สำนักงานส่งเสริมการปกครอง
ท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช
เลขที่รับ 3506
วันที่ 20 เม.ย. 65
เวลา

ที่ นศ ๐๐๑๔.๒/๑๒๔๒

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดนครศรีธรรมราช
ถนนพระเงิน อำเภอเมือง นศ ๘๐๐๐๐

๑๕ เมษายน ๒๕๖๕

กลุ่มงานส่งเสริมและพัฒนาท้องถิ่น
เลขที่รับ 1852
วันที่ 20 เม.ย. 65
เวลา

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่วิกฤต ครั้งที่ ๓ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (แม่น้ำปากพนัง)

เรียน ท้องถิ่นจังหวัดนครศรีธรรมราช

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๔)/๑๓๗ ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช ได้รับหนังสือจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๔)/๑๓๗ แจ้งว่าได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังคุณภาพแหล่งน้ำพื้นที่วิกฤต ภายใต้โครงการลดของเสียในแหล่งน้ำวิกฤตและจัดการคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำหลัก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ทั้งนี้ ได้เลือกพื้นที่ “แม่น้ำปากพนัง” ซึ่งเป็นต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาบรรทัด ในเขตตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด ไหลผ่านอำเภอชะอวด อำเภอเชียรใหญ่ และมีสาขาจากอำเภอหัวไทร ไหลมารวมกันที่บ้านปากแพรก กลายเป็นแม่น้ำปากพนังไหลลงสู่อ่าวไทย โดยมีพื้นที่ดำเนินงานซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในพื้นที่วิกฤต จำนวน ๑๐ สถานี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช ขอเรียนว่า สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่วิกฤตแม่น้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๒๒ – ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ พบว่า คุณภาพน้ำแม่น้ำปากพนัง โดยรวมจัดอยู่เกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ ๓ หรือ พอใช้ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนการเกษตร รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัยสิทธิ์ ตระกูลศิริพาณิชย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดนครศรีธรรมราช

ส่วนสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๗๕๓๑ ๘๓๗๐

“No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม”

สนง.ทรัพยากรธรรมชาติ
เลขที่ ๒๐๕๘
วันที่ 12 เม.ย. 2565
เวลา

ส่วนสิ่งแวดล้อม
เลขที่รับ 197
วันที่ 12 เม.ย. 65

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ส่วนเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๗๗๒๗ ๒๗๘๙ โทรสาร ๐ ๗๗๒๗ ๒๕๘๔

ที่ ทส ๐๒๐๕(๑๔) /๖๓๙ วันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง ส่งรายงานสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่วิกฤต ครั้งที่ ๓ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ (แม่น้ำปากพนัง)

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

ตามที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำแหล่งน้ำพื้นที่วิกฤต ภายใต้โครงการลดของเสียในแหล่งน้ำวิกฤตและจัดการคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำหลัก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ทั้งนี้ได้เลือกพื้นที่ “แม่น้ำปากพนัง” ซึ่งเป็นต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาบรรทัด ในเขตตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด ไหลผ่านอำเภอชะอวด อำเภอเชียรใหญ่ และมีสาขาจากอำเภอหัวไทร ไหลมารวมกันที่บ้านปากแพรก กลายเป็น แม่น้ำปากพนังไหลลงสู่อ่าวไทย มีโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ดำเนินการโดยกรมชลประทาน โดยสำนักงานฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อหาแนวทางในการจัดการและการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดีขึ้น โดยมีพื้นที่ดำเนินงานซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในพื้นที่วิกฤต จำนวน ๑๐ สถานี นั้น

ในการนี้ ส่วนเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่วิกฤต แม่น้ำปากพนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช ครั้งที่ ๓ เมื่อวันที่ ๒๒ – ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๕ พบว่า คุณภาพน้ำแม่น้ำปากพนัง โดยรวมจัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ ๓ หรือ พอใช้ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน การเกษตร รายละเอียดผลการตรวจวัดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

☐ ส่วนอำนวยการ
☑ ส่วนสิ่งแวดล้อม
☐ ส่วนทรัพยากรธรรมชาติ
☐ ส่วนทรัพยากรน้ำ
☐ ส่วนอุทยานฯ

(นางเดือนลาย วงศ์ประชา)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

สำเนาถูกต้อง

(นายชัชนันท์ ทองแก้ว)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

(นายศักดิ์ดา ศิริกุลพิทักษ์)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑๔ (สุราษฎร์ธานี)

