	1064				
2	9.05	1064				
3	9.01	997	264	77	2 032	
4	8.95	997				
5	8.91	932				
6	8.88	932				
7	8.86	932	324	161	5 216	
8	8.87	932				
9	8.86	932				
10	8.81	869	231	94	2 171	
11	8.80	869				
12	8.79	869				
13	8.77	869				
14	8.75	869	300	77	2 310	
15	8.75	869				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Februari.						
16	8.77	869				
17	8.87	932	242	158	3 823	
18	9.00	997				
19	9.52	1348				
20	10.13	1912				
21	10.21	1912	612	232	14 198	
22	10.15	1912				
23	10.12	1826				
24	10.08	1826	474	179	8 484	
25	10.04	1826				
26	9.95	1742				
27	9.82	1579				
28	9.70	1500	546	253	13 813	
Maart.						
1	9.63	1500				
2	9.63	1500				
3	9.69	1500	410	160	6 560	
4	9.97	1742				
5	10.31	2000				
6	10.46	2181				
7	10.49	2181	729	272	19 828	
8	10.41	2090				
9	10.24	2000				
10	10.05	1826	474	161	7 631	
11	9.89	1660				
12	9.74	1579				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Maart.						
13	9.64	1500				
14	9.56	1423	506	201	10 170	
15	9.48	1348				
16	9.42	1274				
17	9.36	1274	326	141	4 596	
18	9.29	1202				
19	9.24	1202				
20	9.19	1132				
21	9.14	1132	392	112	4 390	
22	9.12	1064				
23	9.08	1064				
24	9.04	1064	270	91	2 457	
25	9.02	997				
26	9.05	1064				
27	9.11	1064				
28	9.25	1202	411	250	10 275	
29	9.56	1423				
30	9.71	1500				
31	9.76	1579	402	287	11 537	
April.						
1	9.76	1579				
2	9.76	1579				
3	9.73	1579				
4	9.65	1500	525	127	6 667	
5	9.56	1423				
6	9.48	1348				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
April.						
7	9.38	1274	332	111	3 685	
8	9.31	1202				
9	9.24	1202				
10	9.18	1132				
11	9.12	1064	386	108	4 16 8	
12	9.06	1064				
13	9.03	1064				
14	8.98	997	264	170	4 488	
15	8.95	997				
16	8.92	932				
17	8.91	932				
18	8.89	932	329	142	4 671	
19	8.93	997				
20	8.97	997				
21	9.13	1132	282	135	3 807	
22	9.19	1132				
23	9.21	1132				
24	9.21	1132				
25	9.20	1132	392	239	9 368	
26	9.20	1132				
27	9.20	1132				
28	9.20	1132	300	179	5 370	
29	9.25	1202				
30	9.41	1274				
Mei.						
1	9.41	1274				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn.		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Mei.						
2	9.41	1274	450	179	8 055	
3	9.44	1348				
4	9.49	1348				
5	9.50	1348	351	263	9 231	
6	9.51	1348				
7	9.55	1423				
8	9.61	1423				
9	9.64	1500	506	240	12 144	
10	9.66	1500				
11	9.65	1500				
12	9.65	1500	390	175	6 825	
13	9.69	1500				
14	9.81	1579				
15	9.95	1742				
16	9.96	1742	579	257	14 880	
17	9.90	1660				
18	9.81	1579				
19	9.72	1500	396	463	18 334	
20	9.64	1500				
21	9.59	1423				
22	9.53	1423				
23	9.48	1348	480	271	13 008	
24	9.45	1348				
25	9.37	1274				
26	9.31	1202	319	300	9 570	
27	9.25	1202				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Mei.						
28	9.21	1132				
29	9.20	1132				
30	9.19	1132	392	636	24 931	
31	9.19	1132				
Juni.						
1	9.22	1132				
2	9.23	1202	300	231	6 930	
3	9.21	1132				
4	9.22	1132				
5	9.32	1202				
6	9.38	1274	424	357	15 136	
7	9.40	1274				
8	9.38	1274				
9	9.38	1274	339	298	10 102	
10	9.49	1348				
11	9.69	1500				
12	9.81	1579				
13	10.01	1742	589	334	10 170	
14	10.30	2000				
15	10.43	2181				
16	10.47	2181	572	697	39 868	
17	10.53	2274				
18	10.63	2369				
19	10.75	2466				
20	10.85	2565	853	574	48 962	
21	10.79	2466				



