

สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน กต.อท.

ตามหนังสือ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ที่ E สบอ (กต.) 03/412 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2557 ได้นำส่งตัวอย่างน้ำโครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำ แม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์ ประจำเดือน พฤษภาคม 2557 จำนวน 15 ตัวอย่าง ไปดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลบริหารจัดการคุณภาพน้ำ นั้น

สำนักวิจัยและพัฒนา โดยกลุ่มงานเคมี กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ ดำเนินการ ดังรายละเอียดผลการวิเคราะห์ที่ได้แนบมาด้วยแล้ว ตามแบบรายงาน Lab. No. CHEM. 191/2557

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสุนันทา เพ็ญสุต)

ร.ก ผชช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน

ผส.วพ.

ต้นฉบับ



กรมชลประทาน

Royal Irrigation Department

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

Lab.No.CHEM. 191/2557

กลุ่มงานเคมี

กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

สำนักวิจัยและพัฒนา



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรื่อง รายงานผลการวิเคราะห์

เรียน ผว.วพ.

กลุ่มงานเคมี ขอส่งรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำโครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์ ประจำเดือน พฤษภาคม 2557 จำนวน 15 ตัวอย่าง ซึ่งจัดส่งมาโดยสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ตามรายงาน Lab. No. CHEM. 191/2557

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาววิมลมาศ สตาร์ตัน)

กม.วพ.

เรียน ผส.วพ.

20 ส.ย. 2557

เพื่อโปรดทราบผลการวิเคราะห์

(นางสาวจิระวัลย์ เพ็ชฌุไพศิษฐ์)

กพ.วพ.

รักษาการในตำแหน่ง ผว.วพ.

20 ส.ย. 2557



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์

ผู้วิเคราะห์ ไพฑูริย์ งามกุล

Lab. No. CHEM. 191/2557

ผู้วิเคราะห์ ส. น.

เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2557

ผู้วิเคราะห์ ด.ล.

ผู้ตรวจสอบ Simol N

ดัชนีคุณภาพน้ำ	สถานี						
	1	2	3	4	5	6	7
* อุณหภูมิ (Temp.) °C	-	-	-	-	-	32.8	32.6
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.8	7.9	8.5	7.9	7.8	7.7	7.8
ความนำไฟฟ้า (EC) $\mu\text{S/cm}$	196	226	206	264	283	299	325
ความเค็ม (Sal.) ppt.	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
ความขุ่น (Tur.) NTU	20.9	41.5	32.1	25.5	17.4	10.4	12.4
สารแขวนลอย (SS) mg/l	17.2	35.5	31.7	28.0	20.2	9.4	12.8
* ออกซิเจนละลาย (DO) mg/l	-	-	-	-	-	3.81	5.49
บีโอดี (BOD) mg/l	1.40	2.80	3.00	2.60	3.20	1.20	2.40
ไนเตรท-ไนโตรเจน ($\text{NO}_3\text{-N}$) mg/l	-	-	-	-	-	-	-
ไนไตรท์-ไนโตรเจน ($\text{NO}_2\text{-N}$) mg/l	-	-	-	-	-	-	-
แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ทีเคเอ็น (TKN) mg/l	0.31	0.73	0.48	0.53	0.73	0.17	0.21
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส ($\text{PO}_4\text{-P}$) mg/l	0.024	0.023	0.016	0.036	0.029	0.033	0.040
ความกระด้างทั้งหมด (TH) mg/l	84.1	94.6	89.1	99.6	107.1	107.1	115.1
ซัลเฟต (SO_4) mg/l	15.8	16.3	19.7	28.8	35.5	24.5	48.5
คลอไรด์ (Cl) mg/l	7.4	7.4	7.4	13.1	16.3	18.1	25.2
SSP	18	21	19	26	28	30	32
SAR	0.4	0.5	0.5	0.8	0.8	0.9	1.0
RSC meq/l	0	0	0	0	0	0	0
ทองแดง (Cu) mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
ตะกั่ว (Pb) mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แมงกานีส (Mn) mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
สังกะสี (Zn) mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แคดเมียม (Cd) mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
อาร์เซนิก (As) mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
เหล็ก (Fe) mg/l	0.061	0.178	0.122	0.063	0.070	0.061	0.032
โครเมียม (Cr) mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

หมายเหตุ เครื่องหมาย " * " เป็นค่าในภาคสนาม

- $\text{NO}_3\text{-N}$, $\text{NO}_2\text{-N}$ ไม่มีรายงานผลเนื่องจากเครื่องเสียและจะส่งผลให้ภายหลัง



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์	ผู้วิเคราะห์	เสาวนีย์ งามแก้ว
Lab. No. CHEM.	191/2557	ผู้วิเคราะห์	สมชาย งามแก้ว
เก็บตัวอย่างวันที่	22 พฤษภาคม 2557	ผู้วิเคราะห์	เสาวนีย์ งามแก้ว
		ผู้ตรวจสอบ	สมชาย งามแก้ว