- ทราบ
- ดำเนินการต่อ

(นายชัยสิทธิ์ เตชะกุลศิริพาณิชย์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช
๘ เม.ย. ๒๕๖๕

เรียน ผอ.สนง.ทสจ.นศ
- เพื่อโปรดทราบและพิจารณา
- ลงชื่อ สั่งการ ตามเสนอ
การติดตามคุณภาพน้ำ
พร้อมทั้ง ทำหนังสือ
- เห็นควรเห็นชอบ

(นายชัชนันท์ ทองแก้ว)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

(นายอิศรา ลิ่มวงศ์)
ผู้อำนวยการส่วนสิ่งแวดล้อม

“No Gift Policy ทสจ.โปร่งใสและเป็นธรรม”
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในพื้นที่วิกฤต ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)

แม่น้ำปากพนัง ต้นน้ำเกิดจากเทือกเขาบรรทัด ในเขตตำบลวังอ่าง อำเภอชะอวด ไหลผ่านอำเภอชะอวด อำเภอเชียรใหญ่ และมีสาขาจากอำเภอหัวไทร ไหลมารวมกันที่บ้านปากแพรก กลายเป็น แม่น้ำปากพนัง ไหลลงสู่อ่าวไทย ในอดีตลุ่มน้ำปากพนัง มีความอุดมสมบูรณ์ทางเกษตรกรรมที่สำคัญแห่งหนึ่งของภาคใต้ ซึ่งเปรียบเสมือนอู่ข้าว อู่น้ำ ของจังหวัดนครศรีธรรมราช และยังมีความสำคัญทางด้านพาณิชกรรม ซึ่งเป็นเส้นทางในการลำเลียงสินค้าออกสู่ทะเลเพื่อติดต่อกับเมืองอื่นๆ ทั้งในและนอกประเทศ มีโครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ดำเนินการโดยกรมชลประทาน

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) เลือกพื้นที่ แม่น้ำปากพนัง โดยมีจุดประสงค์เพื่อทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตลอดจนหาแนวทางการจัดการคุณภาพน้ำร่วมกับกรมชลประทาน องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น และชุมชน เพื่อให้ข้อมูลคุณภาพน้ำช่วยในการปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ดีขึ้นต่อไป

พื้นที่ดำเนินงาน จุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในพื้นที่วิกฤตแม่น้ำปากพนัง จำนวน 10 สถานี ได้แก่

ตารางแสดงที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นที่วิกฤต แม่น้ำปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช

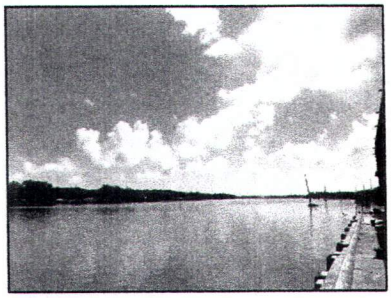
รหัส	รายละเอียดสถานี	พิกัด X	พิกัด Y
PNC1	ปากแม่น้ำ กม.0 ต.ปากพนังฝั่งตะวันตก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	628741	926435
PNC2	ท่าเรือข้ามฟาก ทม.ปากพนัง ต.ปากพนังฝั่งตะวันออก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	631979	922887
PNC4	บริเวณเหนือเขื่อนประตูระบายน้ำอุทกวิภาชประสิทธิ์ ต.หูล่อง อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	632728	919668
PNC6	ศาลาสันติชัย ต.เชียรใหญ่ อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	626577	903694
PNC11	คลองชะอวด เขตเทศบาลตำบลชะอวด ต.ชะอวด อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	609619	880640
PNC13	ท้ายเขื่อนไม้เสียบ บ.ไม้เสียบ ต.เกาะขันธ์ อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	602221	873577
PNC14	เหนือเขื่อนไม้เสียบ บ.ไม้เสียบ ต.เกาะขันธ์ อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	600248	872537
PNC15	ประตูระบายน้ำคลองค็อง ต.แม่เจ้าอยู่หัว อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	622738	893501
PNC16	สะพานข้ามคลองเชียรใหญ่ ต.เชียรใหญ่ อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	625592	903303
PNC17	สะพานข้ามคลองบางไทร ต.บางศาลา อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	631129	912948

ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index; WQI)

