

สำนักวิจัยและพัฒนา

กรมชลประทาน



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรียน กต.อท.

ตามหนังสือ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ที่ สบอ(กต.) 03/1 ลงวันที่ 6 มกราคม 2557 ได้นำส่งตัวอย่างน้ำโครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำ แม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์ จำนวน 10 ตัวอย่าง ประจำเดือน มกราคม 2557 ไปดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลบริหารจัดการคุณภาพน้ำ นั้น

สำนักวิจัยและพัฒนา โดยกลุ่มงานเคมี กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ ดำเนินการ ดังรายละเอียดผลการวิเคราะห์ที่ได้แนบมาด้วยแล้ว ตามแบบรายงาน Lab. No. CHEM. 59/2557

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสุนันทา เพ็ญสุด)

ร.ก ผชช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน

ผส.วพ.

ต้นฉบับ



กรมชลประทาน

Royal Irrigation Department

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

Lab.No.CHEM. 59/2557

กลุ่มงานเคมี

กลุ่มวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

สำนักวิจัยและพัฒนา



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เรื่อง รายงานผลการวิเคราะห์

เรียน ผว.วพ.

กลุ่มงานเคมี ขอส่งรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำโครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์ ประจำเดือน มกราคม 2557 จำนวน 10 ตัวอย่าง ซึ่งจัดส่งมาโดยสำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ตามรายงาน Lab. No. CHEM. 59/2557

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาววิมลมาศ สตาร์รัตน์)

กม.วพ.

เรียน ผส.วพ.

เพื่อโปรดทราบผลการวิเคราะห์

20 ก.พ. 2557

(นางสาวชวลี เมอกิจ)

ผว.วพ.



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ <u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์</u>				ผู้วิเคราะห์ <u>โสมจิรา ช.วิไล</u>			
Lab. No. CHEM. <u>59/2557</u>				ผู้วิเคราะห์ <u>สพ. นว.</u>			
เก็บตัวอย่างวันที่ <u>22 มกราคม 2557</u>				ผู้วิเคราะห์ <u>คุณ</u>			
				ผู้ตรวจสอบ <u>Omol N</u>			

ดัชนีคุณภาพน้ำ			สถานี						
			1	2	3	4	5	6	7
* อุณหภูมิ	(Temp.) °C		24.1	22.8	23.4	23.2	24.8	25.0	24.6
ความเป็นกรด-ด่าง	(pH)		7.7	7.7	7.8	7.5	7.5	7.4	7.4
ความนำไฟฟ้า	(EC) μS/cm.		185	207	215	324	387	408	450
ความเค็ม	(Sal.) ppt.		0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2
ความขุ่น	(Tur.) NTU		27.0	26.3	38.2	25.6	16.2	14.0	14.2
สารแขวนลอย	(SS) mg/l		23.0	21.5	31.1	21.8	12.0	11.2	13.8
* ออกซิเจนละลาย	(DO) mg/l		6.42	7.12	7.40	5.21	4.63	3.60	4.57
บีโอดี	(BOD) mg/l		2.80	3.00	1.80	2.60	3.60	2.60	2.00
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	0.34	0.50	0.50	0.39	0.34
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	(PO ₄ -P) mg/l		-	-	-	-	-	-	-
ความกระด้างทั้งหมด	(TH) mg/l		85.1	87.6	92.6	118.6	144.1	136.6	144.1
ซัลเฟต	(SO ₄) mg/l		6.7	4.3	6.7	14.9	21.6	31.2	37.9
คลอไรด์	(Cl) mg/l		8.9	10.6	10.6	22.0	31.9	34.4	42.6
SSP			14	17	15	28	26	31	35
SAR			0.3	0.4	0.4	0.9	0.9	1.1	1.3
RSC	meq/l		0	0	0	0	0	0	0
ทองแดง	(Cu) mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ตะกั่ว	(Pb) mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
แมงกานีส	(Mn) mg/l		<0.001	0.016	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
สังกะสี	(Zn) mg/l		0.004	0.005	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001
แคดเมียม	(Cd) mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
อาร์เซนิก	(As) mg/l		0.007	0.002	0.004	<0.001	0.011	0.004	<0.001
เหล็ก	(Fe) mg/l		0.066	0.064	0.044	0.134	0.081	0.080	0.074
โครเมียม	(Cr) mg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

หมายเหตุ เครื่องหมาย " * " เป็นค่าในภาคสนาม

- ไม่ได้รับตัวอย่างน้ำจากสถานีที่ 11-15

- NO₃-N, NO₂-N, PO₄-P ไม่มีรายงานผลเนื่องจากเครื่องเสียและจะส่งผลให้ภายหลัง



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

โครงการ <u>ตรวจวัดคุณภาพน้ำแม่น้ำเจ้าพระยาตามพระราชเสาวนีย์</u>					ผู้วิเคราะห์ <u>ปิ่นอนงค์ น.พ.ก.</u>		
Lab. No. CHEM. <u>59/2557</u>					ผู้วิเคราะห์ <u>ส.ท. น.</u>		
เก็บตัวอย่างวันที่ <u>22 มกราคม 2557</u>					ผู้วิเคราะห์ <u>ด.ร.</u>		
					ผู้ตรวจสอบ <u>ปิณฑิลา</u>		

