



คู่มือการปฏิบัติงาน  
การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



ส่วนแหล่งน้ำจืด สำนักจัดการคุณภาพน้ำ  
กรมควบคุมมลพิษ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
(ฉบับปรับปรุง)

(มีนาคม 2561)

## คำนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นภารกิจที่สำคัญของสำนักจัดการคุณภาพน้ำ โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินร่วมกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ ๑ - ๑๖ ในพื้นที่ที่รับผิดชอบมาอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 จนถึงปัจจุบัน และสำนักจัดการคุณภาพน้ำได้จัดทำคู่มือการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 เพื่อเป็นคู่มือการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ส่วนแหล่งน้ำจืด สำนักจัดการคุณภาพน้ำ และเจ้าหน้าที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 - 16

สืบเนื่องจากสำนักงานปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดจังหวัดในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 - 16 ใหม่ ดังนั้น สำนักจัดการคุณภาพน้ำ โดยส่วนแหล่งน้ำจืด จึงดำเนินการปรับปรุงคู่มือการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ฉบับปี พ.ศ. 2558 ให้เหมาะสมกับสถานการณ์การดำเนินงานในปัจจุบัน และสอดคล้องกับพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 - 16 ที่กำหนดใหม่ เพื่อใช้เป็นคู่มือการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ส่วนแหล่งน้ำจืด สำนักจัดการคุณภาพน้ำ ในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินร่วมกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 - 16 โดยมุ่งหวังให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีมาตรฐานเดียวกัน

สำนักจัดการคุณภาพน้ำ  
กรมควบคุมมลพิษ  
มีนาคม 2561

## สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. ความเป็นมาและเหตุผลความจำเป็น	1
3. มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน	3
4. การกำหนดประเภทแหล่งน้ำ	7
5. ตัวชี้วัดด้านคุณภาพน้ำ	8
6. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	8
6.1 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประจำปี	8
6.2 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	8
6.3 การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	11
6.4 ระบบการจัดการข้อมูลคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	11
6.5 การประเมินคุณภาพน้ำ	13
6.6 การจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำ	15
<b>ภาคผนวก</b>	16
ภาคผนวก 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	17
ภาคผนวก 2 แผนที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	45
ภาคผนวก 3 แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ	51
ภาคผนวก 4 ตัวอย่างการกรอกข้อมูลคุณภาพน้ำ	53
ภาคผนวก 5 ตัวอย่างรายงานสถานการณ์ประจำปี	55
ภาคผนวก 6 ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานประจำไตรมาส	63
ภาคผนวก 7 ตัวอย่างรายงานสถานการณ์ประจำไตรมาส	71
ภาคผนวก 8 รายละเอียดการประสานงานระหว่าง คพ. และ สสภ.	76

# คู่มือการปฏิบัติงาน

## การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

### 1. บทนำ

น้ำ หรือแหล่งน้ำ มีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตไม่ว่าจะเป็นมนุษย์ สัตว์ หรือพืช ในอดีตนั้น น้ำหรือแหล่งน้ำไม่ว่าจะเป็นน้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน น้ำชายฝั่ง และน้ำทะเล จะไม่เน่าเสียหรือเกิดภาวะมลพิษ เนื่องจากธรรมชาติสามารถปรับสภาพความสมดุลและฟื้นฟูตัวเองได้ระดับหนึ่ง ทำให้เกิดการหมุนเวียน แม้จะมีการปนเปื้อนจากมลพิษต่างๆ แต่ก็มีปริมาณน้อย น้ำจึงสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างเหมาะสม เมื่อมีความเจริญเติบโตของสังคมจนเกิดเป็นชุมชน มีการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และพาณิชยกรรม ทำให้ธรรมชาติไม่สามารถปรับเปลี่ยนหมุนเวียนฟื้นฟูตัวเองได้ทัน ปัญหาน้ำเน่าเสียในแหล่งน้ำจึงเกิดขึ้นและก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาของสิ่งมีชีวิตในลุ่มน้ำ รวมทั้งการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ด้วย

ดังนั้น การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจึงเป็นกิจกรรมที่สำคัญต่อการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเพื่อทราบถึงสถานภาพของแหล่งน้ำในปัจจุบัน ปัญหาหรือแนวโน้มของปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ซึ่งเมื่อได้ข้อเท็จจริงแล้วจะนำไปสู่การวางแผนปฏิบัติในการวางแผนจัดการคุณภาพน้ำ การแก้ไขและป้องกันผลกระทบที่เกิดจากมลพิษในแหล่งน้ำนั้นได้ทัน่วงทีก่อนที่น้ำหรือแหล่งน้ำนั้นจะเปลี่ยนแปลงไป หรือก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้ประโยชน์ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำมีหลากหลายวิธีการทั้งที่ไม่จำเป็นต้องใช้เทคนิคมากนัก จนถึงวิธีการที่ใช้เทคนิค/เทคโนโลยีขั้นสูง หรือวิธีการที่ค่าใช้จ่ายน้อยจนถึงมาก ทั้งนี้ ประเทศไทยได้กำหนดมาตรฐานและวิธีการมาตรฐานเพื่อให้หน่วยงานต่างๆ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำไปในทิศทางและมาตรฐานเดียวกัน

### 2. ความเป็นมาและเหตุผลความจำเป็น

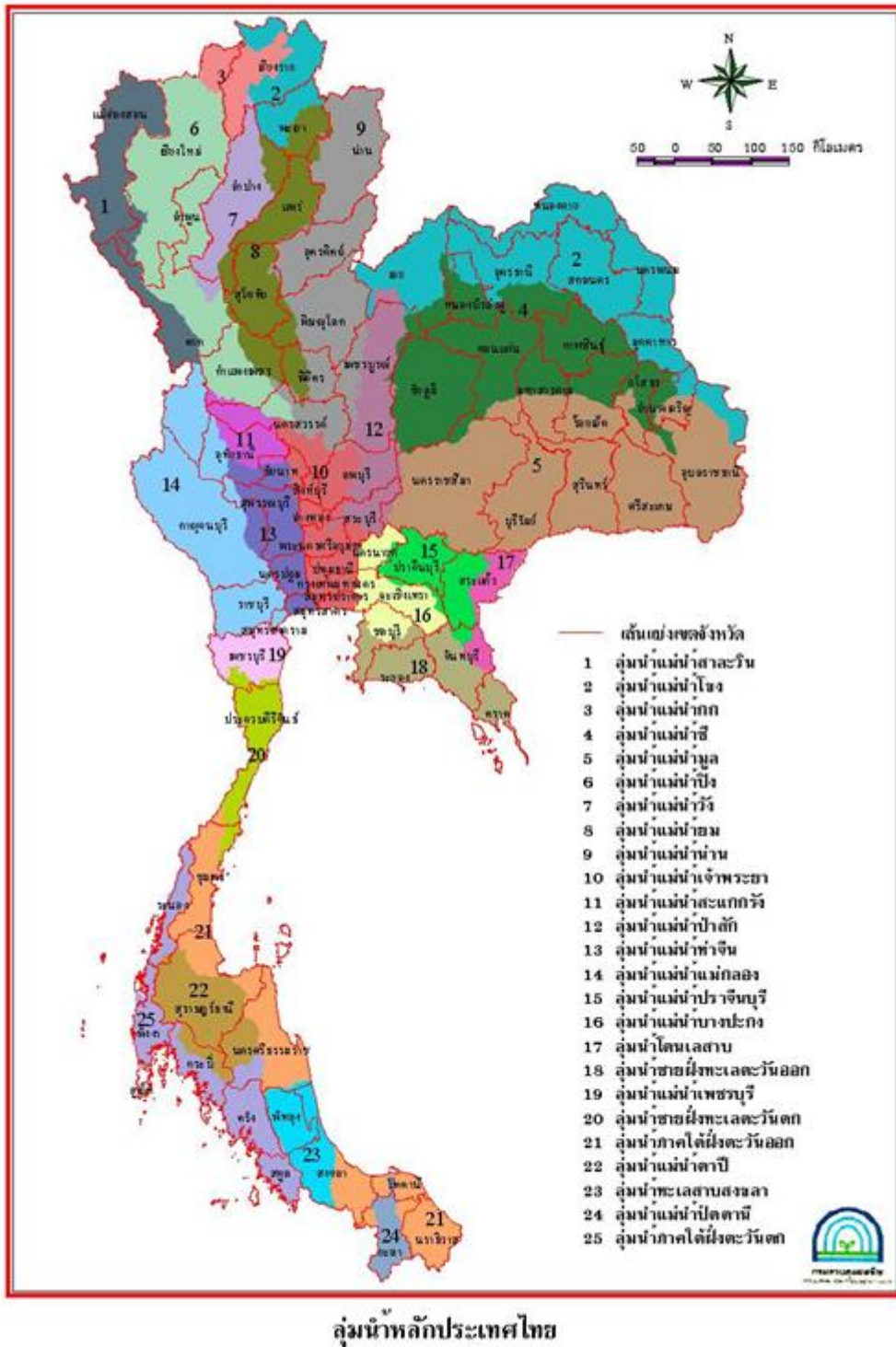
กรมควบคุมมลพิษ ได้ดำเนินการกิจการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำจืด) ทั่วประเทศ มาเป็นเวลากว่า 20 ปี เพื่อนำข้อมูลคุณภาพน้ำไปประเมินสถานการณ์ของแหล่งน้ำต่างๆ เพื่อนำไปสู่การวางแผน การป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษทางน้ำ โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1) เพื่อให้ได้ข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินทั่วประเทศ ใช้ในการจัดทำรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทยประจำปี

2) เพื่อสนับสนุนภารกิจในการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำแก่สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ให้เป็นมาตรฐานเดียวกันทั่วประเทศ และมีความสมบูรณ์ ถูกต้องและแม่นยำ สำหรับเป้าหมายในการดำเนินการ ได้แก่ มีข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากห้องปฏิบัติการของกรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่มีความถูกต้อง แม่นยำตามเกณฑ์มาตรฐานที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด โดยมีการเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำ จำนวน 52 แหล่งน้ำ (แม่น้ำสายสำคัญ 48 สาย และแหล่งน้ำนิ่ง 4 แหล่ง) ส่วนผลที่คาดว่าจะได้รับคือฐานข้อมูลและรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำประจำปีเพื่อเผยแพร่ให้หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ในการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการอุทกวิทยาแห่งชาติ ได้แบ่งพื้นที่ประเทศไทยออกเป็นลุ่มน้ำสำคัญ 25 ลุ่มน้ำ และแบ่งออกเป็นลุ่มน้ำย่อย 254 ลุ่มน้ำย่อย มีพื้นที่ลุ่มน้ำรวมทั้งประเทศประมาณ 511,361 ตารางกิโลเมตร รายละเอียดดังแสดงในตารางและแผนที่ด้านล่างนี้

กลุ่มลุ่มน้ำหลัก	พื้นที่ลุ่มน้ำรวม (ตร.กม.)	ชื่อลุ่มน้ำหลัก	จำนวนลุ่มน้ำ สาขา
1. ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำโขง	188,645	ลุ่มน้ำโขง ลุ่มน้ำกก ลุ่มน้ำชี ลุ่มน้ำมูล ลุ่มน้ำโตนเลสาบ	95
2. ลุ่มน้ำสาขาแม่น้ำสาละวิน	17,918	ลุ่มน้ำสาละวิน	17
3. ลุ่มน้ำเจ้าพระยา-ท่าจีน	157,925	ลุ่มน้ำปิง ลุ่มน้ำวัง ลุ่มน้ำยม ลุ่มน้ำน่าน ลุ่มน้ำสะแกกรัง ลุ่มน้ำป่าสัก ลุ่มน้ำเจ้าพระยา ลุ่มน้ำท่าจีน	70
4. ลุ่มน้ำแม่กลอง	30,836	ลุ่มน้ำแม่กลอง	11
5. ลุ่มน้ำบางปะกง	18,458	ลุ่มน้ำปราจีนบุรี ลุ่มน้ำบางปะกง	8
6. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตะวันออก	13,829	ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	6
7. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตะวันตก	12,347	ลุ่มน้ำเพชรบุรี ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก (ประจวบคีรีขันธ์)	8
8. ลุ่มน้ำภาคใต้ฝั่งตะวันออก (ฝั่งอ่าวไทย)	50,930	ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลภาคใต้ ฝั่งตะวันออก ลุ่มน้ำตาปี ลุ่มน้ำทะเลสาบสงขลา ลุ่มน้ำปัตตานี	26
9. ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลอ่าวไทยตะวันตก (ฝั่งอันดามัน)	20,473	ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลภาคใต้ ฝั่งตะวันตก	13
<b>รวม</b>	<b>511,361</b>	<b>25 ลุ่มน้ำหลัก</b>	<b>254</b>



### 3. มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 บัญญัติให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อเป็นเป้าหมายในการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ซึ่งมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมนี้จะต้องอาศัยหลักวิชาการ และหลักการทางวิทยาศาสตร์เป็นพื้นฐานโดยจะต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจ สังคม และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1) เพื่อควบคุมและรักษาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์ และมีความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

2) เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากร และสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ

หลักการสำคัญในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพแหล่งน้ำ ได้แก่ การกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อรักษาคุณภาพน้ำให้เหมาะสมกับการใช้ประโยชน์การจัดแบ่งลักษณะการใช้ประโยชน์ของแหล่งน้ำ และการกำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำที่ได้จัดทำขึ้น มีหลักเกณฑ์ที่สำคัญดังนี้

1) ความเหมาะสมต่อการนำมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมแต่ละประเภท ในกรณีนี้ที่แหล่งน้ำนั้นมีการใช้ประโยชน์หลายด้าน (Multi Purposes) โดยคำนึงถึงการใช้ประโยชน์หลักเป็นสำคัญ ทั้งนี้ ระดับมาตรฐานจะไม่ขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์หลายด้านพร้อมกัน

2) สถานการณ์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำหลักของประเทศและแนวโน้มของคุณภาพน้ำที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากการพัฒนาในด้านต่างๆ ในอนาคต

3) คำนึงถึงสุขภาพและความปลอดภัยของชีวิตมนุษย์และสัตว์น้ำส่วนใหญ่

4) ความรู้สึกพึงพอใจในการยอมรับระดับคุณภาพน้ำในเขตต่างๆ ของประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำหลัก และของประชาชนส่วนใหญ่

กรมควบคุมมลพิษ โดยสำนักจัดการคุณภาพน้ำ ได้นำเสนอมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ซึ่งนายกรัฐมนตรีในฐานะประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้ลงนามเมื่อวันที่ 20 มกราคม 2537 โดยได้มีการออกเป็นประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 โดยสามารถสรุปค่ามาตรฐานได้ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ดัชนีคุณภาพน้ำ <sup>1/</sup>	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุด <sup>2/</sup> ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์					วิธีการตรวจสอบ <sup>3/</sup>
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5	
1. สี กลิ่น และรส (Color, Odour and Taste)	-	-	๘	๘'	๘'	๘'	-	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	-	๘	๘'	๘'	๘'	-	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	๘	5-9	5-9	5-9	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีหาค่าแบบ Electrometric
4. ออกซิเจนละลาย (DO) <sup>2/</sup>	มก./ล.	P20	๘	6.0	4.0	2.0	-	Azide Modification
5. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	P80	๘	1.5	2.0	4.0	-	Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วันติดต่อกัน