1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Juni.						
22	10.65	2369				
23	10.49	2181	573	763	43 719	
24	10.40	2090				
25	10.40	2090				
26	10.39	2090				
27	10.37	2090	728	506	36 836	
28	10.44	2181				
29	10.70	2369				
30	11.25	2978	711	483	34 341	
Juli.						
1	11.20	2871				
2	11.05	2767				
3	10.95	2665				
4	10.80	2466	887	609	54 018	
5	10.65	2369				
6	10.69	2369				
7	10.75	2466	631	793	50 038	
8	10.73	2466				
9	10.63	2369				
10	10.53	2274				
11	10.48	2181	777	527	40 947	
12	10.52	2181				
13	10.80	2466				
14	11.23	2978	748	1237	92 527	
15	11.48	3199				
16	11.58	3313				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Juli.						
17	11.59	3313				
18	11.51	3199	1116	828	92 404	
19	11.41	3087				
20	11.27	2978				
21	11.14	2871	736	567	41 731	
22	11.00	2665				
23	10.91	2565				
24	10.88	2565				
25	10.79	2466	870	1279	111 273	
26	10.73	2466				
27	10.71	2369				
28	10.87	2565	675	973	65 677	
29	11.21	2871				
30	11.25	2978				
31	11.25	2978				
Augustus.						
1	11.33	3087	1079	862	93 009	
2	11.69	3430				
3	11.71	3430				
4	11.87	3672	930	697	64 821	
5	11.91	3672				
6	11.85	3672				
7	11.79	3550				
8	11.67	3430	1196	601	71 879	
9	11.50	3199				
10	11.32	2978				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Augustus.						
11	11.16	2871	736	469	34 518	
12	11.00	2665				
13	10.85	2565				
14	10.69	2369				
15	10.55	2274	811	318	25 789	
16	10.44	2181				
17	10.32	2000				
18	10.23	2000	511	225	11 497	
19	10.18	1912				
20	10.16	1912				
21	10.18	1912				
22	10.28	2000	683	317	21 651	
23	10.41	2090				
24	10.49	2181				
25	10.49	2181	564	285	16 074	
26	10.46	2181				
27	10.42	2090				
28	10.43	2181				
29	10.44	2181	744	235	17 484	
30	10.49	2181				
31	10.55	2274				
September.						
1	10.70	2369	623	343	21 368	
2	10.86	2565				
3	10.95	2665				
4	10.93	2665				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
September.						
5	10.87	2565	895	305	27 297	
6	10.77	2466				
7	10.64	2369				
8	10.56	2274	589	250	14 725	
9	10.50	2181				
10	10.51	2181				
11	10.58	2274				
12	10.56	2274	768	444	34 099	
13	10.50	2181				
14	10.46	2181				
15	10.50	2181	572	342	19 562	
16	10.61	2274				
17	10.77	2466				
18	10.96	2665				
19	11.10	2767	930	628	58 404	
20	11.18	2871				
21	11.30	2978				
22	11.50	3199	897	828	74 271	
23	12.28	4190				
24	13.05	5390				
25	13.38	5903				
26	13.25	5728	1925	868	167 090	
27	12.98	5227				
28	12.68	4761				
29	12.41	4328	1148	599	68 765	
30	12.25	4190				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
October.						
1	12.11	3925				
2	12.21	4056				
3	12.42	4328	1462	631	92 252	
4	12.58	4613				
5	12.66	4761				
6	12.58	4613	1197	607	72 657	
7	12.47	4469				
8	12.40	4328				
9	12.31	4190				
10	12.25	4190	1448	741	107 296	
11	12.16	4056				
12	11.99	3797				
13	11.80	3550	930	355	33 015	
14	11.65	3430				
15	11.73	3550				
16	12.30	4190				
17	12.58	4613	1453	1010	146 753	
18	12.50	4469				
19	12.22	4056				
20	12.02	3797	995	484	48 158	
21	11.87	3672				
22	11.75	3550				
23	11.63	3430				
24	11.51	3199	1156	348	40 228	
25	11.52	3199				
26	11.62	3313				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A. P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
October.						
27	11.80	3550	920	597	54 924	
28	11.95	3797				
29	12.04	3925				
30	12.11	3925				
31	12.10	3925	1356	624	84 614	
November.						
1	12.04	3925				
2	11.94	3797				
3	11.83	3672	951	400	38 040	
4	11.75	3550				
5	11.63	3430				
6	11.60	3313				
7	11.73	3550	1194	384	45 849	
8	11.81	3550				
9	11.75	3550				
10	11.94	3797	962	511	49 158	
11	11.99	3797				
12	12.39	4328				
13	12.92	5068				
14	13.37	5903	1849	1883	348 166	
15	13.51	6082				
16	13.54	6265				
17	13.63	6452	1674	1210	202 554	
18	13.78	6643				
19	13.94	7037				
20	13.99	7037				

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
November.						
21	13.90	6838	2365	413	97 674	
22	13.69	6452				
23	13.50	6082				
24	13.50	6082	1643	374	61 448	
25	13.83	6838				
26	14.19	7446				
27	14.42	7872				
28	14.63	8541	2797	1239	346 548	
29	14.72	8541				
30	14.78	8772				
December.						
1	14.80	8772	2271	2488	565 024	
2	14.81	8772				
3	14.68	8541				
4	14.48	8091				
5	14.30	7657	2722	603	164 136	
6	14.09	7239				
7	13.88	6838				
8	13.83	6838	1756	681	119 583	
9	13.81	6643				
10	13.76	6643				
11	13.69	6452				
12	13.55	6265	2170	386	83 762	
13	13.32	5728				
14	13.03	5390				
15	12.74	4913	1277	250	31 925	

1882.	Waterhoogte te Pannerden boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Boven-Rijn		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
December.						
16	12.50	4469				
17	12.29	4190				
18	12.16	4056				
19	12.08	3925	1379	260	35 854	
20	11.96	3797				
21	11.84	3672				
22	11.74	3550	919	270	24 813	
23	11.64	3430				
24	11.55	3313				
25	11.54	3313				
26	11.64	3430	1196	254	30 378	
27	11.96	3797				
28	12.71	4761				
29	13.45	6082	1529	1115	170 483	
30	13.86	6838				
31	14.31	7657				



## BIJLAGE B.

TABEL der waarnemingen van het slibgehalte in het water van de  
Waal te Nijmegen, gedurende het jaar 1882.