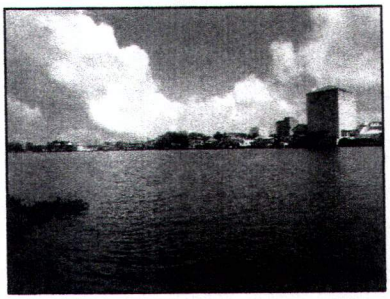
เกณฑ์ดัชนีคุณภาพน้ำ WQI	คะแนนรวม	เทียบได้กับคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท
ดีมาก	91 - 100	1
ดี	71 - 90	2
พอใช้	61 - 70	3
เสื่อมโทรม	31 - 60	4
เสื่อมโทรมมาก	0 - 30	5

ภาพแสดงที่ตั้งบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำพื้นที่วิกฤต แม่น้ำปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช

PNC1



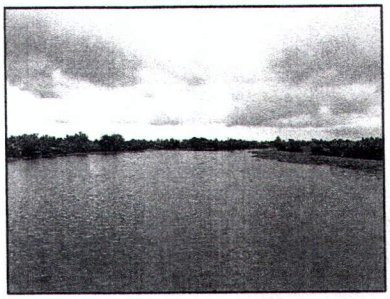
PNC2



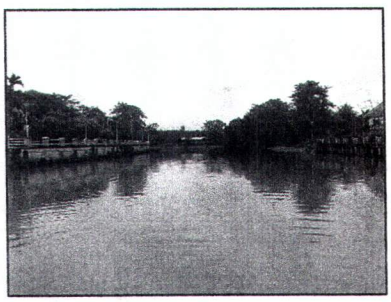
PNC4



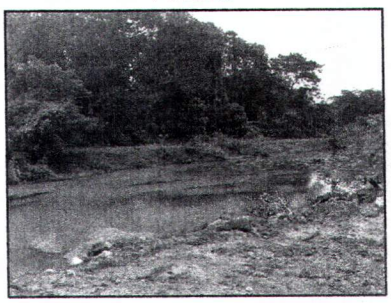
PNC6