ดัชนีคุณภาพน้ำ <sup>1/</sup>	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุด <sup>2/</sup> ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์					วิธีการตรวจสอบ <sup>3/</sup>
			ประเภท	ประเภท	ประเภท	ประเภท	ประเภท	
			1	2	3	4	5	
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล.	P80	๕	5,000	20,000	-	-	Multiple Tube Fermentation Technique
7. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น/100 มล.	P80	๕	1,000	4,000	-	-	Multiple Tube Fermentation Technique
8. ไนเตรต (NO <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล	-	๕	5.0		-	-	Cadmium Reduction
9. แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล	-	๕	0.5		-	-	Distillation Nesslerization
10. ฟีนอล (Phenols)	มก./ล	-	๕	0.005		-	-	Distillation, 4-Amino antipyrine
11. ทองแดง (Cu)	มก./ล	-	๕	0.1		-	-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
12. นิกเกิล (Ni)	มก./ล	-	๕	0.1		-	-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
13. แมงกานีส (Mn)	มก./ล	-	๕	1.0		-	-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
14. สังกะสี (Zn)	มก./ล	-	๕	1.0		-	-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
15. แคดเมียม (Cd)	มก./ล	-	๕	0.005* 0.05**		-	-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
16. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ล	-	๕	0.05		-	-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
17. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล	-	๕	0.05		-	-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
18. พรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล	-	๕	0.002		-	-	Atomic Absorption-Cold Vapour Technique
19. สารหนู (As)	มก./ล	-	๕	0.01		-	-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
20. ไฮยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล	-	๕	0.005		-	-	Pyridine-Barbituric Acid
21. กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity)	เบคเคอเรล/ล.	-	๕	0.1		-	-	Low Background Proportional Counter
- คำรังสีแอลฟา (Alpha)		-	๕	0.1		-	-	Low Background Proportional Counter
- คำรังสีเบตา (Beta)		-	๕	1.0		-	-	Low Background Proportional Counter



ดัชนีคุณภาพน้ำ <sup>1/</sup>	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุด <sup>2/</sup> ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์					วิธีการตรวจสอบ <sup>3/</sup>
			ประเภท	ประเภท	ประเภท	ประเภท	ประเภท	
			1	2	3	4	5	
22. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	-	๕	0.05			-	Gas-Chromatography
23. ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ล.	-	๕	1.0			-	Gas-Chromatography
24. บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	ไมโครกรัม/ล.	-	๕	0.02			-	Gas-Chromatography
25. ดิลดริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	๕	0.2			-	Gas-Chromatography
26. อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	๕	0.1			-	Gas-Chromatography
27. เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlorepoide)	ไมโครกรัม/ล.	-	๕	0.2			-	Gas-Chromatography
28. เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม/ล.	-	๕	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด			-	Gas-Chromatography

หมายเหตุ :

- <sup>1/</sup> กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2 – 4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า
- <sup>2/</sup> ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด
- <sup>3/</sup> วิธีการตรวจสอบเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA : American Public Health Association, AWWA : American Water Works Association และ WPCF : Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดเป็นไปตามธรรมชาติ
- ๕ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- \* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- \*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๐๗ องศาเซลเซียส
- P20 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
- P80 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
- มก./ล. มิลลิกรัมต่อลิตร
- เอ็ม.พี.เอ็น Most Probable Number (MPN)

#### 4. การกำหนดประเภทแหล่งน้ำ

ในการกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินได้มีการกำหนดประเภทของแหล่งน้ำโดยคำนึงถึงการใช้ประโยชน์แหล่งน้ำในหลายๆ ด้าน จึงได้มีการกำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำสายต่างๆ เป็นแหล่งน้ำประเภทใดประเภทหนึ่ง โดยประเภทของแหล่งน้ำ 5 ประเภท มีการกำหนดการใช้ประโยชน์หลักๆ รายละเอียดดังนี้

ประเภทแหล่งน้ำ	การใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำที่มาจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน</li> <li>(2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน</li> <li>(3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ</li> </ol>
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่มาจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน</li> <li>(2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ</li> <li>(3) การประมง</li> <li>(4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ</li> </ol>
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่มาจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน</li> <li>(2) การเกษตร</li> </ol>
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่มาจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน</li> <li>(2) การอุตสาหกรรม</li> </ol>
ประเภทที่ 5	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำที่มาจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

กรมควบคุมมลพิษจึงได้มีการออกประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของแหล่งน้ำในแม่น้ำสายต่างๆ จำนวน 48 แม่น้ำ (รายละเอียดสามารถค้นได้จากเว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ <http://www.pcd.go.th/Download/regulation.cfm?task=s3>)

## 5. ตัวชี้วัดดัชนีคุณภาพน้ำ

ความสำเร็จของการจัดการมลพิษของประเทศไทย เมื่อสิ้นสุดปี พ.ศ. 2564 จะวัดผลการดำเนินการด้านการจัดการคุณภาพน้ำโดยกำหนดตัวชี้วัดด้านคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์ดี (คุณภาพน้ำประเภทที่ 3) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ตามยุทธศาสตร์การจัดการมลพิษ 20 ปี และแผนจัดการมลพิษ พ. ศ. 2560 – 2564 ซึ่งกรมควบคุมมลพิษได้นำเสนอให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาให้ความเห็นชอบเมื่อการประชุมคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2560 (รายละเอียดสามารถค้นได้จากเว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ [http://www.pcd.go.th/info\\_serv/plan.html](http://www.pcd.go.th/info_serv/plan.html))

## 6. การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

### 6.1 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประจำปี

กรมควบคุมมลพิษร่วมกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ได้กำหนดแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำสำคัญทั่วประเทศ และทำการสำรวจและเก็บตัวอย่างน้ำปีละ 4 ครั้ง (3 เดือนต่อครั้ง) โดยกำหนดให้ช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายนเป็นช่วงน้ำน้อย เดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมเป็นช่วงน้ำมาก โดยมีจำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 1,464 ตัวอย่าง จากจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งหมด 366 จุดเก็บตัวอย่าง ของแหล่งน้ำสำคัญ 52 แหล่งน้ำ (แม่น้ำสายสำคัญ 48 สาย และแหล่งน้ำนิ่ง 4 แหล่ง) ซึ่งประกอบด้วย

1) *ภาคเหนือ* มีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ 81 จุด จากแม่น้ำ 9 สาย ได้แก่ แม่น้ำปิง วัง ยม น่าน กว ก ลี อิง แม่จาง และ 2 แหล่งน้ำนิ่ง ได้แก่ กว๊านพะเยา และบึงบอระเพ็ด

2) *ภาคกลาง* มีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ 89 จุด จากแม่น้ำ 12 สาย ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา ท่าจีน แม่กลอง แควใหญ่ แควน้อย ป่าสัก ลพบุรี น้อย สะแกกรัง เพชรบุรี ปราณบุรี และกุยบุรี

3) *ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ* มีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ 86 จุด จากแม่น้ำ 10 สาย ได้แก่ แม่น้ำพอง ชี มูล ลำปาว เสียว สงคราม เลย อุบล ลำชี ลำตะคอง และ 1 แหล่งน้ำนิ่ง คือ หนองหาร

4) *ภาคตะวันออก* มีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ 57 จุด จากแม่น้ำ 9 สาย ได้แก่ แม่น้ำบางปะกง ปราจีนบุรี นครนายก ระยอง ประแสร์ พังราด จันทบุรี เวฬุ และตราด

5) *ภาคใต้* มีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ 53 จุด จากแม่น้ำ 8 สาย ได้แก่ แม่น้ำสายบุรี ปัตตานี ปากพนัง ตาปี พุมดวง ชุมพร หลังสวน ตรัง และ 1 แหล่งน้ำนิ่ง ได้แก่ ทะเลสาบสงขลา (รวมทะเลน้อยและทะเลหลวง) (รายละเอียดตามภาคผนวก 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำ และภาคผนวก 2 แผนที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำ)

### 6.2 วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1) *แหล่งน้ำไหล* ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

2) *แหล่งน้ำนิ่ง* ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก 1 เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า 2 เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน 2 เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

### 3) วิธีปฏิบัติในการเก็บตัวอย่าง

#### ก่อนเก็บตัวอย่างน้ำ

(1) เตรียมน้ำแข็งใส่กล่องรักษาความเย็นสำหรับการเก็บรักษา (Preservation) ตัวอย่างน้ำให้เพียงพอสำหรับการเก็บตัวอย่าง

(2) ตีฉลากข้างขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ลักษณะของฉลากที่ใช้ต้องสามารถกันน้ำได้ และไม่หลุดลุ่ยง่าย ตัวอย่างฉลากปิดขวดเก็บตัวอย่าง

(3) เขียนฉลากขวดเก็บตัวอย่างน้ำด้วยปากกาชนิดกันน้ำ โดยมีข้อความดังนี้

- รหัสตัวอย่าง เป็นรหัสที่สื่อถึงตัวอย่างน้ำที่ทำการเก็บ/โครงการ/สถานที่ควรกำหนดเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษ 3 ตัว แล้วตามด้วยตัวเลข 2 ตัว หรือตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด

- พารามิเตอร์ที่ต้องการวิเคราะห์

- ชื่อโครงการ/กิจกรรม หรือ วัตถุประสงค์ที่ทำการเก็บตัวอย่าง (สั้นๆ และ เข้าใจง่าย)


- ประเภทของน้ำตัวอย่าง ระบุเป็นน้ำทิ้ง หรือจากแหล่งกำเนิดประเภทใด

- วัน เวลาของการเก็บตัวอย่าง

- ชื่อ - สกุลของผู้เก็บตัวอย่าง

- การรักษาสภาพตัวอย่าง

#### ตัวอย่างฉลากติดข้างขวดเก็บตัวอย่าง

	จุดเก็บตัวอย่าง.....	โครงการ.....	
	พารามิเตอร์.....		
ประเภทของตัวอย่าง	( ) น้ำผิวดิน	( ) น้ำใต้ดิน	( ) น้ำทะเล
( ) น้ำทิ้ง	[ ( ) inf หรือ ( ) eff ]	( ) อื่นๆ .....	
วันที่เก็บตัวอย่าง .....	เวลา .....	ผู้เก็บตัวอย่าง.....	
สภาวะของตัวอย่าง	[ ] อุณหภูมิห้อง	[ ] แช่เย็น 4°C	[ ] แช่แข็ง < 0°C
[ ] เก็บในห้องมืด	[ ] อื่นๆ .....		
<b>Un-Preserved</b>			

### ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ



1. ขวดแก้วทึบแสงสำหรับเก็บแบคทีเรีย
2. ขวดแก้วทึบแสงสำหรับเก็บ Pesticide
3. ขวดแก้วทึบแสงสำหรับเก็บ Oil & Grease
4. ขวดแก้วใสสำหรับเก็บ  $PO_4-P$
5. ขวดพลาสติก
6. ขวดพลาสติกทนกรด
7. ขวด DO

### การเขียนฉลากติดข้างขวดเก็บตัวอย่าง

วิธีที่ถูกต้อง	วิธีที่ไม่ถูกต้อง

**6.3 การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ** โดยตัวอย่างน้ำจะถูกนำมาทำการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (Laboratory) ของกรมควบคุมมลพิษร่วมกับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคในพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินดังรายละเอียดที่กล่าวมาแล้วข้างต้น โดยวิธีการตรวจสอบเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับกรวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA : American Public Health Association, AWWA : American Water Works Association และ WPCF : Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด

#### 6.4 ระบบการจัดการข้อมูลคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

##### การเก็บตัวอย่างน้ำ

ดำเนินการตาม “คู่มือวิธีปฏิบัติสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำจากแหล่งน้ำ”

([http://www.pcd.go.th/count/waterdl.cfm?FileName=Water\\_CollNat\\_Manual.pdf](http://www.pcd.go.th/count/waterdl.cfm?FileName=Water_CollNat_Manual.pdf))

ส่งข้อมูลคุณภาพน้ำภาคสนาม หลังจากกลับจากเก็บตัวอย่างน้ำแล้วเสร็จ โดยหัวหน้าส่วนเฝ้าระวัง สสภ. ตรวจสอบข้อมูล ภายใน 10 วันทำการ

รูปแบบข้อมูล	ช่องทางที่ส่งมา สนจ. คพ.
1. ข้อมูลดิบ ภาคสนาม	- Scan แล้วส่งมาที่ email ข้างต้น - Copy แล้วส่ง ไปรษณีย์ - Copy แล้วนำส่งด้วยตนเอง
2. แบบฟอร์มตามไฟล์ “กรอกข้อมูลคุณภาพน้ำ”	email : <a href="mailto:YENPIEM@YAHOO.COM">YENPIEM@YAHOO.COM</a> CC: <a href="mailto:Srikhampa@yahoo.com">Srikhampa@yahoo.com</a>

เจ้าหน้าที่ส่วนแหล่งน้ำจืด ส่งผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำของ Lab. คพ. (กรณี สสภ. ไม่สามารถวิเคราะห์ได้) และ Lab. เอกชน (กรณี สสภ. และ คพ. ไม่สามารถวิเคราะห์ได้) ให้ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค ภายใน 2 วันทำการ

รูปแบบข้อมูล	ช่องทางที่ส่งให้ สสภ.
แบบฟอร์มตามไฟล์ของ Lab คพ หรือ Lab เอกชน	email ของแต่ละ สสภ.

