

สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน กต.อท.

ตามหนังสือ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ที่ สบอ(กต.) 03/191 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2557 ได้นำส่งตัวอย่างน้ำโครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำ แม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์ จำนวน 15 ตัวอย่าง ประจำเดือน มีนาคม 2557 ไปดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลบริหารจัดการคุณภาพน้ำ นั้น

สำนักวิจัยและพัฒนา โดยกลุ่มงานเคมี กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ ดำเนินการ ดังรายละเอียดผลการวิเคราะห์ที่ได้แนบมาด้วยแล้ว ตามแบบรายงาน Lab. No. CHEM. 123/2557

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสุนันทา เพ็ญสุด)

ร.ก ผชช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน

ผส.วพ.

ต้นฉบับ



กรมชลประทาน

Royal Irrigation Department

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

Lab.No.CHEM. 123/2557

กลุ่มงานเคมี

กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

สำนักวิจัยและพัฒนา



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรื่อง รายงานผลการวิเคราะห์

เรียน ผว.วพ.

กลุ่มงานเคมี ขอส่งรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำโครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์ ประจำเดือน มีนาคม 2557 จำนวน 15 ตัวอย่าง ซึ่งจัดส่งมาโดยสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ตามรายงาน Lab. No. CHEM. 123/2557

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาววิมลมาศ สตาร์ตัน)

กม.วพ.

- 6 พ.ค. 2557

เรียน ผส.วพ.

เพื่อโปรดทราบผลการวิเคราะห์

(นางสาวชวสี เณอกิจ)

ผว.วพ.

- 7 พ.ค. 2557



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์

Lab. No. CHEM. 123/2557

เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม 2557

ผู้วิเคราะห์ ปิ่นอนงค์ นามแก้ว

ผู้วิเคราะห์ ดร. พ.

ผู้วิเคราะห์ ดร. น.

ผู้ตรวจสอบ Dr. N.

ดัชนีคุณภาพน้ำ	สถานี						
	1	2	3	4	5	6	7
* อุณหภูมิ (Temp.) °C	29.3	29.6	30.2	31.0	30.8	30.2	30.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.2	7.4	7.6	7.4	7.3	7.3	7.4
ความนำไฟฟ้า (EC) µS/cm.	197	205	199	291	292	337	374
ความเค็ม (Sal.) ppt.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2
ความขุ่น (Tur.) NTU	28.1	36.9	35.6	21.9	17.0	14.1	14.8
สารแขวนลอย (SS) mg/l	20.0	25.3	29.8	16.5	13.8	11.2	16.2
* ออกซิเจนละลาย (DO) mg/l	6.29	6.98	6.88	5.60	3.82	4.00	4.94
บีโอดี (BOD) mg/l	3.00	4.00	3.60	4.20	3.40	2.20	2.20
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) mg/l	-	-	-	-	-	-	-
ไนไตรท์-ไนโตรเจน (NO ₂ -N) mg/l	-	-	-	-	-	-	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ทีเคเอ็น (TKN) mg/l	0.34	0.34	0.34	0.34	0.56	0.34	0.39
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO ₄ -P) mg/l	0.018	0.010	0.025	0.038	0.071	0.057	0.044
ความกระด้างทั้งหมด (TH) mg/l	89.1	89.1	86.6	107.1	107.1	115.1	122.6
ซัลเฟต (SO ₄) mg/l	2.9	1.9	2.9	25.5	32.7	32.2	32.7
คลอไรด์ (Cl) mg/l	9.9	8.9	8.2	17.0	18.8	29.4	35.1
SSP	18	18	18	26	27	31	33
SAR	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	1.0	1.1
RSC meq/l	0	0	0	0	0	0	0
ทองแดง (Cu) mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ตะกั่ว (Pb) mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
แมงกานีส (Mn) mg/l	0.006	0.016	0.005	<0.005	0.014	0.007	<0.005
สังกะสี (Zn) mg/l	0.024	0.023	0.017	0.022	0.019	0.023	0.021
แคดเมียม (Cd) mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
อาร์เซนิก (As) mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
เหล็ก (Fe) mg/l	0.113	0.506	0.108	0.076	0.065	0.058	0.047
โครเมียม (Cr) mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

หมายเหตุ เครื่องหมาย " * " เป็นค่าในภาคสนาม

- NO₃-N, NO₂-N ไม่มีรายงานผลเนื่องจากเครื่องเสียและจะส่งผลให้ภายหลัง



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ ตรวจจับคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์

Lab. No. CHEM. 123/2557

เก็บตัวอย่างวันที่ 20 มีนาคม 2557

ผู้วิเคราะห์ ผอ. วิจัยน้ำ

ผู้วิเคราะห์ ดร. น.