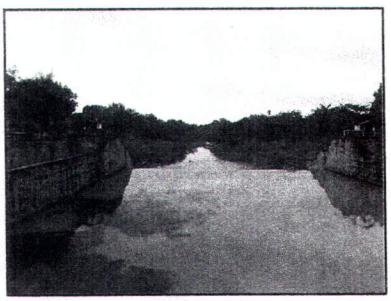
PNC11



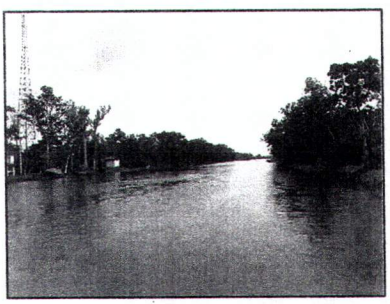
PNC13



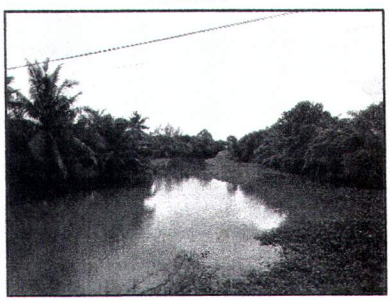
PNC14



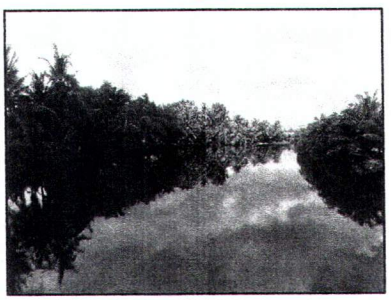
PNC15



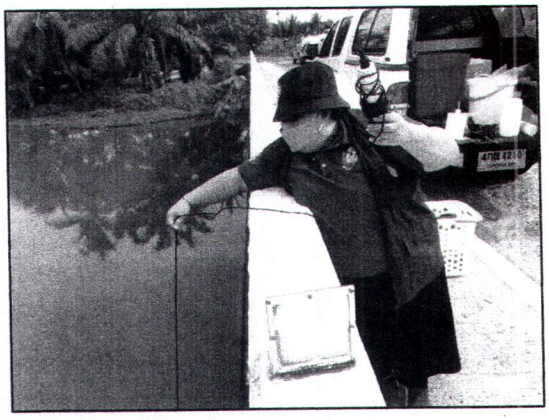
PNC16

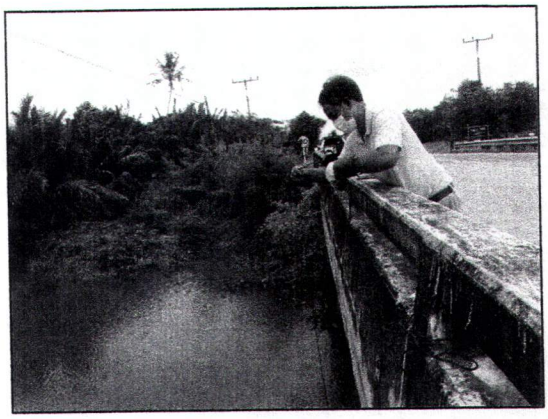


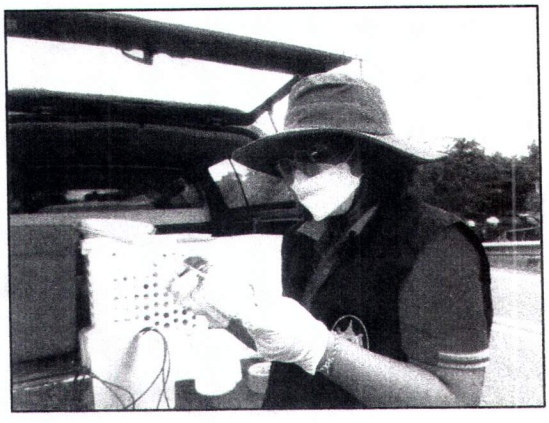
PNC17

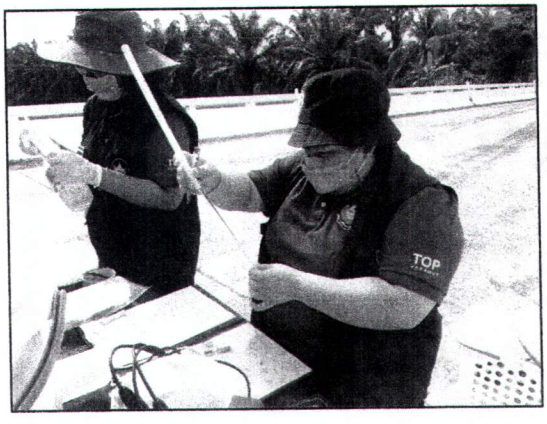


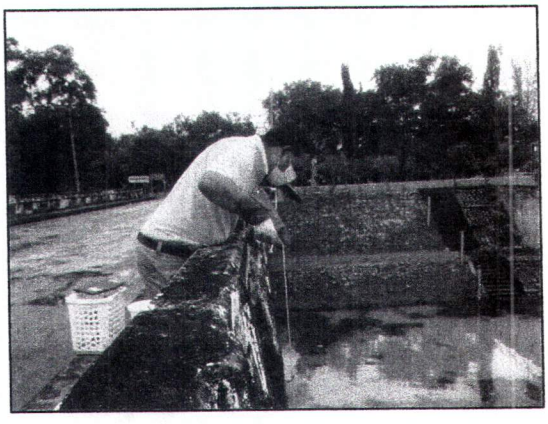
ภาพประกอบการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำพื้นที่วิกฤต แม่น้ำปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช