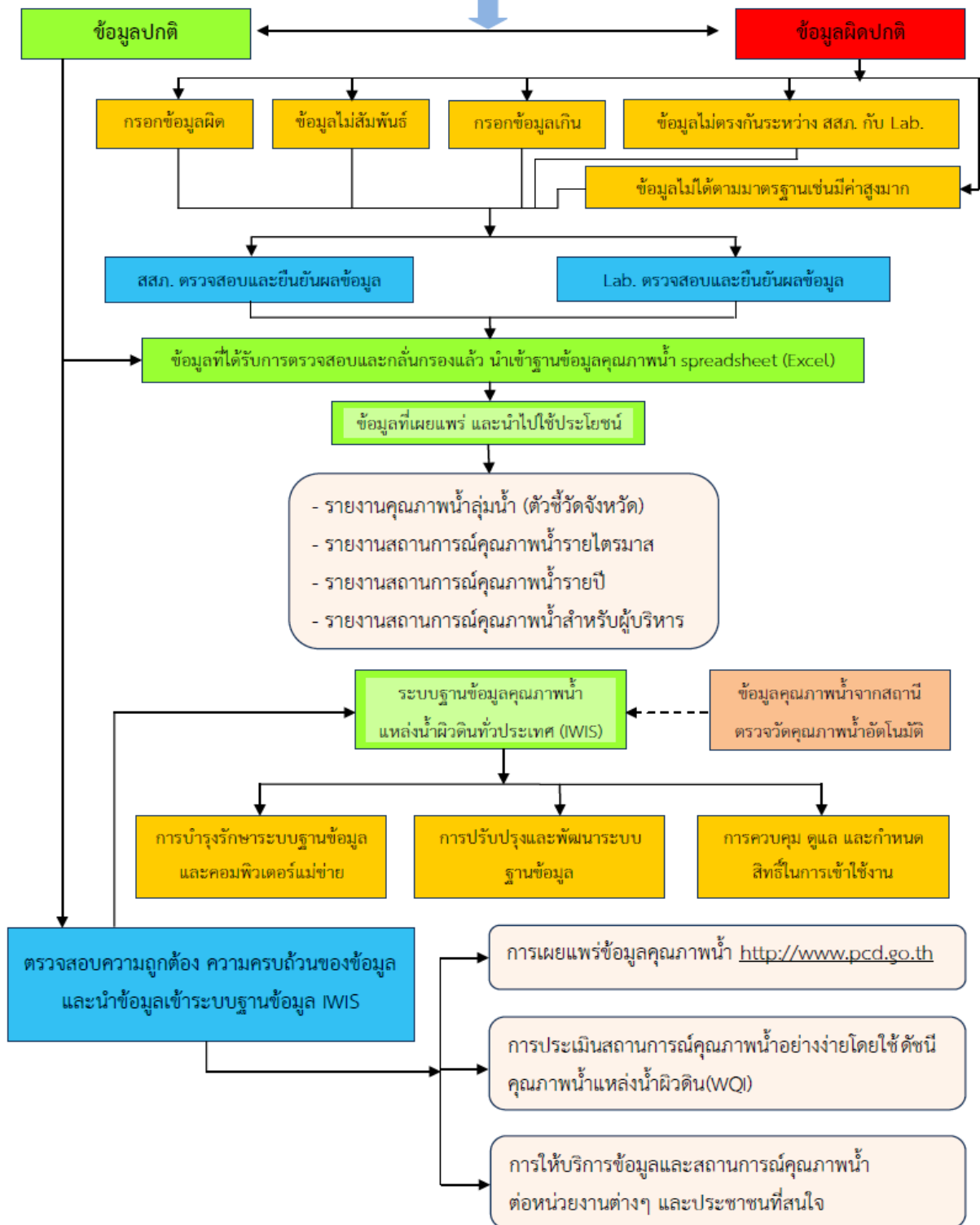
สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 -16

ส่งข้อมูลคุณภาพน้ำทั้งหมด หลังจากกลับจากเก็บตัวอย่างน้ำแล้วเสร็จ โดยหัวหน้าส่วนควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม สสภ. ตรวจสอบข้อมูล ภายใน 20 วันทำการ

รูปแบบข้อมูล	ช่องทางที่ส่งมา สนจ. คพ.
แบบฟอร์มตามไฟล์ “กรอกข้อมูลคุณภาพน้ำ”	email : <a href="mailto:YENPIEM@YAHOO.COM">YENPIEM@YAHOO.COM</a> CC: <a href="mailto:Srikhampa@yahoo.com">Srikhampa@yahoo.com</a>

เจ้าหน้าที่ส่วนแหล่งน้ำจืด ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

เจ้าหน้าที่ส่วนแหล่งน้ำจืด ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล

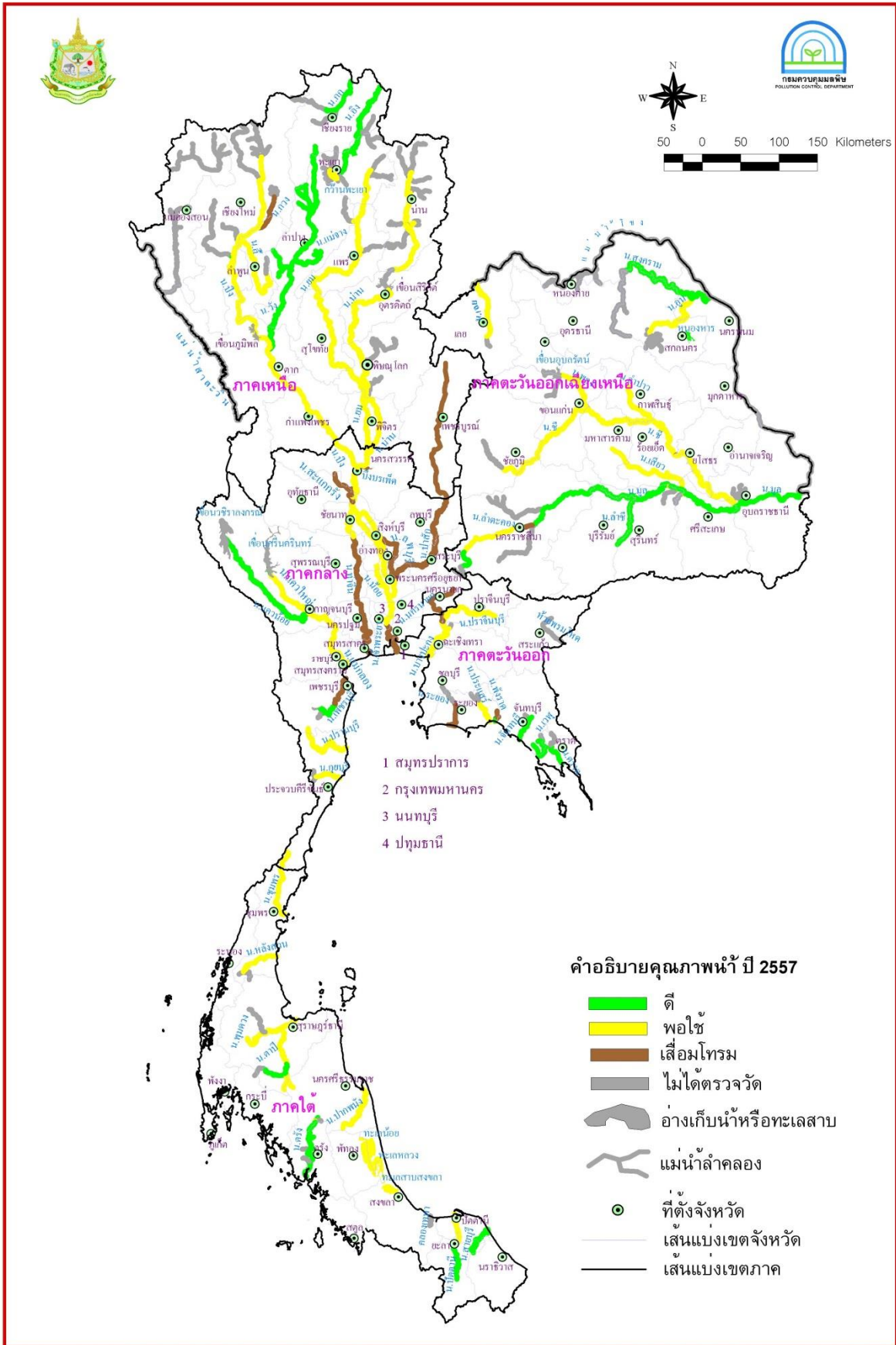


## 6.5 การประเมินคุณภาพน้ำ

1) การประเมินโดยการเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน เป็นการนำผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากห้องปฏิบัติการมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเป็นรายพารามิเตอร์ (ทั้งนี้ค่ามาตรฐานกำหนดค่าสูงสุด กล่าวคือในแหล่งน้ำจะต้องมีค่าผลตรวจวัดพารามิเตอร์ต่างๆ ไม่สูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เป็นค่ามาตรฐานต่ำสุด กล่าวคือในแหล่งน้ำจะต้องมีค่า DO ไม่ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนด ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์) โดยพิจารณาจากค่าที่ได้จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำว่ามีค่าเท่าไร และหากเทียบกับค่ามาตรฐานแล้วค่าที่ได้จากผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำมีค่ามากกว่าหรือน้อยกว่าค่ามาตรฐาน หากมีค่ามากกว่าค่ามาตรฐาน แสดงว่าคุณภาพน้ำในแม่น้ำในบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำนั้นไม่เหมาะสมในการใช้ประโยชน์ตามที่กำหนดไว้ ซึ่งจะต้องมีมาตรการในการป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียในบริเวณนั้นๆ หรือมีการฟื้นฟูคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำนั้นๆ เพื่อให้คุณภาพน้ำกลับมาเป็นปกติตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินต่อไป

2) การประเมินโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index : WQI) เป็นการแสดงถึงสถานการณ์ของคุณภาพน้ำในภาพรวม โดยพิจารณาจากค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen : DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand : BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria : TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) แอมโมเนีย (Ammonia :  $\text{NH}_3\text{-N}$ ) มีคะแนนอยู่ระหว่าง 0 – 100 โดยจัดเกณฑ์คุณภาพน้ำเป็นดีมาก (คะแนน 91-100) ดี (คะแนน 71-90) พอใช้ (คะแนน 61-70) เสื่อมโทรม (คะแนน 31-60) และเสื่อมโทรมมาก (คะแนน 0-30) โดยจะแสดงคุณภาพน้ำโดยรวมในรูปของแผนที่





## 6.6 การจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำ

1) รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำประจำปี ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 มาตรา 52 ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า "คณะกรรมการควบคุมมลพิษ" และให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจและหน้าที่จัดทำรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์มลพิษเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติปีละหนึ่งครั้ง ตามมาตรา 53 (9) ทั้งนี้ อธิบดีกรมควบคุมมลพิษเป็นกรรมการและเลขานุการ จึงได้กำหนดให้มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืดทั่วประเทศและจัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำประจำปีขึ้น (รายละเอียดในภาคผนวก 5)

2) รายงานรายไตรมาส กรมควบคุมมลพิษได้จัดทำรายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำรายไตรมาส โดยได้มีการเผยแพร่รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำผ่านทางเว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ [www.pcd.go.th](http://www.pcd.go.th) และเว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลแหล่งน้ำผิวดินทั่วประเทศ (IWIS) <http://iwis.pcd.go.th> ทั้งนี้ โดยทางสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคจะต้องมีการสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในพารามิเตอร์ต่างๆ (รายละเอียดตามภาคผนวก 6 ตัวอย่างฟอร์มรายงานประจำไตรมาส) เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำรายงานต่อไป (รายละเอียดตามภาคผนวก 7 ตัวอย่างรายงานสถานการณ์ประจำไตรมาส)

ทั้งนี้ รายละเอียดของการติดต่อประสานงานแสดงในภาคผนวก 8

---

### สอบถามข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนแหล่งน้ำจืด สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

92 ซอยพหลโยธิน 7 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

โทร. 0 2298 2201, 0 2298 2202

โทรสาร 0 2298 5381

# ภาคผนวก

ภาคผนวก 1	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ
ภาคผนวก 2	แผนที่จุดเก็บตัวอย่าง
ภาคผนวก 3	แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนาม
ภาคผนวก 4	ตัวอย่างการกรอกข้อมูลคุณภาพน้ำ
ภาคผนวก 5	ตัวอย่างรายงานสถานการณ์ประจำปี
ภาคผนวก 6	แบบฟอร์มรายงานประจำไตรมาส
ภาคผนวก 7	ตัวอย่างรายงานสถานการณ์ประจำไตรมาส
ภาคผนวก 8	รายละเอียดเพื่อการประสานงานระหว่าง คพ. และ สสภ.

# ภาคผนวก 1

จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

ภาคผนวก 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำ

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. เชียงใหม่	ปิง	5	PI10	สะพาน (หน้าศูนย์อุทกวิทยากองหิน) บ.กองหิน ต.หางดง อ.ฮอด จ.เชียงใหม่	460906 N	2009997 E	4	●			
			PI11	สะพานหนองปลาสาวย-ดงหาคาด ต.สบเตี๊ยะ อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่	467949 N	2028738 E		●	●		
			PI12	สะพานป่าแดด ช้างสถานีตำรวจภูธร ภาค 5 ต.หนองหอย อ.เมือง จ.เชียงใหม่	499687 N	2074159 E		●			
			PI13	สะพานบ้านวังสิงห์คำ ต.ป่าตัน อ.เมือง จ.เชียงใหม่	500357 N	2079920 E		●			
			PI14	เทศบาลตำบลเมืองแกนพัฒนา สะพานซ้อแล บ.ซ้อแล ต.ซ้อแล อ.แม่แตง จ.เชียงใหม่	501153 N	2116643 E		●	●	●	
	กวง	2	KU06	สะพานถนนสันทราย - ดอยสะเก็ด บ้านหลักตัน ต. สันนาเม็ง อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	505509 N	2081923 E		●			
			KU07	สะพานบ้านแม่หวาน ต.ป่าเมียง อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ (ถนนเชียงใหม่ - เชียงราย)	524980 N	2096904 E		●			
2. เชียงราย	กก	4	KK01	สะพานแม่น้ำกก ต.บ้านแซว อ.เชียงแสน จ.เชียงราย	617913 N	2237030 E	●	●			
			KK02	สะพาน grp.กลางที่ 97 บ.ท่าข้าวเปลือก ต.ท่าข้าวเปลือก อ.เมือง จ.เชียงราย	607713 N	2225883 E	●		●		
			KK03	สะพานเหนือเมืองเชียงราย ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย	588547 N	2202850 E	●				
			KK04	สะพานแม่ฟ้าหลวง ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย	585719 N	2203037 E	●				
	อิง	2	EI01	สะพานแม่น้ำอิง บ.ศรีดอนชัย ต.ศรีดอนชัย อ.เชียงของ จ.เชียงราย	648452 N	2227246 E	●	●			
			EI02	สะพานแม่น้ำอิง ต.เม็งราย อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย	625680 N	2193429 E	●		●		
3. ลำพูน	ลี้	4	LE01	สะพานบ้านต้นผึ้ง ต.หนองล่อง กิ่งอ.เวียงหนองล่อง จ.ลำพูน	471345 N	2035250 E	●		●		
			LE02	สะพานหน้าฝาย ร.พ.ช. ต.บ้านโฮ้ง อ.บ้านโฮ้ง จ.ลำพูน	481372 N	2024619 E	●	●			
			LE03	สะพานบ้านสันวิไล ต.แม่ตืน อ.ลี้ จ.ลำพูน	490044 N	1985297 E	●				
			LE04	สะพานบ้านใหม่ศิริไล ต.ลี้ อ.ลี้ จ.ลำพูน	495028 N	1968664 E	●				