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Januari.						
1	8.08	1128	97	543	5 267	Ky. see.
2	7.95	1059	264	0,800	21 120	823
3	7.87	1022				
4	7.83	980	373	0,149	5 558	16
5	7.80	976				
6	7.88	1038	354	0,1877	66 446	260
7	8.02	1110				
8	8.15	1194	574	665	38 171	113
9	8.20	1236				
10	8.33	1314	351	699	24 535	93
11	8.66	1552				
12	9.04	1754				
13	9.11	1760				
14	8.98	1673				
15	8.92	1578				
16	8.65	1459				
17	8.46	1350				
18	8.28	1248				
	Over te brengen		2 013	>	161 097	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Januari.		Overgebracht	2 013	»	161 097	
19	8.13	1158	} 364	834	30 358	88
20	7.99	1075				
21	7.89	1054 1017				
22	7.81	966	} 238	615	14 637	56
23	7.75	939				
24	7.70	917 915				
25	7.67	897	} 291	429	12 484	36
26	7.61	871				
27	7.55	841 854				
28	7.48	828	} 203	221	4 486	17
29	7.42	811				
30	7.39	794				
31	7.35	781				
Februari.		783	203	221	4 486	
1	7.32	773	} 256	664	16 996	49
2	7.31	764				
3	7.29	740 752				
4	7.25	731	} 182	262	4 768	18
5	7.20	714				
6	7.17	706				
7	7.15	702 698				
8	7.16	702				
		Over te brengen	3 547	»	244 826	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>	
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.		
Februari.		Overgebracht	3 547	>	244 826		
9	7.14	698	}	236	353	8 331	24
10	7.12	690					
11	7.09	684 675					
12	7.07	671					
13	7.06	663	}	171	399	6 823	26
14	7.05	658 656					
15	7.04	656					
16	7.06	667					
17	7.16	690	}	267	272	7 262	21
18	7.27	773 756					
19	7.68	980					
20	8.40	1386					
21	8.54	1396 1422	}	352	581	20 451	81
22	8.48	1380					
23	8.44	1362					
24	8.40	1326					
25	8.35	1313 1308	}	454	1 374	62 380	181
26	8.27	1254					
27	8.14	1230					
28	8.02	1086					
Maart.		1104	}	291	849	24 706	94
1	7.94	1049					
2	7.91	1049					
3	7.97	1086					
4	8.24	1279 1266					
5	8.60	1486					
		Over te brengen	5 740	>	385 751		

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Maart.		Overgebracht	5 740	»	385 751	
6	8.78	1591	} 411	152	6 247	24 -
7	8.84	1616				
8	8.77	1552				
9	8.60	1434	} 452	313	14 148	40 -
10	8.38	1314				
11	8.22	1266				
12	8.07	1116	} 262	330	8 646	33 -
13	7.95	1054				
14	7.87	1007				
15	7.79	966	} 310	384	11 904	34 -
16	7.72	939				
17	7.65	911				
18	7.59	879	} 212	751	15 921	61 -
19	7.53	858				
20	7.49	836				
21	7.45	815	} 269	879	23 645	68 -
22	7.41	802				
23	7.38	790				
24	7.34	777	} 232	2 340	54 288	212 -
25	7.33	769				
26	7.34	777				
27	7.35	798	} 7 888	»	520 550	
28	7.50	867				
29	7.83	1017				
		Over te brengen	7 888	»	520 550	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Maart.	Overgebracht		7 888	»	520 550	
30	8.00	1098	}			
31	8.06	1134				
April.		1127	389	1417	55 121	159 -
1	8.08	1140	}			
2	8.08	1134				
3	8.04	1116	}			
4	7.97	1066 1065				
5	7.88	1017	}	276	703	19 403
6	7.79	971				
7	7.70	934	}			
8	7.61	914 888				
9	7.55	862	}	316	634	20 034
10	7.49	832				
11	7.44	805 802	}	209	500	10 450
12	7.38	781				
13	7.34	764	}			
14	7.30	748				
15	7.27	740 731	}	256	362	9 267
16	7.24	718				
17	7.21	714	}			
18	7.22	717 710				
19	7.25	727	}	186	771	14 341
	Over te brengen		9 520	»	649 166	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
April.		Overgebracht	9 520	>	649 166	
20	7.27	743	280	569	15 932	46 -
21	7.41	811				
22	7.49	841				
23	7.51	849				
24	7.51	854	220	689	15 158	58 -
25	7.50	845				
26	7.50	845				
27	7.52	845				
28	7.51	845	302	744	22 469	65 -
29	7.54	867				
30	7.64	934				
Mei.						
1	7.73	948	246	473	11 636	45 -
2	7.72	943				
3	7.74	957				
4	7.79	980				
5	7.81	985	344	562	19 333	56 -
6	7.82	996				
7	7.87	1017				
8	7.93	1049				
9	7.97	1070	276	1054	29 090	112 -
10	7.96	1075				
11	7.97	1075				
12	7.97	1075				
13	8.01	1092	381	862	32 842	95 -
14	8.11	1164				
		Over te brengen	11 569	>	795 626	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Mei.		Overgebracht	11 569	»	795 626	
15	8.26	1266	} 325	487	15 828	61-
16	8.30	1254 1266				
17	8.23	1230				
18	8.15	1176				
19	8.05	1116	} 380	674	25 612	74-
20	7.97	1099 1065				
21	7.92	1038				
22	7.86	1007				
23	7.80	980 976	} 254	1938	49 225	190-
24	7.76	957				
25	7.70	934				
26	7.64	902				
27	7.57	888 867	} 307	434	13 324	39-
28	7.52	849				
29	7.51	841				
30	7.50	839 836				
31	7.50	841	} 218	736	16 045	62-
Juni.						
1	7.52	849				
2	7.54	856 862				
3	7.52	854				
4	7.52	859				
5	7.60	897				
6	7.69	923 934	} 239	292	6 979	27-
7	7.72	939				
		Over te brengen	13 587	»	943 525	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Juni.		Overgebracht	13 587	»	943 525	
8	7.70	929	341	1208	41 193	119 -
9	7.69	934				
10	7.76	985 980				
11	8.00	1098				
12	8.10	1170	343	761	26 102	101 -
13	8.29	1323 1302				
14	8.61	1499				
15	8.77	1565				
16	8.83	1604	564	1228	69 259	201 -
17	8.89	1633 1641				
18	9.00	1723				
19	9.11	1785				
20	9.25	1828 1872	474	929	44 035	170 -
21	9.21	1828				
22	9.05	1716				
23	8.89	1622				
24	8.78	1614 1558	558	882	49 216	142 -
25	8.76	1558				
26	8.75	1552				
27	8.74	1538 1532				
28	8.80	1591	404	618	24 967	96 -
29	9.05	1778				
30	9.63	2147				
Juli.		2010				
1	9.69	2116	16 966	»	1 290 037	
2	9.51	2000				
		Over te brengen				