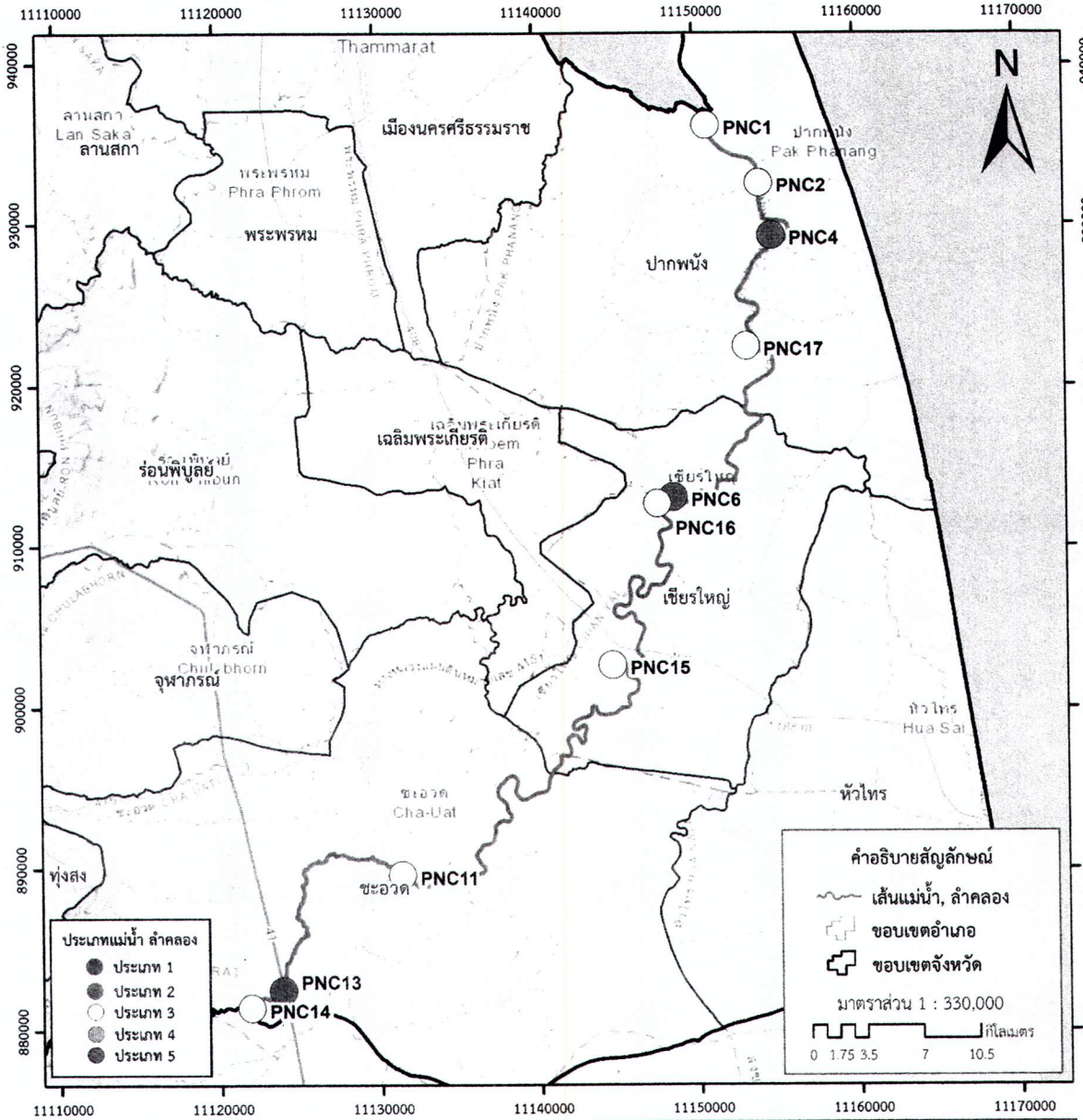








แผนที่แสดงจุดตรวจวัดและผลคุณภาพน้ำพื้นที่วิกฤต แม่น้ำปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ 2565 เขตพื้นที่รับผิดชอบ สสภ.14 (สุราษฎร์ธานี)



ที่	รหัส	ชื่อสถานี	ตำบล	อำเภอ	จังหวัด	แม่น้ำ/คลอง	X	Y	Zone	Lat	Long
1	PNC1	ปากแม่น้ำ กม.0	ปากพนังฝั่งตะวันตก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	แม่น้ำปากพนัง	628741	926435	47P	8.379415000	100.169290000
2	PNC2	ท่าเรือข้ามฟาก หมู่ปากพนัง	ปากพนังฝั่งตะวันออก	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	แม่น้ำปากพนัง	631979	922887	47P	8.347242000	100.198592000
3	PNC4	บริเวณเหนือเขื่อนประตูระบายน้ำอุทกวิภาชประสิทธิ์	หูลอง	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	แม่น้ำปากพนัง	632728	919668	47P	8.318111000	100.205306000
4	PNC6	ศาลาลันดีชัย	เชียรใหญ่	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	แม่น้ำปากพนัง	626577	903694	47P	8.173818000	100.149038000
5	PNC11	คลองชะอวด เขตเทศบาลตำบลชะอวด	ชะอวด	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	แม่น้ำปากพนัง	609619	880640	47P	7.965716000	99.994603000
6	PNC13	ท้ายเขื่อนไม้เสียบ บ.ไม้เสียบ	เกาะขันธ์	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	แม่น้ำปากพนัง	602221	873577	47P	7.901993000	99.927344000
7	PNC14	เหนือเขื่อนไม้เสียบ บ.ไม้เสียบ	เกาะขันธ์	ชะอวด	นครศรีธรรมราช	แม่น้ำปากพนัง	600248	872537	47P	7.892625000	99.909426000
8	PNC15	ประตูระบายน้ำคลองค้อง	แม่เจ้าอยู่หัว	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	แม่น้ำปากพนัง	622738	893501	47P	8.081727000	100.113935000
9	PNC16	สะพานข้ามคลองเชียรใหญ่	เชียรใหญ่	เชียรใหญ่	นครศรีธรรมราช	แม่น้ำปากพนัง	625592	903303	47P	8.170304983	100.140087204
10	PNC17	สะพานข้ามคลองบางไทร	บางศาลา	ปากพนัง	นครศรีธรรมราช	แม่น้ำปากพนัง	631129	912948	47P	8.257384743	100.190603119