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 (เชียงใหม่) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
3. ลำพูน (ต่อ)	กวาง	5	KU01	หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวาง 2 สะพานป่าซาง ต.ป่าซาง จ.ลำพูน (ฝายสบทา)	493670 N	2050132 E	4	●		●	
			KU02	หน้าฝายทดน้ำและระบายทรายแม่น้ำกวาง 1 ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน (ฝายบ้านยู)	500466 N	2052859 E		●			
			KU03	สะพานท่านาง ด้านเหนือเทศบาลเมืองลำพูน ต.ในเมือง	501047 N	2054376 E		●			
			KU04	สะพานใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ อ.เมือง จ.ลำพูน	502671 N	2055404 E		●			
			KU05	หน้าฝายวังทอง (เหนือนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ) ต.เหมืองง่า อ.เมือง จ.ลำพูน	502443 N	2055280 E		●	●		
รวม		22						22	6	5	

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- สสภ. ตรวจสอบวิเคราะห์เองทั้งหมด

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 (ลำปาง)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. พะเยา	กว๊านพะเยา	6	KP01	สะพานหน้าสถานีประมงน้ำจืด อ.เมือง จ.พะเยา	596494 N	2118457 E	4	●			
			KP05	หน้าอนุสาวรีย์พ่อขุนงำเมือง อ.เมือง จ.พะเยา	594413 N	2119464 E		●			
			KP06	หน้าการประปาพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา	593781 N	2119977 E		●	●		
			KP07	ปากแม่น้ำอิงบริเวณสะพานขุนเดช อ.เมือง จ.พะเยา	591602 N	2123120 E		●			
			KP09	กลางกว๊านพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา	591916 N	2119393 E		●			
			KP10	ปากคลองแม่ใส อ.เมือง จ.พะเยา	592626 N	2117263 E		●			
	ยม	1	YO 13	สะพานทางหลวงสาย 1091 ช้างหมวดการทางเชียงใหม่ อ.เชียงใหม่ จ.พะเยา	632824 N	2095079 E		●			
	อิง	2	EI03	สะพานแม่น้ำอิง ถ.จุน-แม่ลอยไร่ อ.จุน จ.พะเยา	615723 N	2151914 E		●			
EI04			สะพานบ้านร่องห้า ทางเข้าน้ำตกจำปาทอง อ.เมือง จ.พะเยา	591013 N	2124884 E	●					
2. แพร่	ยม	4	YO09	สะพานวังซิ่น บ.นาปลากั้ง ต.วังซิ่น อ.วังซิ่น จ.แพร่	564492 N	1979048 E	●				
			YO 10	สะพานพัฒนาภาคเหนือ 8 บ.น้ำโค้ง อ.เมือง จ.แพร่	619307 N	2005067 E	●				
			YO 11	สะพานคลองโพธิ์ บ.คลองโพธิ์ อ.เมือง จ.แพร่	620681 N	2006844 E	●				
			YO 12	ฝายแม่ยม ต.บ้านหนอง อ.สอง จ.แพร่	622553 N	2043970 E	●	●			
3. น่าน	น่าน	3	NA12	จุดสูบน้ำปะปาเวียงสา ต.सान อ.เวียงสา จ.น่าน	685769 N	2053931 E	●	●			
			NA13	บ้านดอนศรีเสริม ต.โนนเวียง อ.เมือง จ.น่าน	687936 N	2076547 E	●				
			NA14	จุดสูบน้ำการประปาท่าวังผา ต.ท่าวังผา อ.ท่าวังผา จ.น่าน	690725 N	2115200 E	●	●	●		
4. ลำปาง	วัง	5	WA02	สะพานทองสวัสดิ์ ต.ล้อมแรด อ.เถิน จ.ลำปาง	523507 N	1946419 E	●				
			WA03	จุดสูบน้ำดิบการประปาสบปราบ บ.หล้าหลวง ต.สบปราบ อ.สบปราบ จ.ลำปาง	535106 N	1976689 E	●	●	●		
			WA4.1	ฝายยาง เทศบาลนครลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง	551749 N	2023004 E	●				
			WA5.1	สะพานเสตุวารี หมู่ 1 บ.พิชัย ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง	554357 N	2023117 E	●				
			WA06	จุดบรรจบกับแม่น้ำสอย ม.2 บ้านหลุก ต.วิเชตนคร อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง	560030 N	2067230 E	●				

### สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 2 (ลำปาง) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
4. ลำปาง (ต่อ)	แม่จาง	4	JA01	ฝายบ้านวังพร้าว ต.วังพร้าว อ.เกาะคา จ.ลำปาง	543773 N	2005869 E	4	●			
			JA02	ฝายบ้านน้ำโห่ง อ.ต.นาครีว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	556461 N	2002889 E		●			
			JA03	ฝายบ้านหัวเสือ ต.หัวเสือ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง	569804 N	2008449 E		●			
			JA04	ลำน้ำท้ายอ่างเก็บน้ำแม่เมาะ บ้านสบเมาะ ต.สบป่าต อ.แม่เมาะ จ.ลำปาง	574564 N	2018580 E		●			
รวม		25					25	5	2		

#### หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Pesticides

### สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 3 (พิษณุโลก)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. พิษณุโลก	น่าน	3	NA06	สะพานวัดสว่างอารมณ์ ต.ท่าทอง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	630435 N	1857583 E	4	●			
			NA07	จุดสูบน้ำประปาเทศบาลเมืองพิษณุโลก หน้าวัดโพธิญาณ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิษณุโลก	634545 N	1861817 E		●	●		
			NA08	หน้าเขื่อนนเรศวร อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก	626158 N	1884899 E		●	●		
ยม	1	YO04	สะพานแม่น้ำยม สุขาภิบาลบางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก	619823 N	1853511 E	●	●				



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 3 (พิษณุโลก) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
2. สุโขทัย	ยม	4	YO05	สะพานพระร่วง ต.ธานี อ.เมือง จ.สุโขทัย	587342 N	1880424 E	4	●			
			YO06	สะพานบ้านวังหินพัฒนา ต.ปากแคว อ.เมือง จ.สุโขทัย	587585 N	1881813 E		●			
			YO07	ทำนน้ำใกล้สะพานแขวน อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย	588128 N	1914085 E		●	●		
			YO08	สะพานศรีสังขาลัย ต.หาดเสี้ยว อ.ศรีสังขาลัย จ.สุโขทัย	580853 N	1936637 E		●			
3. อุดรดิตถ์	น่าน	3	NA09	สะพานพิชัย ต.ในเมือง อ.พิชัย จ.อุดรดิตถ์	615418 N	1912134 E		●			
			NA10	สะพานพัฒนาภาคเหนือ 13 อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์	617002 N	1947092 E		●			
			NA11	สะพานบ้านวังขอน ต.วังงาม อ.เมือง จ.อุดรดิตถ์	621862 N	1952635 E		●	●		
4. ตาก	ปัง	4	PI06	หน้าวัดท่าตะคร้อ ต.ประดาง อ.เมือง จ.ตาก	502071 N	1906109 E		●		●	
			PI07	สะพานกิตติขจร ต.หนองบัวใต้ อ.เมือง จ.ตาก	513758 N	1863500 E		●	●		
			PI08	สะพานแขวน อ.เมือง จ.ตาก	513101 N	1865865 E		●			
			PI09	สะพานบ้านตาก ต.บ้านตาก อ.บ้านตาก จ.ตาก	507688 N	1883982 E		●	●		
	วัง	1	WA01	สะพานบ้านวังหมัน ต.วังหมัน อ.สามเงา จ.ตาก	510406 N	1901892 E	●				
5. เพชรบูรณ์	ป่าสัก	4	PS08	สะพาน อ.วิเชียรบุรี จ.เพชรบูรณ์	725509 N	1731650 E		●	●	●	
			PS09	สะพาน อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์	727500 N	1768980 E		●			
			PS10	สะพานท้ายเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์	732149 N	1813570 E		●	●		
			PS11	สะพาน อ.หล่มสัก จ.เพชรบูรณ์	736449 N	1841950 E		●			
รวม		20						20	9	2	

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Pesticides

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 (นครสวรรค์)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. นครสวรรค์	น่าน	1	NA01	หน้าวัดเกรียงไกรใต้ อ.เมือง จ.นครสวรรค์	627472 N	1739099 E	4	●			
		ปึง	2	PI01	สะพานพิษณุโลก บ.เกาะตาเทพ ต.วัดไทรย์เหนือ อ.เมือง จ.นครสวรรค์	620089 N		1738922 E	●	●	
				PI02	สะพานทางหลวงหมายเลข 1182 บ้านห้องคู้ ต.ท่าจิว อ.บรรพตพิสัย จ.นครสวรรค์	604789 N		1761376 E	●		●
	เจ้าพระยา	2	CH30	สะพานสมเด็จพระวันรัตน์ ต.ท่าน้ำอ้อย อ.พยุหะคีรี จ.นครสวรรค์	622169 N	1705401 E		●			●
			CH32	สะพานเดชาติวงศ์ ต. ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์	620669 N	1734498 E		●	●		
	ปึงบอระเพ็ด	5	BP01	บ้านรังจิก ต. พระนอน อ. เมือง จ. นครสวรรค์	628680 N	1735813 E		●	●	●	
			BP02	บ้านปลวกสูง ต. พระนอน อ. เมือง จ.นครสวรรค์	632071 N	1734828 E		●			
			BP03	บ้านเนินระฆัง ต.วังมหากร อ. ท่าตะโก จ.นครสวรรค์	638579 N	1734805 E		●	●		
			BP04	บ้านท่าดินแดง ต. เกรียงไกร อ. เมือง จ.นครสวรรค์	630032 N	1737438 E		●			
			BP05	บ้านหนองดุก ต. แควใหญ่ อ. เมือง จ.นครสวรรค์	626335 N	1736860 E		●	●	●	
2. อุทัยธานี	สะแกกรัง	3	SA01	ปากน้ำ ต.ท่าซุง อ.เมือง จ.อุทัยธานี	616230 N	1692017 E	●	●			
			SA02	สะพานท้ายเมือง (พัฒนาภาคเหนือ 15) อ.เมือง จ.อุทัยธานี	612380 N	1699367 E	●		●		
			SA03	โรงเรียนบ้านอีเต็ง อ.เมือง จ.อุทัยธานี	614450 N	1706803 E	●				
3. กำแพงเพชร	ปึง	3	PI03	สะพานบ้านแสนตอ ต.แสนตอ อ.ขามเฒ่าลี้ จ.กำแพงเพชร	592016 N	1775827 E	●	●			
			PI04	สะพานบ้านวังยาง บ.วังยาง ต.นครชุม อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	559173 N	1818873 E	●				
			PI05	สะพานกำแพงเพชร ถ.ริมปึง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร	555345 N	1821346 E	●	●			
4. พิจิตร	ยม	3	YO01	สะพานโพทะเล อ.โพทะเล จ.พิจิตร	634724 N	1779865 E	●	●			
			YO02	วัดท่าบัวทอง ต.วังจัก อ.โพธิ์ประทับช้าง จ.พิจิตร	635834 N	1803762 E	●		●		
			YO03	สะพานบ้านสามง่าม ต.สามง่าม อ.สามง่าม จ.พิจิตร	628413 N	1825398 E	●				

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 4 (นครสวรรค์) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
4. พิจิตร (ต่อ)	น่าน	4	NA02	สะพาน ต.บางมูลนาก อ.บางมูลนาก จ.พิจิตร	647306 N	1773097 E	4	●		●	
			NA03	สะพานรัฐราษฎร์รังสรรค์ ต.ห้วยเกตุ อ.ตะพานหิน จ.พิจิตร	651748 N	1793508 E		●	●		
			NA04	วัดท่าหลวง ต.ท่าหลวง อ.เมือง จ.พิจิตร	618763 N	1809049 E		●			
			NA05	สะพานถนนสายพิจิตร-เนินมะปราง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร	641149 N	1825285 E		●	●		
รวม		23					23	11	7		

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Pesticides

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 (นครปฐม)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. ชัยนาท	ท่าจีน	2	TC28	สะพานมะขามแต อ.วัดสิงห์ จ.ชัยนาท	615033 N	1682134 E	4	●	●	●	
			TC26	สะพาน อ.หันคา จ.ชัยนาท	609040 N	1657104 E		●			
	เจ้าพระยา	2	CH27	เขื่อนเจ้าพระยา อ.เมือง จ.ชัยนาท	627201 N	1675915 E		●			
			CH28	ศาลากลาง อ.เมือง จ.ชัยนาท	620791 N	1678621 E		●	●		
	น้อย	1	NO05	สะพานใต้เขื่อนเจ้าพระยา อ.เมือง จ.ชัยนาท	623979 N	1675550 E		●			

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 5 (นครปฐม) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
2. สุพรรณบุรี	ท่าจีน	3	TC22	ท้ายเมืองสุพรรณบุรี อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	620193 N	1599885 E	4	●	●		
			TC23	ประตูระบายโพธิ์พระยา อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	620727 N	1606879 E		●			
			TC25	สะพาน อ.สามชุก จ.สุพรรณบุรี	617959 N	163115 E		●			
3. นครปฐม	ท่าจีน	6	TC09	หน้าวัดเทียนดัด บ้านท่าใหม่ อ.สามพราน จ.นครปฐม	634210 N	1514862 E		●	●		
			TC10	วัดบางช้างเหนือ อ.สามพราน จ.นครปฐม	630499 N	1517293 E		●			
			TC11	สะพานโพธิ์แก้ว บ้านท่าข้าม อ.สามพราน จ.นครปฐม	633304 N	1519861 E		●			
			TC13	หน้าที่ว่าการ อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม	628403 N	1526123 E		●	●		
			TC15	สะพานบางเลน อ.บางเลน จ.นครปฐม	627468 N	1549843 E		●			
			TC17	ใต้ปากคลองพระยาบรรลือ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี	621671 N	1565339 E		●		●	
4. สมุทรสาคร	ท่าจีน	3	TC01	ปากแม่น้ำท่าจีน อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	634634 N	1511263 E		●	●		
			TC04	วัดศิริมงคล อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	632976 N	1498011 E	●	●			
			TC07	ร.ร.บ้านปล่องเหล็ก อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	634634 N	1511263 E	●	●			
รวม		17					17	8	2		