ดัชนีคุณภาพน้ำ			สถานี						
			8	9	10				
* อุณหภูมิ	(Temp.)	°C	24.6	24.6	25.0				
ความเป็นกรด-ด่าง	(pH)		7.4	7.3	7.2				
ความนำไฟฟ้า	(EC)	µS/cm.	472	496	733				
ความเค็ม	(Sal.)	ppt.	0.2	0.2	0.4				
ความขุ่น	(Tur.)	NTU	18.8	18.1	15.7				
สารแขวนลอย	(SS)	mg/l	21.4	26.2	29.1				
* ออกซิเจนละลาย	(DO)	mg/l	4.39	3.81	3.05				
บีโอดี	(BOD)	mg/l	1.80	2.60	5.00				
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				
ทีเคเอ็น	(TKN)	mg/l	0.34	0.34	0.50				
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	(PO ₄ -P)	mg/l	-	-	-				
ความกระด้างทั้งหมด	(TH)	mg/l	152.1	152.1	175.1				
ซัลเฟต	(SO ₄)	mg/l	37.9	38.4	47.6				
คลอไรด์	(Cl)	mg/l	46.4	49.6	106.7				
SSP			35	38	43				
SAR			1.4	1.5	2.1				
RSC		meq/l	0	0	0				
ทองแดง	(Cu)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001				
ตะกั่ว	(Pb)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001				
แมงกานีส	(Mn)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001				
สังกะสี	(Zn)	mg/l	0.002	0.001	0.004				
แคดเมียม	(Cd)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001				
อาร์เซนิก	(As)	mg/l	0.023	0.002	0.009				
เหล็ก	(Fe)	mg/l	0.046	0.027	<0.001				
โครเมียม	(Cr)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001				

หมายเหตุ เครื่องหมาย " * " เป็นค่าในภาคสนาม

- ไม่ได้รับตัวอย่างน้ำจากสถานีที่ 11-15

- NO₃-N, NO₂-N, PO₄-P ไม่มีรายงานผลเนื่องจากเครื่องเสียและจะส่งผลให้ภายหลัง

หมายเหตุ

- | | |
|---------|--|
| สถานที่ | 1. สถานี C 13 ท้ายเขื่อนเจ้าพระยา 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 |



เลขที่เอกสารในระบบ E..... (ลพอ.กต.) ๐๓/๑/๒๕๕๗

E10/๑๖

๑๓๐.๗๐/๗๓๑๖

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำ โทร ๐ ๒๖๖๙ ๐๙๖๙

ที่ สบอ(กต.)๐๓/ ๑ วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขอส่งตัวอย่างน้ำวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี ต่อที่ 31 / ๑ ม.๕๗

เรียน ผส.วพ. ผ่าน ผอ.ท. และ ผส.บอ.

กลุ่มงานตะกอนและคุณภาพน้ำ ส่วนอุทกวิทยา สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ขอส่งตัวอย่างน้ำแม่น้ำเจ้าพระยา ประจำเดือนมกราคม ๒๕๕๗ จำนวน ๑๕ ตัวอย่าง เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

ผ่าน

ว.๑๓.๕๗

(นายจ.ร. งามธำมา
ผอ.ท.๑๓.๕๗๐๓๑๖
รักษาการ ผอ.๑๓.๕๗๐๓๑๖

(นางรัตนา รัตนารักษ์)
กต.อท.

ผ่าน

นายทองเปลว กองจันทร์
ผส.บอ.

(นางสุนันทา เพ็ญสุต)
ผช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน
ผช.วพ.

ผช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน
ผช.วพ.

นายทองเปลว กองจันทร์
ผส.บอ.

รับ ๑๓-๑๗

เพื่อดำเนินการต่อไป

นางสาววิมลมาศ สดาร์รัตน์
กม.วพ.

๒ 3 ส.ค. 2557

Lab.No.CHEM

๕๙/๒๕๕๗
๕๙/๒๕๕๗

๕๙/๒๕๕๗

เพื่อดำเนินการวิเคราะห์

นางสาววิมลมาศ สดาร์รัตน์

กม.วพ.

๒ 3 ส.ค. 2557

๕๙/๒๕๕๗

กลุ่มงานเคมี ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์ สำนักวิจัยและพัฒนา
วันที่ 22 ส.ค. 2557
ผู้ส่งตัวอย่าง
ตัวรับรอง (นายทองเปลว กองจันทร์)
ตำแหน่ง ผอ.ท.๑๓.๕๗๐๓๑๖
ผู้รับตัวอย่าง
ตัวรับรอง (นางสุนันทา เพ็ญสุต)

๑๓.