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำพื้นที่วิกฤต แม่น้ำปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 วันที่ 22 – 23 มีนาคม 2565

จุดเก็บ	ออกซิเจนละลาย (DO) (mg/L)	ค่าความสกปรก (BOD) (mg/L)	Total Coliform Bactiria (TCB) (MPN/100 ml)	Fecal Coliform Bactiria (FCB) (MPN/100 ml)	แอมโมเนีย (NH_3-N) (mg/L)	ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน WQI	เกณฑ์คุณภาพน้ำตามดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (WQI)	สรุปคุณภาพน้ำโดยรวม
PNC1	5.22	1.00	1,300	1,300	0.08	70	3	**69 (พอใช้)**
PNC2	4.88	1.80	5,400	1,400	0.05	63	3	
PNC4	3.52	1.60	920	79	<0.01	73	2	
PNC6	3.42	1.60	540	240	<0.01	72	2	
PNC11	5.93	1.60	9,200	3,500	<0.01	64	3	
PNC13	7.12	1.00	700	240	<0.01	91	1	
PNC14	5.98	1.30	3,500	1,100	<0.01	69	3	
PNC15	2.03	1.40	920	240	<0.01	63	3	
PNC16	2.58	1.10	2,400	790	<0.01	66	3	
PNC17	2.14	1.00	1,300	790	0.03	61	3	
	≥ 4.0	**≤ 2.0**	**≤ 20,000**	**≤ 4,000**	**≤ 0.5**	**มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3**		

ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Ouality Index : WQI)

เกณฑ์คุณภาพน้ำ (สีแสดงคุณภาพน้ำ)	คะแนนรวม	เทียบได้กับคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่
ดีมาก	91-100	1
ดี	71-90	2
พอใช้	61-70	3
เสื่อมโทรม	31-60	4
เสื่อมโทรมมาก	0-30	5

หมายเหตุ : 1. **สรุปคุณภาพน้ำโดยรวม** จากการตรวจวัดภาคสนามของพื้นที่วิกฤต ทั้ง 10 จุด พบว่าคุณภาพน้ำ จัดอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำประเภทที่ 3 หรือ พอใช้ (แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้ประโยชน์ทางการเกษตร)

2. **ค่าพารามิเตอร์ที่ขีดเส้นใต้** หมายถึง ค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางสรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำพื้นที่วิกฤต แม่น้ำปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช
ครั้งที่ 3 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
(PNC4) บริเวณเหนือเขื่อนประตูระบายน้ำอุทกวิภาชประสิทธิ์ ต.หูล่อง อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช (PNC6) ศาลาสันติชัย ต.เชียรใหญ่ อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช (PNC15) ประตูระบายน้ำคลองค็อง ต.แม่เจ้าอยู่หัว อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช (PNC16) สะพานข้ามคลองเชียรใหญ่ ต.เชียรใหญ่ อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช (PNC17) สะพานข้ามคลองบางไทร ต.บางศาลา อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช **ทั้ง 5 สถานี มีค่า DO น้อยกว่าหรือเท่ากับ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร**	น้ำเสียจากชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม	- อปท. ในพื้นที่ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลคุณภาพน้ำผิวดิน และขอความร่วมมือจากประชาชนไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง และติดตั้งถังดักไขมันแต่ละครัวเรือน - ขอความร่วมมือประชาชนริมน้ำในการไม่ทิ้งขยะหรือสิ่งของต่าง ๆ ลงในแม่น้ำ โดยการรณรงค์อย่างต่อเนื่อง - อปท.พิจารณาให้มีแนวกันชนริมตลิ่ง เพื่อช่วยลดมลพิษทางน้ำ

การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทแหล่งน้ำ	แหล่งน้ำการใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

แหล่งที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 เผยแพร่ใน http://www.pcd.go.th/info_serv/reg_std_water05.html