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ HM และ Pesticides

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 (นนทบุรี)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. กรุงเทพฯ	เจ้าพระยา	3	CH06	ท่าเรือกรุงเทพ(สะพานปลา) เขตยานนาวา กทม.	669779N	1515411E	4	●			
			CH08	สะพานกรุงเทพฯ เขตดาวคะนอง กทม.	661571N	1514712E		●			
			CH10	สะพานพุทธยอดฟ้า เขตสัมพันธวงศ์ กทม.	662225N	1519063E		●	●		
2. นนทบุรี	เจ้าพระยา	2	CH12	สะพานพระรามหก อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	664167 N	1527303 E		●			
			CH15	สะพานนนทบุรี อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	666174 N	1542211 E		●	●		
3. ปทุมธานี	เจ้าพระยา	2	CH16.1	จุดสูบน้ำดิบเพื่อการประปาสำแล อ.เมือง จ.ปทุมธานี	667292 N	1551717 E		●	●		
			CH17	บริเวณ อ.สามโคก จ.ปทุมธานี	665076 N	1555811 E		●		●	
4. พระนครศรีอยุธยา	เจ้าพระยา	2	CH18	โรงงานกระดาษบางปะอิน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	668291 N	1569511 E		●	●		
			CH20	บ่อบำบัดน้ำเสีย อ.เสนา จ.พระนครศรีอยุธยา	670298 N	1586207 E		●			
	น้อย	2	NO01	หน้าท่าเรืออ.บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา	662050 N	1571570 E		●	●		
			NO02	สะพานท้ายเมืองอ.ผักไห่ จ.พระนครศรีอยุธยา	647499 N	1598920 E		●		●	
	ลพบุรี	2	LB01	ท่าเรือวัดบรมวงศ์ อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา	669550 N	1590430 E		●	●		
			LB02	สะพานข้ามแม่น้ำลพบุรี อ.บ้านแพรก จ.พระนครศรีอยุธยา	670050 N	1619300 E		●			
	ป่าสัก	3	PS01	สะพาน อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา	670890 N	1586950 E		●	●		
			PS02	สะพาน อ.นครหลวง จ.พระนครศรีอยุธยา	671300 N	1592510 E	●	●			
			PS03	สะพาน อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา	686098 N	1609831 E	●				
5. อ่างทอง	เจ้าพระยา	1	CH21	สะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา อ.เมือง จ.อ่างทอง	656788 N	1613207 E	●	●			
	น้อย	1	NO03	สะพานอ.โพธิ์ทอง จ.อ่างทอง	651789 N	1620600 E	●				

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 (นนทบุรี) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
6. สิงห์บุรี	เจ้าพระยา	2	CH24	สะพานข้ามแม่น้ำเจ้าพระยา อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	651186 N	1647307 E	4	●	●		
			CH25	บริเวณใต้ตลาด อ.อินทบุรี จ.สิงห์บุรี	643068 N	1660098 E		●			
	น้อย	1	NO04	สะพานอำเภอบางระจัน จ.สิงห์บุรี	642069 N	1646119 E		●			
	ลพบุรี	1	LB05	จุดแยกต่อกับแม่น้ำเจ้าพระยา อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	652100 N	1644950 E		●	●		
รวม		22					22	11	2		

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N และ Pesticides

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 (สระบุรี)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. สระบุรี	ป่าสัก	2	PS04	สะพานท้ายเหมือง อ.เมือง จ.สระบุรี	703946 N	1608749 E	4	●	●		
			PS05	สะพานอดิเรกสาร อ.แก่งคอย จ.สระบุรี	716190 N	1613940 E		●		●	
2. ลพบุรี	ป่าสัก	2	PS06	สะพาน อ.พัฒนานิคม จ.ลพบุรี	722598 N	1641429 E		●	●		
			PS07	สะพาน อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี	735810 N	1688420 E		●			
	ลพบุรี	2	LB03	สะพานไซฟอน อ.เมือง จ.ลพบุรี	673660 N	1637230 E	●	●			
			LB04	สะพานข้ามแม่น้ำลพบุรี อ.ท่าม่วง จ.ลพบุรี	656810 N	1642770 E	●				

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 7 (สระบุรี) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
3. ปราจีนบุรี	ปราจีนบุรี	5	PA01	ปากแม่น้ำปราจีนบุรี บ้านบางแตน อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	734029 N	1537157 E	4	●	●		
			PA02	สะพานบ้านสร้าง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	602708 N	1367756 E		●			
			PA03	สะพานใกล้แขวงการทางปราจีนบุรี อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี	756500 N	1554517 E		●			
			PA04	สะพานท่าประชุม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี	772370 N	1546187 E		●	●		
			PA05	จุดสูบน้ำประปา อ.กบินทร์บุรี จ.ปราจีนบุรี	795883 N	1545773 E		●		●	
	นครนายก	1	NY01	ปากแม่น้ำนครนายก อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	733098 N	1536538 E		●	●		
	บางปะกง	1	BK16	ต้นน้ำบางปะกง อ.บ้านสร้าง จ.ปราจีนบุรี	733950 N	1536985 E	●	●			
4. นครนายก	นครนายก	4	NY02	สามแพร่งองครักษ์ อ.องครักษ์ จ.นครนายก	717013 N	1562213 E	●		●		
			NY03	วัดอัมพวัน อ.บ้านนา จ.นครนายก	722509 N	1567192 E	●	●			
			NY04	สะพานนครนายก อ.เมือง จ.นครนายก	740723 N	1571475 E	●				
			NY05	คลองท่าด่าน ต.หินตั้ง อ.เมือง จ.นครนายก	746761 N	1578478 E	●				
รวม		17						17	8	3	

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Pesticides

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 (ราชบุรี)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. สมุทรสงคราม	แม่กลอง	3	MK01	ปากน้ำแม่กลอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม	607981 N	1477997 E	4	●	●		
			MK02	หน้าโรงพยาบาลสมุทรสงคราม อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม	607880 N	1482188 E		●			
			MK03	สะพานสมเด็จพระศรีสุริเยนทร์ อ. อัมพวา จ. สมุทรสงคราม	609586 N	1484273 E		●	●		
2. ราชบุรี	แม่กลอง	4	MK04	สะพานสมเด็จพระอัมรินทร์ อ.บางคนที จ. สมุทรสงคราม	599917 N	1491740 E		●			
			MK05	หน้าค่ายภาณุรังษี อ.เมือง จ.ราชบุรี	590810 N	1496888 E		●	●		
			MK06	สะพานวัดใหม่ช้านาญ อ. โพธาราม จ. ราชบุรี	588292 N	1507322 E		●			
			MK07	สะพานเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา มหาราชินี อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี	594186 N	1526429 E		●	●		
3. กาญจนบุรี	แม่กลอง	3	MK08	บ้านท่าเรือ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี	580949 N	1542296 E		●	●		
			MK09	ท้ายเขื่อนแม่กลอง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	056749 N	1542791 E		●			
			MK10	บ้านปากแพรก อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	055815 N	1547284 E		●	●		
	แควใหญ่	5	KY01	สะพานพระสังฆราชฯ ปากแม่น้ำแควใหญ่ อ. เมือง จ. กาญจนบุรี	556592 N	1550508 E	●	●			
			KY02	สะพานเหนือเมือง ต.แก่งเสี้ยน อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	552108 N	1554481 E	●				
			KY03	วัดลาดหญ้า ต.ลาดหญ้า อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	544735 N	1558740 E	●	●			
			KY04	ใต้เขื่อนท่าทุ่งนา อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	525752 N	1573168 E	●				
			KY05	สะพานท้ายเขื่อนศรีนครินทร์ อ.ศรีสวัสดิ์ จ.กาญจนบุรี	515488 N	1590429 E	●				
	แควน้อย	5	KN01	ปากน้ำแควน้อย (สะพานพระสังข์ฯ) ต.หนองหญ้า อ.เมือง จ.กาญจนบุรี	556591 N	1549791 E	●	●			
			KN02	(หมู่บ้านช้างไทรโยค) หน้า อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	515783 N	1560172 E	●				
			KN03	โรงแรมหมู่บ้านริเวอร์แคว อ.ไทรโยค จ.กาญจนบุรี	500372 N	1578371 E	●	●			
			KN04	ปากทางน้ำตกไทรโยคใหญ่ (อุทยานสะพานแขวน) อ.ไทรโยค	483952 N	1595814 E	●				
			KN05	สะพานท้ายเขื่อนวชิราลงกรณ์ ต. ท่าขนุน อ.ทองผาภูมิ จ.กาญจนบุรี	457266 N	1635370 E	●				



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 (ราชบุรี) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
4. เพชรบุรี	เพชรบุรี	6	PC01	ปากแม่น้ำเพชรบุรี บ้านแหลม อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี	607600 N	1462061 E	4	●	●		
			PC02	สะพานข้ามก่อนเข้าบ้านแหลม อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี	605702 N	1459876 E		●			
			PC03	สะพานเทศบาล ต.คลองกระแซะ อ.เมือง จ.เพชรบุรี	602768 N	1449563 E		●			
			PC04	ถนนเพชรเกษม บ้านต้นม่วง-บ้านหม้อ ต.ต้นม่วง อ.เมือง จ.เพชรบุรี	602289 N	1446788 E		●	●		
			PC05	ท้ายเขื่อนเพชรบุรี ม.1 ต.ท่าแลง อ.ท่ายาง จ.เพชรบุรี	592925 N	1428190 E		●			
			PC06	ท้ายเขื่อนแก่งกระจาน ม.1 ต.แก่งกระจาน อ.แก่งกระจาน จ.เพชรบุรี	569459 N	1427511 E		●			
5. ประจวบคีรีขันธ์	ปราณบุรี	5	PB01	ปากแม่น้ำปราณบุรี หมู่ 2 บ้านปากปราณ เทศบาลตำบลปากน้ำปราณ อ.ปราณบุรี	608116 N	1371351 E	●	●			
			PB02	หมู่ 5 ต.วังก้ง อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	602708 N	1367756 E	●				
			PB03	สะพานถนนเพชรเกษม หมู่ 6 กม.256 บ.โรงสูบ ต.เขาน้อย อ.ปราณบุรี (กม.255+197)	593381 N	1371802 E	●				
			PB04	โรงสูบน้ำแรงต่ำการประปาปราณบุรี หมู่ 5 ต.เขาน้อย อ.ปราณบุรี (บ้านปลายน้ำ)	569463 N	1369958 E	●	●			
			PB05	ท้ายเขื่อนปราณบุรี หมู่ 8 บ้านวังวนเขื่อนปราณบุรี ต.หนองตาแต้ม อ.ปราณบุรี	558018 N	1392974 E	●				
	กุยบุรี	2	KB01	ปากแม่น้ำกุยบุรี หมู่ 1 บ้านปากคลองเกลียว ต.บ่อนอก อ.กุยบุรี	599019 N	1331077 E	●	●			
			KB02	สะพานถนนเพชรเกษม หมู่ 2 ต.กุยบุรี อ.กุยบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์	593565 N	1333237 E	●	●			
รวม		33						33	16	-	

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N และ Pesticides

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 9 (อุตรธานี)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. นครพนม	สงคราม	2	SO01	สะพานบ้านไชยบุรี อ.ท่าอุเทน จ. นครพนม	443489 N	1950571 E	4	●	●		
			SO02	บ้านปากอูน อ.ศรีสงคราม จ.นครพนม	420114 N	1949515 E		●	●		
	อูน	2	ON01	ปากแม่น้ำอูน บ.ปากอูน ต.ศรีสงคราม อ.ศรีสงคราม จ.นครพนม	419948 N	1949321 E		●	●		
			ON02	โรงสูบน้ำแรงต่ำการประปานครหว้า อ. นครหว้า จ.นครพนม	406040 N	1934160 E		●	●		
2. สกลนคร	สงคราม	1	SO03	สะพานบ้านท่าก้อน อ.อากาศอำนวย จ. สกลนคร	389380 N	1965676 E		●			
	อูน	2	ON03	บ้านสว่าง ต.บ้านสว่าง อ.พรรณานิคม จ.สกลนคร	387737 N	1920224 E		●			
			ON04	บ้านตาลเลียน อ. พังโคน จ. สกลนคร	368629 N	1917966 E		●			
	หนองหาน	7	NH01	จุดสูบน้ำประปา หนองหาน จ.สกลนคร	411329 N	1899683 E		●	●		
			NH02	ปากน้ำพุ หนองหาน จ.สกลนคร	415602 N	1895890 E	●	●			
			NH03	ปากลำน้ำก่ำ หนองหาน จ.สกลนคร	423659 N	1896656 E	●				
			NH04	ดอนพลาญ หนองหาน จ.สกลนคร	412882 N	1903012 E	●				
			NH05	ดอนแซง หนองหาน จ.สกลนคร	410362 N	1903872 E	●				
NH06	ดอนสวรรค์ใหญ่ หนองหาน จ. สกลนคร	414823 N	190089 E	●							
NH07	หน้าระบบบำบัดน้ำเสียคูหมากเสื่อ หนองหาน จ.สกลนคร	412762 N	1897748 E	●	●						
3. บึงกาฬ	สงคราม	2	SO04	สะพานบ้านท่ากแดง อ.เซกา จ.บึงกาฬ	370590 N	1975403 E	●	●			
			SO05	บ้านห้วยสงคราม อ.โซ่พิสัย จ.บึงกาฬ	338658 N	1991151 E	●				

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 9 (อุตรธานี) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
4. เลย	เลย	5	LY01	สะพานก่อนถึงปากน้ำ 100 เมตร อ.เชียงคาน จ.เลย	777073 N	1976453 E	4	●	●		
			LY02	สะพานบ้านใหม่ อ.เมือง จ. เลย	790711 N	1936075 E		●	●	●	
			LY03	จุดสูบน้ำประปา บ้านนาอาน อ.เมือง จ.เลย	790433 N	1930832 E		●	●		
			LY04	บ้านน้อยนา ต.วังสะพุง อ.วังสะพุง จ.เลย	795082 N	1915914 E		●			
			LY05	บ้านทรายขาว ต.ทรายขาว อ.วังสะพุง จ.เลย	788976 N	1907552 E		●			
รวม		21					21	11	1		

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Pesticides

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 (ขอนแก่น)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. ขอนแก่น	พอง	13	PO01	วณยารีสอร์ทฯ ต.พระลับ อ.เมือง จ.ขอนแก่น	279907 N	1811591 E	4	●	●		
			PO02	สะพานพรหมนิมิตร์ ต.โคกสี อ.เมือง จ.ขอนแก่น	280976 N	1818534 E		●			
			PO03	จุดสูบน้ำประปาบ้านหนองหิน ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น	275228 N	1823276 E		●	●	●	
			PO04	วัดอุทุมพร ต.ท่ากระเสริม อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	274622 N	1834514 E		●			
			PO05	สะพานท่าเมา-วังชัย ต.วังชัย อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	268285 N	1842284 E		●			
			PO06	ใต้โรงงานน้ำตาลขอนแก่น ต.วังชัย อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	269805 N	1848690 E		●			
			PO07	ศาลเจ้าปู่ภูงเทิว ต.วังชัย อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	269792 N	1851503 E		●			
			PO08	ฝายหนองหวาย ต.น้ำพอง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	266130 N	1850238 E		●			
			PO09	บ้านหนองบัวน้อย ต. กุดน้ำใส อ.น้ำพอง จ. ขอนแก่น	262189 N	1851898 E		●	●		
			PO10	ใต้ปากบึงห้วยโจด 100 เมตร อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	260854 N	1850584 E		●			
			PO11	เหนือปากบึงห้วยโจด 100 เมตร อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น	260607 N	1850500 E		●			
			PO12	บ้านคำบอน ต.โคกสูง อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น	257648 N	1850670 E		●		●	
			PO13	สะพานบ้านบ่อนกเขา ต.บ้านดง อ.อุบลรัตน์ จ.ขอนแก่น	248369 N	1855409 E		●	●		
	ชี	2	CI09	สะพานบ้านท่าพระ ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น	265851 N	1809225 E	●	●			
			CI10	สะพานบ้านท่านางเลื่อน ต.ชนบท อ.ชนบท จ.ขอนแก่น	240483 N	1780842 E	●	●	●		
2. ร้อยเอ็ด	ชี	1	CI05	สะพานข้ามแม่น้ำชี บ้านท่าไคร้ ต.กลาง อ.เสลาภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	383503 N	1772706 E	●				
	เสียว	2	SE02	บ้านภูพระโกนา ต.สระคู อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	373885 N	1721596 E	●				
			SE03	บ้านเกษตร หมู่ 14 (คุ่มน้อย) ต.เกษตรวิสัย อ.เกษตรวิสัย จ.ร้อยเอ็ด	346252 N	1729348 E	●	●			
3. มหาสารคาม	ชี	3	CI06	วัดวนารินทร์ทนาวาส ต.ท่าตูม อ.เมือง จ.มหาสารคาม	334912 N	1789391 E	●	●			
			CI07	สะพานใกล้วัดบ้านดินดำ ต.เกิง อ.เมือง จ.มหาสารคาม	315659 N	1795042 E	●		●		
			CI08	สะพานบ้านคุ่มไต้ ต.หัวขวาง อ.โกสุมพิสัย จ.มหาสารคาม	293994 N	1797617 E	●	●			