1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in miljoenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Juli.		Overgebracht	16 966	»	1 290 037	
3	9.41	1948	} 478	977	46 701	180 -
4	9.24	1841				
5	9.07	1741				
6	9.06	1754	} 610	895	51 545	158 -
7	9.16	1797				
8	9.15	1791				
9	9.05	1723	} 424	2423	102 735	396 -
10	8.93	1641				
11	8.86	1616				
12	8.90	1647	} 747	2066	154 330	447 -
13	9.15	1841				
14	9.63	2147				
15	9.94	2300	} 599	958	57 384	222 -
16	10.06	2363				
17	10.08	2363				
18	10.01	2319	} 700	831	58 170	168 -
19	9.90	2248				
20	9.75	2147				
21	9.62	2058	} 476	2067	98 389	379 -
22	9.47	1980				
23	9.35	1916				
24	9.31	1904	} 476	2067	98 389	379 -
25	9.22	1828				
26	9.15	1772				
		Over te brengen	21 000	»	1 859 291	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Juli.		Overgebracht	21 000	»	1 859 291	
27	9.11	1760	} 686	1332	91 375	264 -
28	9.23	1910				
29	9.65	1985 2122				
30	9.71	2147				
31	9.71	2147	} 587	1050	61 635	227 -
Augustus.		2265				
1	9.75	2211				
2	10.18	2437				
3	10.21	2444	} 877	856	75 071	217 -
4	10.37	2565				
5	10.45	2539 2600				
6	10.38	2545				
7	10.31	2503	} 624	1190	74 256	287 -
8	10.20	2407 2419				
9	10 01	2300				
10	9.82	2193				
11	9.65	2090	} 702	844	59 249	171 -
12	9.47	2032 1980				
13	9.29	1866				
14	9.11	1754				
15	8.95	1662 1654	} 431	777	33 489	129 -
16	8.82	1578				
17	8.71	1499				
18	8.59	1434				
19	8.52	1431 1398	} 494	912	45 053	131 -
20	8.50	1392				
		Over te brengen	25 401	»	2 299 419	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Augustus.		Overgebracht	25 401	»	2 299 419	
21	8.51	1410	} 384	571	21 926	85 -
22	8.60	1482 1472				
23	8.74	1565				
24	8.84	1616				
25	8.85	1622	} 555	1070	59 385	172 -
26	8.83	1605 1604				
27	8.80	1578				
28	8.78	1578				
29	8.78	1591 1578	} 412	650	26 780	104 -
30	8.85	1616				
31	8.91	1660				
September.						
1	9.07	1576 766	} 631	1048	66 129	165 -
2	9.26	1916				
3	9.37	1960				
4	9.37	1941				
5	9.31	1887 1898	} 489	673	32 910	127 -
6	9.21	1822				
7	9.07	1729				
8	8.97	1679				
9	8.90	1671 1635	} 577	730	42 121	122 -
10	8.89	1641				
11	8.97	1691				
12	8.97	1668 1679				
13	8.92	1635	} 432	1028	44 410	171 -
		Over te brengen	28 881	»	2 593 080	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
September.		Overgebracht	28 881	»	2 593 080	
14	8.85	1604	587	1350	79 245	229 -
15	8.90	1641				
16	9.01	1697 1716				
17	9.17	1828				
18	9.40	1974	531	925	49 118	189 -
19	9.58	2050 2065				
20	9.65	2110				
21	9.78	2211				
22	9.99	2332	973	1408	136 998	396 -
23	10.70	2817 2941				
24	11.47	3783				
25	11.77	4095				
26	11.72	3858 3880	1000	1102	110 200	425 -
27	11.54	3599				
28	11.27	3267				
29	10.96	3028				
30	10.81	2984 2878	1031	1151	118 668	343 -
October.						
1	10.66	2762				
2	10.75	2854				
3	10.96	3032 3036	786	899	70 661	272 -
4	11.12	3205				
5	11.17	3267				
6	11.11	3179				
7	11.05	3154 3069	1083	1154	124 978	362 -
8	10.96	3020				
		Over te brengen	34 872	»	3 282 948	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
October.		Overgebracht	34 872	»	3 282 948	
9	10.86	2925	} 739	1019	75 304	291 -
10	10.79	2852 2854				
11	10.70	2777				
12	10.53	2635	} 857	901	77 216	223 -
13	10.31	2468				
14	10.15	2479 2375				
15	10.18	2437	} 791	1566	123 871	478 -
16	10.78	2917				
17	11.10	3052 3162				
18	11.06	3077	} 902	1168	105 354	304 -
19	10.77	2808				
20	10.53	2642				
21	10.38	2607 2528	} 600	911	54 660	211 -
22	10.24	2450				
23	10.11	2363				
24	9.98	2314 2286	} 875	710	62 125	179 -
25	9.95	2293				
26	10.07	2369				
27	10.25	2533 2482	} 701	1113	78 021	301 -
28	10.44	2600				
29	10.53	2679				
30	10.60	2726	} 701	1113	78 021	301 -
31	10.60	2712				
November.		2705				
1	10.55	2677				
		Over te brengen	40 337	»	3 859 499	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
November.	Overgebracht		40 337	»	3 859 499	
2	10.44	2593	857	951	81 501	236 -
3	10.33	2510				
4	10.21	2479 2444				
5	10.10	2369	630	940	59 220	229 -
6	10.05	2357				
7	10.17	2432 2444				
8	10.29	2496	911	1 007	91 738	266 -
9	10.24	2456				
10	10.21	2450				
11	10.43	2638 2642	1 022	1 460	149 212	576 -
12	10.87	2996				
13	11.36	3567				
14	11.70	4019	1 576	824	129 862	375 -
15	11.81	3947 4245				
16	11.77	4275				
17	11.93	4425	1 222	482	58 900	227 -
18	12.12	4559 4640				
19	12.23	4896				
20	12.32	4954	1 583	807	127 748	369 -
21	12.23	4713 4745				
22	12.09	4440				
23	11.91	4110	48 138	»	4 557 680	
24	11.86	4170				
25	12.13	4580 4715				
26	12.46	5325				
	Over te brengen		48 138	»	4 557 680	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
November.		Overgebracht	48 138	>	4 557 680	
27	12.80	5737	}	2 082	326 041	1258 -
28	13.09	6041 6110				
29	13.18	6275				
30	13.30	6380				
December.						
1	13.37	6331 6410	2 188	2 900	634 520	1836 - x
2	13.40	6410	}	1 691	235 914	907 -
3	13.20	6125				
4	12.94	5737				
5	12.66	5367 5379				
6	12.41	4984	}	1 466	233 533	675 -
7	12.23	4700				
8	12.18	4625				
9	12.14	4609 4596				
10	12.12	4515	}	1 930	206 124	795 -
11	12.06	4380				
12	11.95	4120 4170				
13	11.80	3811				
14	11.64	3496	}	2 507	269 753	779 -
15	11.40	3188				
16	11.04	3114 2972				
17	10.82	2800				
18	10.68	2698	}	1 061	72 254	279 -
19	10.58	2626 2635				
20	10.47	2545				
		Over te brengen	57 701	>	6 535 819	