ผู้วิเคราะห์ ดร. น.

ผู้ตรวจสอบ Dr. N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	สถานี						
	8	9	10	11	12	13	14
* อุณหภูมิ (Temp.) °C	30.0	30.1	29.9	29.8	29.9	30.0	30.0
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.4	7.4	7.2	7.1	7.1	7.1	7.1
ความนำไฟฟ้า (EC) µS/cm.	510	1,150	5,010	8,280	18,260	19,490	21,700
ความเค็ม (Sal.) ppt.	0.2	0.6	2.7	4.6	10.8	11.6	13.0
ความขุ่น (Tur.) NTU	13.3	9.2	18.0	7.5	12.0	11.3	72.0
สารแขวนลอย (SS) mg/l	14.0	9.5	73.6	22.0	18.0	14.6	97.1
* ออกซิเจนละลาย (DO) mg/l	4.04	3.47	1.69	0.81	0.95	1.30	1.23
บีโอดี (BOD) mg/l	3.00	3.00	6.00	4.80	5.20	5.20	6.00
ไนเตรท-ไนโตรเจน (NO ₃ -N) mg/l	-	-	-	-	-	-	-
ไนไตรท์-ไนโตรเจน (NO ₂ -N) mg/l	-	-	-	-	-	-	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ทีเคเอ็น (TKN) mg/l	0.34	0.39	1.01	1.06	1.51	1.51	1.74
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO ₄ -P) mg/l	0.058	0.067	0.243	0.355	0.432	0.449	0.550
ความกระด้างทั้งหมด (TH) mg/l	137.6	204.2	602.5	979.8	2,726	2,756	3,124
ซัลเฟต (SO ₄) mg/l	39.4	60.0	234.4	393.4	920.2	989.4	1,097
คลอไรด์ (Cl) mg/l	67.7	229.1	1,338	2,414	6,949	7,047	8,123
SSP	43	59	74	76	73	75	75
SAR	1.8	4.3	14.9	21.7	30.7	33.5	35.4
RSC meq/l	0	0	0	0	0	0	0
ทองแดง (Cu) mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
ตะกั่ว (Pb) mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
แมงกานีส (Mn) mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	0.014	0.069	0.057	0.077
สังกะสี (Zn) mg/l	0.015	0.015	0.018	0.018	0.016	0.020	0.039
แคดเมียม (Cd) mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
อาร์เซนิก (As) mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
เหล็ก (Fe) mg/l	0.040	0.047	0.008	0.005	<0.005	0.021	0.016
โครเมียม (Cr) mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

หมายเหตุ เครื่องหมาย " * " เป็นค่าในภาคสนาม

- NO₃-N, NO₂-N ไม่มีรายงานผลเนื่องจากเครื่องเสียและจะส่งผลให้ภายหลัง



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์	ผู้วิเคราะห์	โสมณ งามแก้ว
Lab. No. CHEM.	123/2557	ผู้วิเคราะห์	ส. น.
เก็บตัวอย่างวันที่	20 มีนาคม 2557	ผู้วิเคราะห์	ส. —
		ผู้ตรวจสอบ	Omol N

ดัชนีคุณภาพน้ำ			สถานี					
			15					
* อุณหภูมิ	(Temp.) °C		30.1					
ความเป็นกรด-ด่าง	(pH)		7.1					
ความนำไฟฟ้า	(EC) $\mu\text{S/cm}$		27,300					
ความเค็ม	(Sal.) ppt.		16.7					
ความขุ่น	(Tur.) NTU		84.9					
สารแขวนลอย	(SS) mg/l		113					
* ออกซิเจนละลาย	(DO) mg/l		2.72					
บีโอดี	(BOD) mg/l		4.60					
ไนเตรท-ไนโตรเจน	(NO ₃ -N) mg/l		-					
ไนไตรท์-ไนโตรเจน	(NO ₂ -N) mg/l		-					
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน	(NH ₃ -N) mg/l		<0.01					
ทีเคเอ็น	(TKN) mg/l		1.12					
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	(PO ₄ -P) mg/l		0.315					
ความกระด้างทั้งหมด	(TH) mg/l		3,920					
ซัลเฟต	(SO ₄) mg/l		1,418					
คลอไรด์	(Cl) mg/l		10,815					
SSP			74.0					
SAR			39.0					
RSC	meq/l		0					
ทองแดง	(Cu) mg/l		<0.005					
ตะกั่ว	(Pb) mg/l		<0.005					
แมงกานีส	(Mn) mg/l		<0.005					
สังกะสี	(Zn) mg/l		0.031					
แคดเมียม	(Cd) mg/l		<0.003					
อาร์เซนิก	(As) mg/l		<0.005					
เหล็ก	(Fe) mg/l		0.016					
โครเมียม	(Cr) mg/l		<0.005					