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 10 (ขอนแก่น) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
3. มหาสารคาม (ต่อ)	เสียว	2	SE04	สะพานลำเสียว ต.หนองแสง อ.วาปีปทุม จ.มหาสารคาม	324516 N	1748944 E	4	●			
			SE05	ฝายห้วยเสียว ต.บรบือ อ.บรบือ จ.มหาสารคาม	299915 N	1771993 E		●	●	●	
4. กาฬสินธุ์	ลำปาว	5	LP01	สะพาน กิ่งอำเภอร่องคำ ต.ร่องคำ อ.ร่องคำ จ.กาฬสินธุ์	360390 N	1797748 E		●		●	
			LP02	สะพานข้ามลำน้ำปาว ต.กมลาไสย อ.กมลาไสย จ.กาฬสินธุ์	348340 N	1806752 E		●	●		
			LP03	สะพานบ้านดอนสนวน ต.หุบกะพง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	342445 N	1810365 E		●	●		
			LP04	สะพานข้ามลำน้ำพาน (ลำปาว) ต.หุบกะพง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	336820 N	1814664 E		●			
			LP05	ใต้เขื่อนลำปาว ต.ลำคลอง อ.เมือง จ.กาฬสินธุ์	335671 N	1835767 E		●			
รวม		28						28	12	6	

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor-epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- สสภ. ตรวจวิเคราะห์เองทั้งหมด - การวิเคราะห์โลหะหนักและสารกำจัดศัตรูพืช จะวิเคราะห์ ครั้งที่ 2 และ ครั้งที่ 4 เท่านั้น

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 (นครราชสีมา)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. นครราชสีมา	ลำตะคอง	7	LT01	ปากแม่น้ำลำตะคอง บ้านयोगแยง ต.พะเนา อ.เมือง จ.นครราชสีมา	199428 N	1661149 E	4	●			
			LT02	สะพานชุมชนวัดสามัคคี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	189441 N	1658027 E		●	●	●	
			LT03	สะพานบ้านกุดชะนวน ต.มิตรภาพ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	793436 N	1662331E		●			
			LT04	จุดสูบน้ำประปาลำตะคอง ต.คลองไผ่ อ.สีคิ้ว จ.นครราชสีมา	772363 N	1639488 E		●	●	●	
			LT05	สะพานกรมพลาธิการทหารบก อ.ปากช่อง จ. นครราชสีมา	764986 N	1632922 E		●	●	●	
			LT06	สะพานหนองสาหร่าย ต.หนองสาหร่าย อ.ปากช่อง จ. นครราชสีมา	762057 N	1628123 E		●			
			LT07	สะพานบ้านบุกระเฉด ต.ชนงพระ อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา	760902 N	1619516 E		●			
	มูล	3	MU16	สะพานบ้านท่า ต.หนองหลัก อ.ชุมพวง จ.นครราชสีมา	258660 N	1699625 E		●	●		
			MU17	สะพาน (ถนนเลี้ยวเมือง) ต.ในเมือง (ทิมาย) อ.ทิมาย จ.นครราชสีมา	231293 N	1684293 E		●	●	●	
MU18	สะพานบ้านโนนเพชร ต.ท่าเยี่ยม อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา	200167 N	1631593 E	●							
2. ชัยภูมิ	ชี	2	CI11	สะพานบ้านชัยเจริญ (แก่งขาม) ต.ลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ชัยภูมิ	205695 N	1743489 E	●				
			CI12	สะพานเวชศาสตร์ บ้านโนนน้อย ต. ลุ่มน้ำชี อ.บ้านเขว้า จ.ชัยภูมิ	814768 N	1733145 E	●				
3. สุรินทร์	ลำชี	3	LC01	ปากน้ำลำชี หมู่บ้านช้าง (บ้านตากกลาง) ต. กระโพ อ.ท่าตูม จ. สุรินทร์	339734 N	1690814 E	●	●	●		
			LC02	สะพานลำชี (บุรีรินทร์) ต.เมืองสิงห์ อ.จอมพระ จ.สุรินทร์	331590 N	1674393 E	●				
			LC03	สะพานลำชี (สุรินทร์ภักดี) บ้านอาลโอดนแบน ต.นาดี อ.เมือง จ. สุรินทร์	332963 N	1662331 E	●	●	●		
	มูล	1	MU13	สะพาน (ในเขตเทศบาลตำบลท่าตูม) ต.ท่าตูม อ.ท่าตูม จ.สุรินทร์	358984 N	1694818 E	●				
4. บุรีรัมย์	มูล	2	MU14	สะพาน (ในเขตเทศบาลตำบลสตึก) ต.สตึก อ.สตึก จ.บุรีรัมย์	317088 N	1691849 E	●				
			MU15	สะพานเชื่อม อ.คูเมือง กับบ้านบึงเบา ต.ปะเกียบ อ.พุทไธสง จ.บุรีรัมย์	287080 N	1707112 E	●				

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 11 (นครราชสีมา) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
4. บุรีรัมย์ (ต่อ)	ลำชี	2	LC04	สะพานบ้านละลูน ต.หนองเต็ง อ.กระสัง จ.บุรีรัมย์	325998 N	1644959 E	4	●			
			LC05	ฝายกระทุ่ม (วัดหลวงพ่อกุฑ) ต.สูงเนิน อ.กระสัง จ.บุรีรัมย์	316247 N	1636784 E		●			
รวม		20					20	7	6		

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor-epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- สสภ. ตรวจวิเคราะห์เองทั้งหมด

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 (อุบลราชธานี)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. อุบลราชธานี	ชี	2	CI01	บ้านวังยาง ต.บึงหวาย อ.วารินชำราบ จ.อุบลราชธานี	469661 N	167170 E	4	●	●	●	
			CI02	สะพานข้ามแม่น้ำชี บ้านธาตุน้อย อ.เขื่องใน จ.อุบลราชธานี	439955 N	1692599 E		●			
	มูล	8	MU01	บ้านท่าแพ ต.โขงเจียม อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี	554696 N	1692722 E	●	●	●		
			MU02	ใต้เขื่อนปากมูล บ.หัวเหว อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี	550439 N	1689961 E	●				
			MU03	เหนือเขื่อนปากมูล บ.หัวเหว อ.โขงเจียม จ.อุบลราชธานี	549584 N	1688188 E	●				
			MU04	สะพานข้ามแม่น้ำมูล ต.พิบูลมังสาหาร อ.พิบูลมังสาหาร จ.อุบลราชธานี	526111 N	1685659 E	●	●			
			MU05	สะพาน 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	486811 N	1682876 E	●	●			
			MU06	สะพานเสรีประชาธิปไตย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	485110 N	1682650 E	●				

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 12 (อุบลราชธานี)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. อุบลราชธานี (ต่อ)	มูล		MU07	บ้านคูเต๋อ ต.แจระแม อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	478292 N	1681624 E	4	●			
			MU08	แยก ซี- มูล บ้านขอนแก่น อ.เมือง จ.อุบลราชธานี	470026 N	1677927 E		●	●		
2. ยโสธร	ซี	2	CI03	สะพานข้ามแม่น้ำชี บ้านท่าหยาด ต.ท่าหยาด อ.มหาชนะชัย จ.ยโสธร	419954 N	1716188 E		●			
			CI04	สะพานข้ามแม่น้ำชี บ้านบ่อสำราญ ต.สำราญ อ.เมือง จ.ยโสธร	405359 N	1747352 E		●	●		
3. ศรีสะเกษ	มูล	4	MU09	สะพาน บ้านหม้า ต.ละทาย อ.กันทรารมย์ จ.ศรีสะเกษ	1103073 N	1682642 E		●			
			MU10	สะพาน บ้านแก้ง อ.ยางชุมน้อย จ.ศรีสะเกษ	425162 N	1684419 E		●			
			MU11	สะพาน (เขตเทศบาลตำบลเมืองคง) ต.เมืองคง อ.ราชีไศล จ.ศรีสะเกษ	409459 N	1695766 E		●	●	●	
			MU12	ฝายราชีไศล อ.ราชีไศล จ.ศรีสะเกษ	403722 N	1696218 E		●			
	เสียว	1	SE01	สะพาน เชื่อมบ้านหนองแห้ว-บ้านฝิ่ง อ.ราชีไศล จ.ศรีสะเกษ	399885 N	1703755 E		●	●	●	
รวม		17						17	8	4	

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Pesticides



สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. สมุทรปราการ	เจ้าพระยา	2	CH01	พระสมุทรเจดีย์ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	672495 N	1503718 E	4	●	●	●	
			CH03	หน้าทิวาการ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	666474 N	1510119 E		●			
2. ฉะเชิงเทรา	บางปะกง	12	BK01	ปากน้ำบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	714905 N	1490311 E	●	●			
			BK02	สะพานบางปะกง อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	717158 N	1491370 E	●				
			BK03	สะพานมอเตอร์เวย์ อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	716803 N	1498523 E	●				
			BK04	สะพาน อ.บ้านโพธิ์ จ.ฉะเชิงเทรา	725157 N	1504097 E	●				
			BK06	สะพาน BY PASS บ้านบางพระ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	724781 N	1509098 E	●				
			BK07	สะพานฉะเชิงเทรา อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	725025 N	1513990 E	●	●			
			BK08	วัดสายชล ณ รังษี อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	728383 N	1515184 E	●				
			BK09	วัดสมานรัตนาราม (เขื่อนทดน้ำบางปะกง) อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา	731980 N	1515401 E	●				
			BK9.5	ท้ายเขื่อนทดน้ำบางปะกง อ.เมือง จ. ฉะเชิงเทรา	731257 N	1516060 E	●	●			
			BK11	ท่าเรือ อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	735249 N	1520786 E	●	●			
			BK13	วัดหัวไทร อ.บางคล้า จ.ฉะเชิงเทรา	738507 N	1523978 E	●				
			BK15	สะพานบางขนาก อ.บางน้ำเปรี้ยว จ.ฉะเชิงเทรา	731918 N	1534589 E	●	●			
3. ระยอง	ระยอง	6	RY01	สะพานเทศบาล 8 บ.ปากคลอง อ.เมือง จ.ระยอง	747750 N	1400190 E	●				
			RY02	สะพานเฉลิมชัย อ.เมือง จ.ระยอง	743700 N	1400850 E	●	●			
			RY03	สะพานเป็ยมพงสานต์ อ.เมือง จ.ระยอง	747930 N	1402150 E	●	●			
			RY04	สะพานถนนจันทบุรี-ระยอง ทางหลวงหมายเลข 3 อ.เมือง จ.ระยอง	750470 N	1404250 E	●		●		
			RY05	สะพาน อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	749550 N	1414140 E	●	●			
			RY06	สะพานวัดละหารไร่สังฆาราม ต.หนองละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	750070 N	1421370 E	●	●			

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
3. ระยอง (ต่อ)	ประแสร์	5	PE01	ปากแม่น้ำประแสร์ บ.ปากน้ำประแสร์ อ.แกลง จ.ระยอง	793778 N	1405145 E	4	●	●		
			PE02	บ้านทะเลน้อย-ท่ากระพัก ต.ทุ่งควายกิน อ.แกลง จ.ระยอง	792675 N	1410493 E		●		●	
			PE03	สะพานบ้านโพธิ์ทอง ต.ทางเกวียน อ.แกลง จ.ระยอง	788422 N	1414467 E		●	●		
			PE04	สะพานข้ามคลองประแสร์บน ต.บ้านนา อ.แกลง จ.ระยอง	788060 N	1418095 E		●			
			PE05	สะพานบ้านวังเขาจิก ต.กระแสน อ.แกลง จ.ระยอง	784229 N	1422554 E		●			
4. จันทบุรี	พังราด	4	PR01	ปากแม่น้ำพังราด อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	802800 N	1404630 E	●	●			
			PR02	บ้านเตาปูน อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	804730 N	1409800 E	●		●		
			PR03	หน้าวัดย่านซื่อ อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	806390 N	1411200 E	●				
			PR04	สะพานบ้านนายายอาม อ.นายายอาม จ.จันทบุรี	806630 N	1414200 E	●	●			
	จันทบุรี	8	CB01	ปากแม่น้ำจันทบุรี อ.แหลมสิงห์ จ.จันทบุรี	832937 N	1381284 E	●				
			CB02	ที่ว่าการตรวจคนเข้าเมือง บ.ท่าฉลอบ อ.เมือง จ.จันทบุรี	833283 N	1387002 E	●				
			CB03	สะพานหน้าวัดอ่างหิน ต.เกาะขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี	837295 N	1393052 E	●				
			CB04	สะพานหลังโรงแรม KP แกรนด์ อ.เมือง จ.จันทบุรี	838783 N	1395163 E	●				
			CB05	สะพานท่าหลวง (สะพานวัดจันทนาราม) อ.เมือง จ.จันทบุรี	838741 N	1396089 E	●	●			
			CB06	สะพานบ้านลาว (จุดสูบน้ำประปา) อ.เมือง จ.จันทบุรี	841217 N	1398671 E	●		●		
			CB07	หน้าวัดท่าหลวงล่าง อ.มะขาม จ.จันทบุรี	843652 N	1402871 E	●				
			CB08	สะพานหน้าวัดวังจะอ้าย ต.มะขาม อ.มะขาม จ.จันทบุรี	845208 N	1405461 E	●	●			
5. ตราด	เวฬุ	7	WR01	ปากแม่น้ำเวฬุ บ.อ่างกระป่อง อ.เขาสมิง จ.ตราด	855262 N	1365821 E	●	●			
			WR02	แหลมโปรเปรต อ.เขาสมิง จ.ตราด	864122 N	1365821 E	●				
			WR03	สะพานใจแจ่ม บ.ท่าจอด อ.เขาสมิง จ.ตราด	866784 N	1371353 E	●	●	●		
			WR04	ปากคลองพนมพริก อ.เขาสมิง จ.ตราด	861769 N	1379173 E	●				