ดัชนีคุณภาพน้ำ	สถานี						
	8	9	10	11	12	13	14
* อุณหภูมิ (Temp.) °C	32.3	32.6	32.0	31.8	32.4	32.5	32.6
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.7	7.8	7.5	7.4	7.6	7.7	7.6
ความนำไฟฟ้า (EC) µS/cm.	340	364	560	807	8,590	10,590	12,740
ความเค็ม (Sal.) ppt.	0.2	0.2	0.3	0.4	4.8	6.0	7.3
ความขุ่น (Tur.) NTU	14.9	12.4	8.4	10.6	14.9	13.7	12.1
สารแขวนลอย (SS) mg/l	15.8	15.4	12.3	18.8	24.0	23.4	28.0
* ออกซิเจนละลาย (DO) mg/l	4.90	5.75	1.78	0.98	2.89	3.84	5.20
บีโอดี (BOD) mg/l	2.80	2.40	4.00	5.00	5.80	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	0.04	0.30	0.81	0.57	1.71	2.24	1.96
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO ₄ -P) mg/l	0.044	0.034	0.068	0.117	0.238	0.264	0.272
ความกระด้างทั้งหมด (TH) mg/l	117.6	125.1	153.1	171.1	979.8	1,210	1,485
ซัลเฟต (SO ₄) mg/l	42.8	40.3	47.6	61.5	395.8	504.3	614.8
คลอไรด์ (Cl) mg/l	27.0	30.8	68.4	128.7	2,414	3,482	4,274
SSP	33	34	34	54	76	76	76
SAR	1.1	1.2	1.4	3.4	21.6	23.6	27.0
RSC meq/l	0	0	0	0	0	0	0
ทองแดง (Cu) mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
ตะกั่ว (Pb) mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แมงกานีส (Mn) mg/l	<0.010	0.010	<0.010	<0.010	0.010	0.020	0.020
สังกะสี (Zn) mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
แคดเมียม (Cd) mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
อาร์เซนิก (As) mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
เหล็ก (Fe) mg/l	0.048	0.015	0.002	0.004	0.045	0.031	0.074
โครเมียม (Cr) mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

หมายเหตุ เครื่องหมาย " * " เป็นค่าในภาคสนาม

- NO₃-N, NO₂-N ไม่มีรายงานผลเนื่องจากเครื่องเสียและจะส่งผลให้ภายหลัง



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์

Lab. No. CHEM. 191/2557

เก็บตัวอย่างวันที่ 22 พฤษภาคม 2557

ผู้วิเคราะห์ ปิยะธิดา จงกุลทรัพย์

ผู้วิเคราะห์ สมชาย งาม

ผู้วิเคราะห์ สุภาวดี

ผู้ตรวจสอบ ปิยะธิดา

ดัชนีคุณภาพน้ำ	สถานี						
	15						
* อุณหภูมิ (Temp.) °C	32.8						
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.8						
ความนำไฟฟ้า (EC) µS/cm.	19,630						
ความเค็ม (Sal.) ppt.	11.7						
ความขุ่น (Tur.) NTU	13.6						
สารแขวนลอย (SS) mg/l	19.0						
* ออกซิเจนละลาย (DO) mg/l	5.87						
บีโอดี (BOD) mg/l	4.40						
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	1.82						
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส (PO ₄ -P) mg/l	0.230						
ความกระด้างทั้งหมด (TH) mg/l	2,450						
ซัลเฟต (SO ₄) mg/l	997.6						
คลอไรด์ (Cl) mg/l	7,382						
SSP	75						
SAR	32.3						
RSC meq/l	0						
ทองแดง (Cu) mg/l	<0.010						
ตะกั่ว (Pb) mg/l	<0.010						
แมงกานีส (Mn) mg/l	0.021						
สังกะสี (Zn) mg/l	<0.010						
แคดเมียม (Cd) mg/l	<0.010						
อาร์เซนิก (As) mg/l	<0.010						
เหล็ก (Fe) mg/l	0.166						
โครเมียม (Cr) mg/l	<0.010						

หมายเหตุ เครื่องหมาย " * " เป็นค่าในภาคสนาม

- NO₃-N, NO₂-N ไม่มีรายงานผลเนื่องจากเครื่องเสียและจะส่งผลให้ภายหลัง



บันทึกข้อความ

1766/2 พ.ศ. 2557

EQ44/53

ศกพ. 1969
4 ม.ค. 57

ส่วนราชการ กลุ่มงานตะกอนฯ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำ โทร ๐ - ๒๖๖๗ - ๐๙๖๙

ที่ E สบอ(กต.)๐๓/ ๕๑๒

วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอส่งตัวอย่างน้ำวิเคราะห์คุณภาพทางเคมี

๕๐๓ ๖๖๑ / ๑๖๑๐๖๖

เรียน ผส.วพ. ผ่าน ผอ.ท. ผส.บอ.

กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ขอส่งตัวอย่างน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาประจำเดือนพฤษภาคม ๒๕๕๗ จำนวน ๑๖ ตัวอย่างเพื่อทำการวิเคราะห์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ผ่าน

(นายจเร ทองดั่ง)
ผอ.ท.

๒๒ พ.ค. ๒๕๕๗

(นางรัตนา รัตนจารักษ์)
กต.อท.

เรียน ผส.วพ.
เพื่อโปรดพิจารณา

(นายทองเปลว กองจันทร์)
ผส.บอ.

เรียน ผส.วพ.

เพื่อดำเนินการต่อไป

(นายสมนุญ มั่นความดี)

กต.วพ.

รักษาการในตำแหน่ง ผอ.ท.

๒๓ พ.ค. ๒๕๕๗

Lab. No. CHM-1
191/2557
สำหรับวิเคราะห์

(นางสาววิมลมาศ ตารัตน์)
คณ.วพ.

191/54 27 พ.ค. 2557

กลุ่มงานเคมี ส่วนวิจัยและพัฒนา
วันที่ 22 พ.ค. 2557
ผู้รับตัวอย่าง
ผู้รับรอง
ตำแหน่ง
ผู้รับตัวอย่าง
ผู้รับรอง

นางสุนันทา เพ็ญสุต
ผส.วพ. ปฏิบัติราชการแทน