หมายเหตุ เครื่องหมาย " * " เป็นค่าในภาคสนาม

- NO₃-N, NO₂-N ไม่มีรายงานผลเนื่องจากเครื่องเสียและจะส่งผลให้ภายหลัง

หมายเหตุ

- | | |
|---------|--|
| สถานที่ | 1. สถานี C 13 ห้ายเขื่อนเจ้าพระยา อ.สรรพยา จ. ชัยนาท |
| สถานที่ | 2. สถานี C.3 อ.เมือง จ.สิงห์บุรี |
| สถานที่ | 3. สถานี C.7A อ.เมือง จ.อ่างทอง |
| สถานที่ | 4. วัดพนัญเชิง อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา |
| สถานที่ | 5. ปากแม่น้ำน้อย อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา กม.119 |
| สถานที่ | 6. ศูนย์ศิลปาชีพบางไทร อ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา กม.113 |
| สถานที่ | 7. วัดไผ่ล้อม อ.สามโคก จ.ปทุมธานี |
| สถานที่ | 8. สถานีสูบน้ำคลองประปาสำแล อ.เมือง จ.ปทุมธานี กม.97 |
| สถานที่ | 9. ปากคลองบางหลวงเชียงราก อ.เมือง จ.ปทุมธานี กม.92 |
| สถานที่ | 10. ทำน่านนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี |
| สถานที่ | 11. สะพานพุทธ เขตพระนคร กทม. |
| สถานที่ | 12. ปากคลองพระโขนง (ท่าเรือคลองเตย) เขตคลองเตย (กทม.) |
| สถานที่ | 13. ปากคลองสำโรง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ |
| สถานที่ | 14. ท่าเรือพระประแดง อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ |
| สถานที่ | 15. ศาลากลาง จ.สมุทรปราการ |



บันทึกข้อความ

ที่ สบอ(กต.)๐๓/๑๕๑

วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ข้อส่งตัวอย่างน้ำวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี

Don. 405/12 ஜி.பி. 57

เรียน ผส.วพ. ผ่าน ผอท. ผส.บอ.

กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ขอส่ง
ตัวอย่างน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาประจำเดือนมีนาคม ๒๕๕๗ จำนวน ๑๖ ตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

၇၇၄



(นายจเร ทองด้วง)

พจน.

42 8.11. 2557

[Handwritten signature]

(นางรัตนา รัตนจารุรักษ์)

กต.อภ.

ସୂଚକ ଘଟ.ବନ୍ଧ.

ថ្ងៃច័ន្ទ ១២ ខែ កុម្ភៈ ឆ្នាំ ឧស្សា

13 ஜூ. 57

๑๕ ๑๐๖๖๖๖

ผอท. รักษาการแทน ผส.บอ.

Lab. No. CHEM 128 / 2557
 วิชาเคมี ๑๑๑
 ชื่อคนแต่ง ๑๑๑
 ชื่อคนทำ ๑๑๑
 เพื่อดำเนินการวิเคราะห์

(นางสาววิมลมาศ สดาร์ตน)

โธม.วท.

21 A. A. 2557

ເມື່ອ... 7/8/2011

เพื่อดำเนินการต่อไป

(นางสาววิมลมาศ ชตาวัฒน์)

Знаменитый русский ученый

21 8. A. 2557

[illegible]

พดดพ

นางสุนันทา เกื้อยสุต

๕๙ สทช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน
ผศ.วพ.

me



บันทึกข้อความ

เลขที่เอกสารในระบบ E.....

๑๑๓/๑๒ ส. ๑๕๗

สทพ. 1240
18 ส. ๑. ๕๗

ส่วนราชการ กลุ่มงานตะกอนฯ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำ โทร ๐ - ๒๖๖๗ - ๐๙๖๙

ที่ สบ(กต.)๐๓/ ๑๕๑

วันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอส่งตัวอย่างน้ำวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี

Don. 405/12 ส. ๑. ๕๗

เรียน ผส.วพ. ผ่าน ผอท. ผส.บอ.

กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ขอส่งตัวอย่างน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาประจำเดือนมีนาคม ๒๕๕๗ จำนวน ๑๖ ตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ผ่าน

(นายจเร ทองด้วง)
ผอท.

12 ส. ๑. ๒๕๕๗

(นางรัตนา รัตนจารักษ์)
กต.อท.

✓ เริ่ม ๗ ผส.วพ.

เพื่อโปรดพิจารณา

(จเร ทองด้วง)
ผอท. รักษาการแทน ผส.บอ.