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
5. ตราด (ต่อ)	เวฬุ		WR05	วัดคงคาราม อ.ขลุง จ.จันทบุรี	860201 N	1379513 E	4	●			
			WR06	แหลมงาม อ.ขลุง จ.จันทบุรี	855001 N	1370829 E		●			
			WR07	ปากคลองวันยาว อ.ขลุง จ.จันทบุรี	851032 N	1374595 E		●			
	ตราด	4	TR01	ปากน้ำบ้านด่านเก่า อ.เมือง จ.ตราด	887675 N	1351381 E		●	●		
			TR02	สะพานบ้านท่าแพ อ.เมือง จ.ตราด	883785 N	1358342 E		●		●	
			TR03	สะพานวัดท่าประดู่ อ.เขาสมิง จ.ตราด	881119 N	1364733 E		●			
			TR04	สะพานบ้านท่ากระท้อน อ.เขาสมิง จ.ตราด	874199 N	1368147 E		●			
	รวม		48							48	19

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ HM และ Pesticides

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. ชุมพร	ชุมพร	3	CP01	ปากแม่น้ำชุมพร หมู่ 9 บ้านดอนสอง เทศบาลตำบลปากน้ำชุมพร อ. เมือง	527453 N	1154036 E	4	●	●		
			CP02	หมู่ 4 ถนนปากน้ำ ตำบลท่ายาง อำเภอเมือง จังหวัดชุมพร	519063 N	1160325 E		●			
			CP03	ถนนเพชรเกษม(กม. 487) หมู่ 2 บ้านวังครก ตำบลนากระตาม อำเภอท่าแซะ	515435 N	1169180 E		●			
	หลังสวน	4	LS01	ปากแม่น้ำหลังสวน หมู่ 3 บ้านหัวกรัง ต.ปากน้ำ อ.หลังสวน จ.ชุมพร	517774 N	1099281 E		●	●		
			LS02	สะพานแม่น้ำหลังสวน กม.0+300 บ้านแหลมทราย ต.แหลมทราย อ.หลังสวน	510658 N	1099470 E		●			
			LS03	สะพานแม่น้ำหลังสวน ถนนเพชรเกษม (เส้น 41) ต.ขันเงิน อ.หลังสวน	507489 N	1099827 E		●	●	●	
			LS04	วัดปึงหวาน หมู่ 5 บ้านทอนพงษ์ ต.ปึงหวาน อ.พะโต๊ะ จ.ชุมพร	491884 N	1094674 E		●			
2. สุราษฎร์ธานี	ตาปี- พุมดวง	9	TP01	ท่าเรือท่าทอง บ.ปากน้ำ ต.ตลาด อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	541507 N	1014787 E	●	●			
			TP02	ท่าเรือบ้านดอน อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี	534204 N	1010243 E	●				
			TP03	สะพานจุลจอมเกล้า อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	524872 N	1007119 E	●				
			TP04	สะพานพุมดวง หน้าโรงงานสุรา อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี	522681 N	1004765 E	●	●			
			TP05	วัดถ้ำสิงขร ต.ถ้ำสิงขร อ.คีรีรัฐนิคม จ.สุราษฎร์ธานี	509170 N	1001519 E	●				
			TP06	สะพานพุมดวง บ้านตาขุน อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	487585 N	984600 E	●				
			TP07	คลองพระแสง สุขาภิบาลเขาพัง อ.บ้านตาขุน จ.สุราษฎร์ธานี	479227 N	991538 E	●				
			TP08	สะพานข้ามแม่น้ำตาปี ต.เคียนซา อ.เคียนซา จ.สุราษฎร์ธานี	524629 N	975309 E	●				
			TP09	สะพานบ้านโคกจำปา ต.ทุ่งหลวง อ.เวียงสระ จ.สุราษฎร์ธานี	530354 N	958165 E	●	●			
3. นครศรีธรรมราช	ตาปี- พุมดวง	2	TP10	สะพานกรมโยธา 2534 ตลาดฉวาง อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช	546165N	929211E	●				
			TP11	สะพานบ้านขุนพิปูน ต.ยางค่อม อ.พิปูน จ.นครศรีธรรมราช	566993N	943148E	●	●			
	ปากพนัง	7	PN01	ปากแม่น้ำ กิโลศุนย์ ต.ฝั่งตะวันออก อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	629903N	924780E	●	●			
			PN02	ท่าเรือข้ามฟาก บ.ปากพนัง อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช	631874N	924024E	●	●			
			PN04	บริเวณเหนือเขื่อนประดู่ระบายน้ำ	632729N	919669E	●				
			PN06	ศาลาสันติชัย ต.บ้านกลาง อ.เชียรใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช	626368N	901434E	●				

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 14 (สุราษฎร์ธานี) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
3. นครศรีธรรมราช (ต่อ)	ปากพ่อง		PN11	เขตสุขาภิบาลชะอวด (คลองชะอวด) อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	617517N	885059E	4	●			
			PN13	ท้ายเขื่อนไม้เลียบ บ.ไม้เลียบ อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	603612N	875980E		●			
			PN14	เหนือเขื่อนไม้เลียบ บ.ไม้เลียบ อ.ชะอวด จ.นครศรีธรรมราช	600575N	872243E		●			
4. พัทลุง	ทะเลน้อย	3	SK01	หมู่บ้านทะเลน้อย ต.พระนางตุง อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	624409N	860016E		●	●		
			SK02	กลางทะเลน้อย อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	624428N	860205E		●			
			SK03	คลองนางเรียม อ.ควนขนุน จ.พัทลุง	630201N	860449E		●	●		
	ทะเลหลวง	3	SK06	ปากคลองลำป่า อ.เมือง จ.พัทลุง	628584N	844526E		●	●		
			SK07	แหลมจองถนน ต.จองถนน อ.เขาชัยสน จ.พัทลุง	636541N	829261E		●			
			SK08	บ้านปากพะยูน อ.ปากพะยูน จ.พัทลุง	648771N	812391E	●		●		
รวม		31						31	12	2	

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ HM และ Pesticides

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. ตรัง	ตรัง	4	TG01	ปากแม่น้ำ หมู่ 2 บ้านเกาะเคียม ต.กันตังใต้ อ.กันตัง จ.ตรัง	556052N	808416E	4	●			
			TG02	ท่าแพขนานยนต์ เทศบาลเมืองกันตัง ต.กันตัง อ.กันตัง จ.ตรัง	556381N	818471E		●			
			TG03	โรงสูบน้ำแรงต่ำการประปากันตัง (วัดประสิทธิชัย) บ้านท่าจีน ต.ทับเที่ยง อ.กันตัง จ.ตรัง	564541N	839388E		●	●		
			TG04	จุดสูบน้ำแรงต่ำการประปาห้วยยอด หมู่ 11 บ้านท่าประคูด ต.เขากอบ อ.ห้วยยอด จ.ตรัง	558705N	861822E		●	●	●	
รวม		4					4	2	1		

หมายเหตุ

- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor- epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ HM และ Pesticides

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 16 (สงขลา)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e	
1. สงขลา	ทะเลหลวง	2	SK04	ปากคลองบ้านโรง อ.ระโนด จ.สงขลา	643685N	856058E	4	●			
			SK05	กลางทะเลหลวง อ.ระโนด จ.สงขลา	636865N	850048E		●			
	ทะเลสาบ สงขลา	7	SK09	บ้านปากจำ ต.ควนโส อ.ควนเนียง จ.สงขลา	659708N	801019E		●			
			SK10	ปากคลองอู่ตะเภา อ.รัตภูมิ จ.สงขลา	661831N	791609E		●	●		

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 16 (สงขลา) (ต่อ)

พื้นที่รับผิดชอบ	รายละเอียดจุดเก็บตัวอย่าง						ความถี่ (ครั้ง/ปี)	Parameter			ตะกอน ดิน		
	แม่น้ำ	จำนวน	รหัส	ที่ตั้ง	พิกัดแกน X	พิกัดแกน Y		Basic Parameter	HM	Pesticid e			
1. สงขลา (ต่อ)	ทะเลสาบ สงขลา		SK11	ปากคลองพะวง อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา	671022N	789868E	4	●					
			SK12	สะพานเกาะยอ ต.เกาะยอ อ.เมือง จ.สงขลา	672818N	793621E		●					
			SK13	ปากคลองสำโรง อ.เมือง จ.สงขลา	675811N	793839E		●	●	●			
			SK14	วัดสุวรรณคีรี อ.เมือง จ.สงขลา	647394N	794764E		●					
			SK15	ปากทะเลสาบสงขลา อ.เมือง จ.สงขลา	674451N	799224E		●	●				
2. ปัตตานี	สายบุรี	1	SB01	ปากน้ำเทศบาลตำบลตะลุบัน อ.สายบุรี จ.ปัตตานี	792215N	742716E		●					
			ปัตตานี	2	PT01	ปากน้ำปัตตานี ท่าเทียบเรือชายฝั่งปัตตานี หมู่ที่ 8 ต.บานา อ.เมือง จ.ปัตตานี		749028N	762783E	●			
					PT02	บ้านอเนาะบูโล๊ะ ต.ยาปี อ.หนองจิก จ.ปัตตานี		750719N	749258E	●			
3. ยะลา	สายบุรี	1	SB02	หมู่ 1 ต.กาญจนาภิเษก อ.รามัน จ.ยะลา	778242N	729587E		●					
			ปัตตานี	3	PT03	โรงสูบน้ำแรงต่ำประปาเทศบาลเมืองยะลา บ.รีบุด ต.ท่าสาบ อ.เมือง จ.ยะลา		750954N	723853E	●	●	●	
					PT04	บ้านบาเจาะ ต.บาเจาะ อ.บันนังสตา จ.ยะลา		751235N	692483E	●			
					PT05	เขื่อนบางลาง บ.บางลาง ต.บันนังสตา อ.บันนังสตา จ.ยะลา		751752N	678631E	●			
4. นราธิวาส	สายบุรี	2	SB03	โรงสูบน้ำแรงต่ำ การประปาเรือเสาะ บ.ท่าเรือ ต.เรือเสาะ อ.เรือเสาะ จ.นราธิวาส	775656N	723337E		●	●	●			
			SB04	สุขาภิบาลศรีสาคร ต.ศรีสาคร อ.ศรีสาคร จ.นราธิวาส	770519N	716602E		●					
รวม		18							18	5	3		

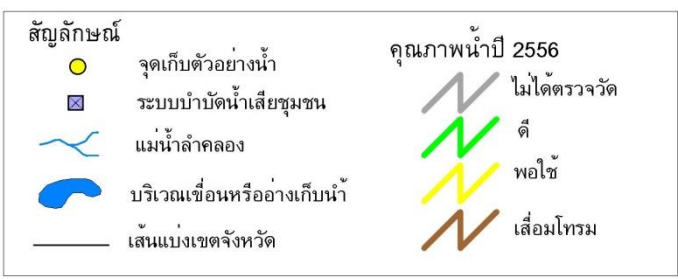
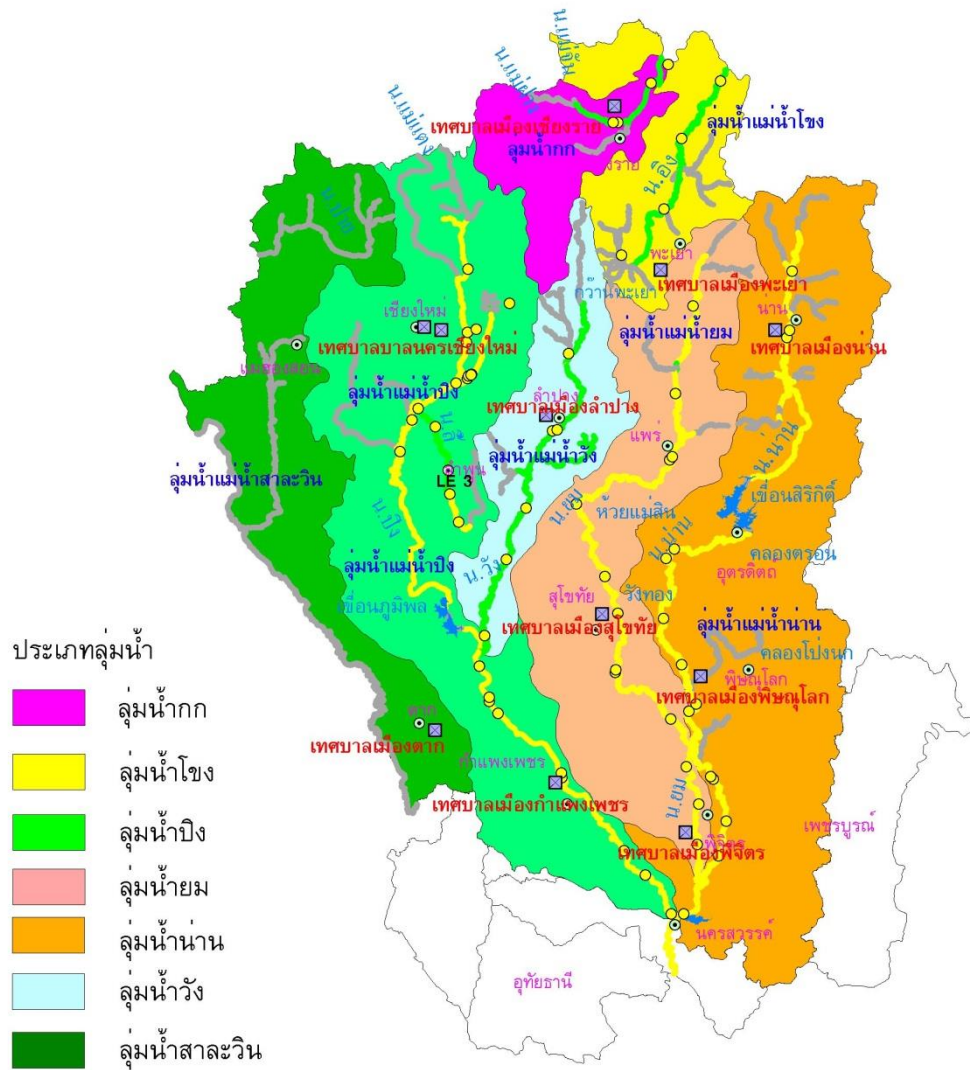
หมายเหตุ