1882.	Waterhoogte te Nijmegen boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
December.		Overgebracht	57 701	»	6 535 819	
21	10.32	2462	} 818	1 464	119 755	347 -
22	10.21	2394				
23	10.00	2332				
24	10.01	2274				
25	9.96	2274	} 620	1 247	77 314	298 -
26	10.06	2345				
27	10.34	2559				
28	11.08	3247	} 1 529	1 567	239 594	692 -
29	11.70	4155				
30	12.10	4776				
31	12.62	5513				
		Totaal in het jaar	60 668	»	6 972 482	



## BIJLAGE C.

TABEL der waarnemingen van het slibgehalte in het water van de  
Waal te St. Andries, gedurende het jaar 1882.

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Januari.						
1	4.02	1128	97	567	5 500	
2	3.91	1059	}	264	6 890	
3	3.80	1022				
4	3.72	980				
5	3.67	976	}	373	5 782	
6	3.65	1038				
7	3.80	1110				
8	3.96	1194	}	195	6 903	
9	4.06	1236				
10	4.15	1314				
11	4.35	1552	}	574	14 235	
12	4.70	1754				
13	4.96	1760				
14	4.89	1673	}	351	7 547	
15	4.76	1578				
16	4.62	1459				
17	4.41	1350	}	215	46 857	
18	4.24	1248				
	Over te brengen		2 013	»		

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Januari.		Overgebracht	2 013	»	46 857	
19	4.05	1158	} 364	156	5 678	
20	3.91	1075				
21	3.80	1017				
22	3.69	966				
23	3.58	939	} 238	67	1 595	
24	3.55	915				
25	3.50	897				
26	3.44	871				
27	3.39	859	} 291	58	1 688	
28	3.34	828				
29	3.30	811				
30	3.27	794				
31	3.20	781	203	58	1 177	
Februari.						
1	3.18	773	} 256	186	4 762	
2	3.16	764				
3	3.15	752				
4	3.08	731				
5	3.05	714	} 182	80	1 456	
6	3.02	706				
7	2.99	698				
8	2.97	702				
		Over te brengen	3 547	»	63 213	

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Februari.		Overgebracht	3 547	»	63 213	
9	2.95	698	236	102	2 407	
10	2.94	690				
11	2.92	675				
12	2.90	671				
13	2.88	663	171	117	2 001	
14	2.88	656				
15	2.88	656				
16	2.93	667				
17	2.98	690	267	195	5 207	
18	3.08	756				
19	3.30	980				
20	3.97	1386				
21	4.34	1422	352	420	14 784	
22	4.38	1380				
23	4.31	1362				
24	4.29	1326				
25	4.24	1308	454	225	20 215	
26	4.19	1254				
27	4.07	1230				
28	3.93	1086				
Maart.			291	273	7 944	
1	5.82	1049	422	208	8 778	
2	3.78	1049				
3	3.80	1086				
4	3.92	1266				
5	4.28	1486				
		Over te brengen	5 740	»	124 549	

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Maart.		Overgebracht	5 740	»	124 549	
6	4.57	1591	} 411	349	14 344	
7	4.70	1616				
8	4.68	1552				
9	4.57	1434	} 452	264	11 933	
10	4.37	1314				
11	4.18	1266				
12	4.01	1116				
13	3.86	1054	} 262	149	3 904	
14	3.75	1007				
15	3.66	966				
16	3.58	939	} 310	112	3 472	
17	3.52	911				
18	3.45	879				
19	3.40	858				
20	3.35	836	} 212	156	3 307	
21	3.30	815				
22	3.29	802				
23	3.25	790	} 269	1 116	3 927	
24	3.18	777				
25	3.16	769				
26	3.18	777	} 232	1 164	3 805	
27	3.23	798				
28	3.29	867				
29	3.50	1017				
		Over te brengen	7 888	»	169 241	

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Maart.		Overgebracht	7 888	»	169 241	
30	3.78	1098	}			
31	3.89	1134				
April.			389	199	7 741	
1	3.92	1140	}			
2	3.92	1134				
3	3.90	1116	}			
4	3.86	1065				
5	3.76	1017	}	276	230	6 348
6	3.68	971				
7	3.58	934	}	316	203	6 415
8	3.50	888				
9	3.40	862	}			
10	3.35	832				
11	3.28	802	}	209	153	3 198
12	3.21	781				
13	3.17	764	}			
14	3.14	748				
15	3.13	731	}	256	195	4 992
16	3.08	718				
17	3.03	714	}	186	215	3 999
18	3.03	710				
19	3.07	727				
		Over te brengen	9 520	»	201 934	

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
April.	Overgebracht		9 520	»	201 934	
20	3.06	743	280	188	5 264	
21	3.17	811				
22	3.28	841				
23	3.33	849				
24	3.34	854	220	274	6 028	
25	3.35	845				
26	3.35	845				
27	3.40	845				
28	3.34	845	302	246	7 429	
29	3.35	867				
30	3.55	934				
Mei.						
1	3.59	948	246	262	6 445	
2	3.57	943				
3	3.56	957				
4	3.60	980				
5	3.65	985	344	280	9 632	
6	3.66	996				
7	3.68	1017				
8	3.73	1049				
9	3.77	1070	276	242	6 679	
10	3.79	1075				
11	3.81	1075				
12	3.81	1075				
13	3.83	1092	381	306	11 659	
14	3.86	1164				
	Over te brengen		11 569	»	255 070	

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>				
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in miljoenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.					
Mei.		Overgebracht	11 569	»	255 070					
15	4.03	1266	}	}	}					
16	4.13	1266					325	361	11 733	
17	4.11	1230					}	}	}	
18	4.02	1176								
19	3.95	1116	}	}	}					
20	3.85	1065					380	367	13 946	
21	3.78	1038	}	}	}					
22	3.72	1007								
23	3.68	976	}	}	}					
24	3.64	957					254	322	8 179	
25	3.57	934	}	}	}					
26	3.50	902					307	316	9 701	
27	3.44	867	}	}	}					
28	3.37	849								
29	3.36	841	}	}	}					
30	3.34	836					218	303	6 605	
31	3.33	841								
Juni.										
1	3.33	849	}	}	}					
2	3.36	862					295	704	11 918	
3	3.36	854	}	}	}					
4	3.36	854								
5	3.38	897	}	}	}					
6	3.48	934					239	293	7 003	
7	3.55	939								
		Over te brengen	13 587	»	324 155					

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in miljoenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Juni.		Overgebracht	13 587	»	324 155	
8	3.57	929	341	362	12 344	
9	3.54	934				
10	3.58	980				
11	3.78	1098				
12	3.91	1170	343	673	23 084	
13	4.02	1302				
14	4.35	1499				
15	4.58	1565				
16	4.68	1604	564	740	41 736	
17	4.70	1641				
18	4.80	1723				
19	4.90	1785				
20	5.05	1872	474	695	32 943	
21	5.09	1828				
22	4.97	1716				
23	4.82	1622				
24	4.69	1558	558	526	29 351	
25	4.62	1558				
26	4.65	1552				
27	4.62	1532				
28	4.66	1591	404	555	22 422	
29	4.76	1778				
30	5.22	2147				
Juli.						695
1	5.50	2116	16 966	»	525 720	
2	5.37	2000				
		Over te brengen				



1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Juli.		Overgebracht	16 966	»	525 720	
3	5.28	1948	} 478	568	27 141	
4	5.16	1841				
5	4.98	1741				
6	4.89	1754				
7	4.98	1797	} 610	520	31 720	
8	5.00	1791				
9	4.95	1723				
10	4.85	1641				
11	4.75	1616	} 424	520	22 048	
12	4.75	1647				
13	4.85	1841				
14	5.24	2147				
15	5.61	2300	} 747	779	58 191	
16	5.77	2363				
17	5.82	2363				
18	5.78	2319				
19	5.69	2248	} 599	908	54 389	
20	5.59	2147				
21	5.46	2058				
22	5.33	1980				
23	5.20	1916	} 700	764	53 480	
24	5.15	1904				
25	5.10	1828				
26	5.00	1772				
		Over te brengen	21 000	»	808 008	

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Juli.		Overgebracht	21 000	»	808 008	
27	4.95	1760	686	857	58 790	
28	4.99	1910				
29	5.32	2122				
30	5.49	2147				
31	5.50	2147				
Augustus.						
1	5.50	2211	587	795	46 667	
2	5.78	2437	877	738	64 723	
3	5.93	2444				
4	5.99	2565				
5	6.12	2600				
6	6.09	2545	624	661	41 246	
7	6.04	2503				
8	5.95	2419				
9	5.80	2300				
10	5.64	2193	702	269	18 884	
11	5.47	2090				
12	5.33	1980				
13	5.17	1866				
14	5.04	1754	431	395	17 025	
15	4.88	1654				
16	4.74	1578				
17	4.64	1499				
18	4.53	1434	494	532	26 281	
19	4.43	1398				
20	4.39	1392				
	Over te brengen					25 401

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
Augustus.		Overgebracht	25 401	»	1 081 624	
21	4.38	1410	} 384	372	14 285	
22	4.44	1472				
23	4.58	1565				
24	4.68	1616				
25	4.72	1622	} 555	272	15 096	
26	4.70	1604				
27	4.70	1578				
28	4.66	1578				
29	4.65	1578	} 412	287	11 824	
30	4.68	1616				
31	4.76	1660				
September.						
1	4.86	766	} 631	420	26 502	
2	5.03	1916				
3	5.17	1960				
4	5.20	1941				
5	5.16	1898	} 489	500	24 450	
6	5.08	1822				
7	4.95	1729				
8	4.84	1679				
9	4.79	1635	} 577	371	21 407	
10	4.74	1641				
11	4.80	1691				
12	4.84	1679				
13	4.80	1635	} 432	472	20 390	
		Over te brengen	28 881	»	1 215 578	

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
September.		Overgebracht	28 881	>	1 215 578	
14	4.75	1604	587	354	20 780	
15	4.72	1641				
16	4.80	1716				
17	4.92	1828				
18	5.07	1974	531	627	33 294	
19	5.34	2065				
20	5.38	2110				
21	5.49	2211				
22	5.64	2332	973	681	66 261	
23	6.03	2941				
24	6.86	3783				
25	7.13	4095				
26	7.14	3880	1 000	1 137	113 700	
27	7.08	3599				
28	6.93	3267				
29	6.71	3028				
30	6.52	2878	1 031	791	81 552	
October.						
1	6.36	2762				
2	6.30	2854				
3	6.47	3036	786	577	45 352	
4	6.63	3205				
5	6.75	3267				
6	6.74	3179	1 083	730	79 059	
7	6.65	3069				
8	6.57	3020				
		Over te brengen	34 872	>	1 655 576	

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
October.		Overgebracht	34 872	»	1 655 576	
9	6.48	2925	} 739	697	51 508	
10	6.40	2854				
11	6.33	2777				
12	6.21	2635	} 857	455	38 994	
13	6.03	2468				
14	5.86	2375				
15	5.77	2437	} 791	1 113	88 038	
16	6.13	2917				
17	6.53	3162				
18	6.65	3077	} 902	574	51 775	
19	6.46	2808				
20	6.20	2642				
21	6.04	2528	} 600	431	25 860	
22	5.92	2450				
23	5.79	2363				
24	5.70	2286	} 875	497	43 488	
25	5.60	2293				
26	5.68	2369				
27	5.78	2482	} 701	643	45 074	
28	5.94	2600				
29	6.07	2679				
30	6.15	2726	} 701	643	45 074	
31	6.19	2712				
November.						
1	6.17	2677				
		Over te brengen	40 337	»	2 000 313	

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
November.		Overgebracht	40 337	»	2 000 313	
2	6.07	2593	857	520	44 564	
3	5.96	2510				
4	5.86	2444				
5	5.78	2369				
6	5.70	2357	630	421	26 523	
7	5.73	2444				
8	5.86	2496				
9	5.87	2456				
10	5.82	2450	911	563	51 289	
11	5.92	2642				
12	6.24	2996				
13	6.69	3567				
14	6.96	4019	1 022	1 821	186 106	
15	7.05	4245	1 576	984	155 078	
16	7.10	4275				
17	7.11	4425				
18	7.16	4640				
19	7.24	4896	1 222	619	75 642	
20	7.35	4954				
21	7.36	4745				
22	7.26	4440				
23	7.16	4110	1 583	401	63 478	
24	7.08	4170				
25	7.15	4715				
26	7.35	5325				
		Over te brengen	48 138	»	2 602 993	

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
November.		Overgebracht	48 138	>	2 602 993	
27	7.63	5737	} 1 566	1 354	212 036	
28	7.86	6110				
29	7.95	6275				
30	8.01	6380				
December.			2 188	3 340	730 792	
1	8.07	6410	} 1 391	906	126 024	
2	8.07	6410				
3	8.00	6125				
4	7.85	5737				
5	7.64	5379	} 1 593	655	104 341	
6	7.47	4984				
7	7.30	4700				
8	7.21	4625				
9	7.18	4596	} 1 068	445	47 526	
10	7.18	4515				
11	7.15	4380				
12	7.11	4170				
13	7.02	3811	} 1 076	356	38 306	
14	6.93	3496				
15	6.77	3188				
16	6.58	2972				
17	6.40	2800	} 681	331	22 541	
18	6.25	2698				
19	6.16	2635				
20	6.02	2545				
		Over te brengen	57 701	>	3 884 559	

1882.	Waterhoogte te St. Andries boven A.P. in M.	Waterafvoer langs de Waal		Vaste bestanddeelen		<i>Aanmerkingen.</i>
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waar- neming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci- grammen.	per waar- neming in duizend- tallen K.G.	
December.		Overgebracht	57 701	»	3 884 559	
21	5.90	2462	818	311	25 440	
22	5.78	2394				
23	5.70	2332				
24	5.63	2274				
25	5.55	2274	620	251	15 562	
26	5.55	2345				
27	5.72	2559				
28	6.17	3247	1 529	1 237	189 137	
29	6.76	4155				
30	7.08	4776				
31	7.39	5513				
Totaal in het jaar 1882			60 668	»	4 114 698	



## BIJLAGE D.

TABEL der waarnemingen van het slibgehalte in het water van den Gelderschen IJssel te Westervoort, gedurende het jaar 1882.

1882.	Waterstand te Westervoort v.m. 8 uur boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Gelderschen IJssel		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waarneming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in deci-grammen.	per waarneming in duizend-tallen K.G.	
Dec. 1881.						
30	9.07	176		233		
31	8.92	159				
Januari.						
1	8.80	145		206 (Gemidd.)	452	6
2	8.71	135	23 501			
3	8.66	129		179		2
4	8.57	120				
5	8.55	118	32 141		577	
6	8.65	128		180		2
7	8.76	140				
8	8.87	153	52 186		900	13
9	8.94	161				
10	9.04	173		165		3
11	9.34	209				
12	9.63	244	56 765		1 294	
13	9.68	251		291		7
14	9.57	236				
15	9.43	220	75 341		1 808	
16	9.29	203				
17	9.12	182		189		3
	Over te brengen		239 934	>	5 031	

1882.	Waterstand te Westervoort v.m. 8 uur boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Gelderschen IJsel		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waarneming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in decigrammen.	per waarneming in duizent-tallen K.G.	
Januari.		Overgebracht	239 934	>	5 031	
18	8.98	166				
19	8.84	150	41 213		802	
20	8.73	<u>137</u>		<u>200</u>		3 -
21	8.64	127				
22	8.56	119	41 818		634	
23	8.50	113				
24	8.46	<u>109</u>		<u>103</u>		-
25	8.41	103				
26	8.37	97	26 179		259	
27	8.33	<u>95</u>		<u>95</u>		-
28	8.28	90				
29	8.24	86	30 067		244	
30	8.21	83				
31	8.19	<u>81</u>		<u>67</u>		-
Februari.						
1	8.17	79				
2	8.16	78	20 218		167	
3	8.13	<u>75</u>		<u>98</u>		-
4	8.09	71				
5	8.05	67	23 501		233	
6	8.03	65				
7	8.01	<u>63</u>		<u>100</u>		-
8	8.02	64				
9	8.01	63	16 070		158	
10	7.97	<u>59</u>		<u>98</u>		-
		Over te brengen	439 000	>	7 528	

1882.	Waterstand te Westervoort v.m. 8 uur boven A.P. in M.	Waterafvoer langs den Gelderschen IJsel		Vaste bestanddeelen		Aanmerkingen.
		per seconde in M <sup>3</sup> .	per waarneming in millioenen M <sup>3</sup> .	per M <sup>3</sup> . water in decigrammen.	per waarneming in duizentallen K.G.	
Februari.		Overgebracht	439 000	>	7 528	
11	7.96	58				
12	7.95	57	19 699		228	
13	7.94	56				
14	<u>7.92</u>	<u>54</u>		<u>133</u>		1 -
15	<u>7.92</u>	54				
16	<u>7.92</u>	54	14 256		273	
17	7.97	<u>59</u>		<u>250</u>		1 -
18	8.08	70				
19	8.42	104	41 818		1 290	
20	9.09	179				
21	9.20	<u>192</u>		<u>367</u>		7 -
22	9.15	186				
23	9.11	181	47 693		1 357	
24	9.08	<u>178</u>		<u>202</u>		4 -
25	9.04	173				
26	8.97	164	55 642		1 191	
27	8.85	151				
28	8.73	<u>137</u>		<u>226</u>		3 -
Maart.						
1	8.67	130				
2	8.66	129	34 214		689	
3	8.69	<u>133</u>		<u>177</u>		2 -
4	8.95	162				
5	9.27	200	64 973		1 569	
6	9.43	220				
		Over te brengen	717 295	>	14 125	