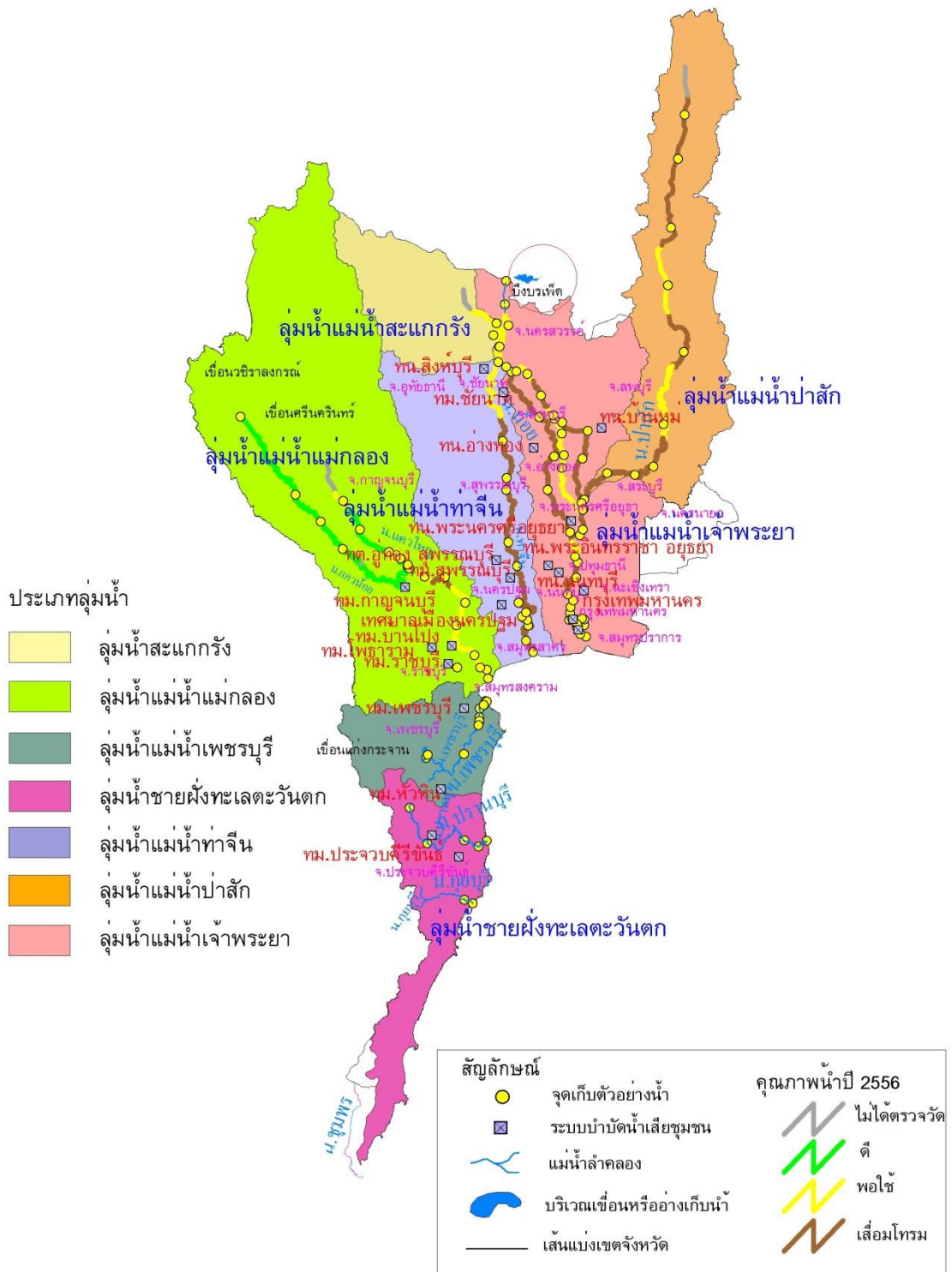
- Basic Parameter ได้แก่ อุณหภูมิอากาศ, อุณหภูมิน้ำ, pH, การนำไฟฟ้า (Conductivity), ความเค็ม (Salinity), ความขุ่น, DO, BOD, TCB, FCB, TP, NO<sub>2</sub>-N, NO<sub>3</sub>-N, NH<sub>3</sub>-N, SS, TS, TDS
- HM (Heavy Metals) ได้แก่ Cd, Total Cr, Mn, Ni, Pb, Zn, Cu, Hg, As, Hardness
- Pesticides ได้แก่ Heptachlor, alpha-BHC, Aldrin, Heptachlor-epoxide, Dieldrin, Endrin, p,p'-DDT, p,p'-DDD, p,p'-DDE, Endosulfan I, Endosulfan II, gamma-BHC, Endosulfan Sulfate, beta-BHC
- Parameters ที่ส่ง คพ. ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ HM และ Pesticides

# ภาคผนวก 2

แผนที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำ







ลุ่มน้ำแม่ น้ำสะแกกรัง

ลุ่มน้ำแม่ น้ำแม่กลอง

ลุ่มน้ำแม่ น้ำท่าจีน

ลุ่มน้ำแม่ น้ำเจ้าพระยา

ลุ่มน้ำแม่ น้ำป่าสัก

ลุ่มน้ำแม่ น้ำเพชรบุรี

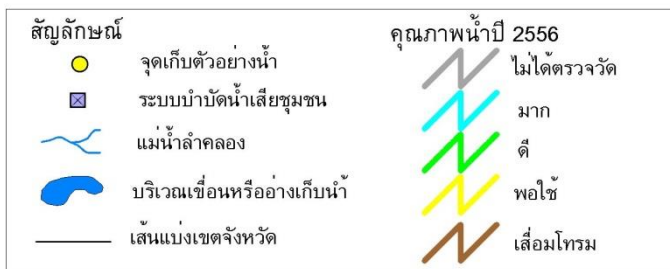
ลุ่มน้ำแม่ น้ำชายฝั่งทะเลตะวันตก





ประเภทลุ่มน้ำ

- ลุ่มน้ำโขง
- ลุ่มน้ำแม่ น้ำ ชี
- ลุ่มน้ำแม่ น้ำ มูล

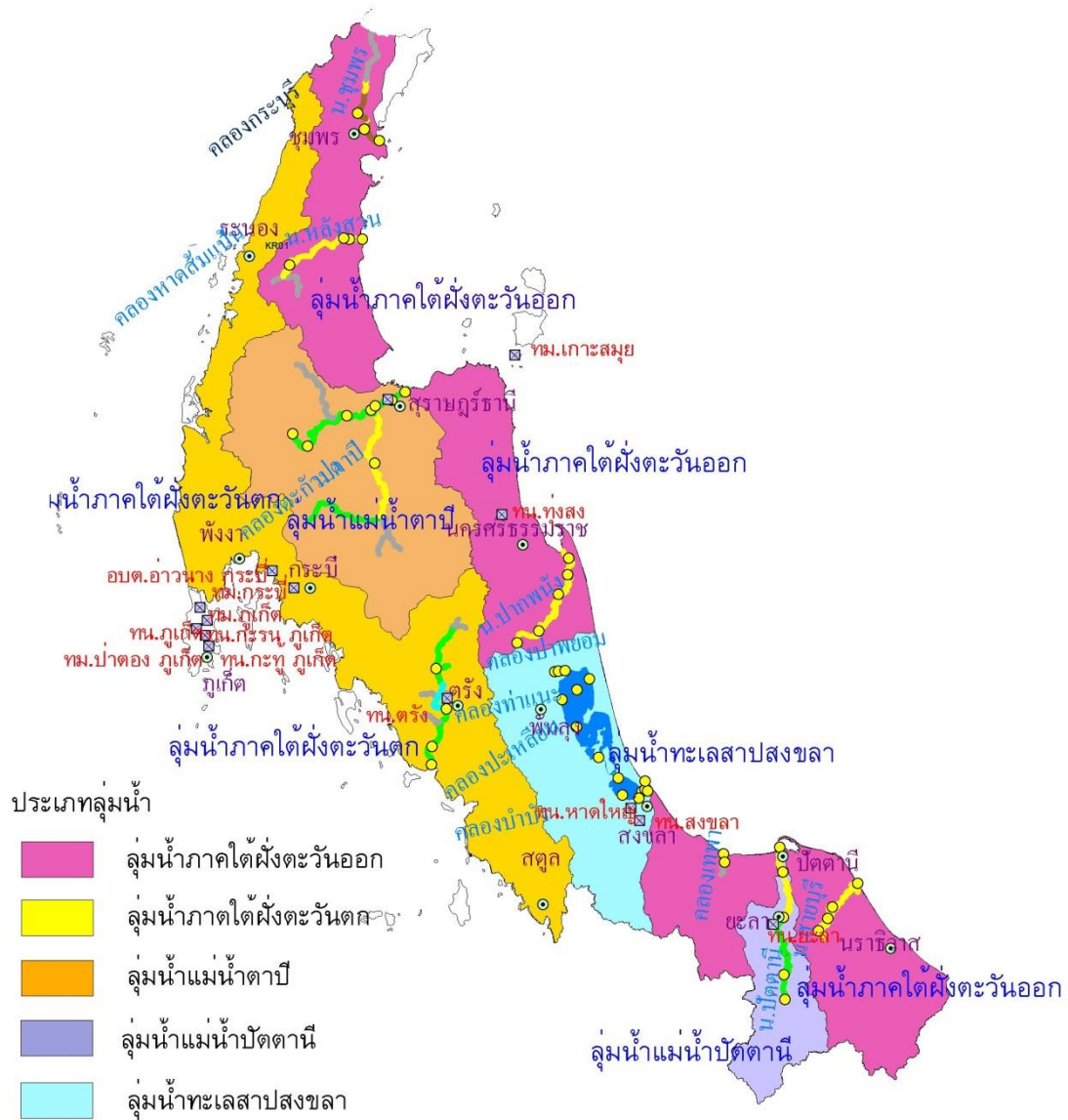




ประเภทลุ่มน้ำ

- ลุ่มน้ำโตนเลสาป
- ลุ่มน้ำแม่น้ำปราจีน
- ลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก
- ลุ่มน้ำแม่น้ำบางปะกง

สัญลักษณ์		คุณภาพน้ำปี 2556	
<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border-radius: 50%; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span>	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	<span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px solid gray; margin-right: 5px;"></span>	ไม่ได้ตรวจวัด
<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: gray; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span>	ระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน	<span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px solid green; margin-right: 5px;"></span>	ดี
<span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px solid blue; margin-right: 5px;"></span>	แม่น้ำลำคลอง	<span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px solid yellow; margin-right: 5px;"></span>	พอใช้
<span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span>	บริเวณเขื่อนหรืออ่างเก็บน้ำ	<span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 2px solid brown; margin-right: 5px;"></span>	เสื่อมโทรม
<span style="display: inline-block; width: 20px; border-bottom: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span>	เส้นแบ่งเขตจังหวัด		



# ภาคผนวก 3

แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนาม

ภาคผนวก 3 แบบฟอร์มการบันทึกข้อมูลภาคสนามในการเก็บตัวอย่างน้ำ

รหัสจุดเก็บน้ำ \_\_\_\_\_

ครั้งที่ \_\_\_\_\_ // \_\_\_\_\_

แม่น้ำ/ทะเล/เขื่อน/คลอง \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี \_\_\_\_\_

เก็บโดย  คพ.  สสภ. \_\_\_\_\_  อื่นๆ \_\_\_\_\_

รายชื่อเจ้าหน้าที่ \_\_\_\_\_

บริเวณจุดเก็บ \_\_\_\_\_

เวลาเก็บ	ลึก (m)	อุณหภูมิอากาศ (°C)	อุณหภูมิน้ำ (°C)	ความขุ่น (NTU)	ความนำไฟฟ้า (µS/cm)	Sal. (ppt)	กรด-ด่าง	ออกซิเจนละลาย (mg/l)

สภาพภูมิอากาศและลักษณะลำน้ำทั่วไป

ความกว้างของลำน้ำ  น้อยกว่า 50 ม.  50-100 ม.  มากกว่า 100 ม. รูปที่ \_\_\_\_\_

การไหลของน้ำ  น้ำนิ่ง  ช้า  ค่อนข้างเร็ว  เร็ว

อื่นๆ \_\_\_\_\_

ภูมิอากาศ  ร้อน  ค่อนข้างร้อน  ค่อนข้างเย็นสบาย  เย็น

ลมกรรโชก  ลมแรง  ลมพัดเป็นครั้ง  ลมอ่อนๆ  ไม่มีลม

ท้องฟ้าโปร่ง  เมฆกระจาย  เมฆเป็นส่วนมาก  ท้องฟ้าปิด  ฝนตก

อื่นๆ \_\_\_\_\_

สีของน้ำ  เขียวอ่อน  เขียวเข้ม  น้ำตาลอ่อน  น้ำตาลแดง  ดำคล้ำ

อื่นๆ \_\_\_\_\_

ความขุ่น (NTU)  ใส (0-10)  ค่อนข้างขุ่น (11-50)  ขุ่น (51-100)  ขุ่นมาก (มากกว่า 100)

อื่นๆ \_\_\_\_\_

ปริมาณน้ำ/ระดับน้ำ  น้อยมาก (ลึก < 0.5 m)  น้อย (ลึก < 1.0 m)  พอประมาณ  มาก (ใกล้ตลิ่ง)

อื่นๆ \_\_\_\_\_

การใช้ที่ดิน  แหล่งชุมชน  พื้นที่เกษตรกรรม  โรงงานอุตสาหกรรม  ป่าละเมาะ

อื่นๆ \_\_\_\_\_

พืชน้ำ  ผักตบชวา  สาหร่าย  พืชน้ำทั่วไป  ไม่มี

ปริมาณ  น้อย  พอประมาณ  หนาแน่น

อื่นๆ \_\_\_\_\_

ข้อสังเกต  น้ำทิ้งไหลลง  คราบน้ำมันผิวน้ำ  ขยะหรือเศษอาหาร

อื่นๆ \_\_\_\_\_

# ภาคผนวก 4

ตัวอย่างการกรอกข้อมูลคุณภาพน้ำ





# ภาคผนวก 5

ตัวอย่างรายงานสถานการณ์ประจำปี






## ภาคผนวก 5 ตัวอย่างรายงานสถานการณ์ประจำปี

รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำ ในพื้นที่ตรวจวัดของ สสภ.15 (ภูเก็ต) ปี 2555

### ส่วนที่ 1 การประเมินคุณภาพน้ำแหล่งน้ำโดยรวม

สสภ.15 (ภูเก็ต) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแหล่งน้ำสำคัญ ในพื้นที่จังหวัดภูเก็ต ตรัง... จำนวน 6 แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำตรัง คลองบางใหญ่ คลองตะกั่วป่า คลองกระบี่ใหญ่ คลองปะเหลียน และคลองบ่าบัง จากการประเมินเกณฑ์คุณภาพน้ำโดยใช้ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index: WQI)<sup>1</sup> เป็นดังตารางที่ 1

**ตารางที่ 1** สรุปเกณฑ์คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวัด ปี 2555

เกณฑ์ คุณภาพน้ำ	ช่วงเวลาตรวจวัดคุณภาพน้ำ			
	ต.ค. – ธ.ค. 54	ม.ค. – มี.ค. 55	เม.ย. – มิ.ย. 55	ก.ค. – ก.ย. 55
 ดีมาก	-	-	-	-
 ดี	-	-	คลองปะเหลียน	ตรัง
 พอใช้	คลองตะกั่วป่า คลองกระบี่ใหญ่	-	-	คลองตะกั่วป่า คลองปะเหลียน
 เสื่อมโทรม	ตรัง คลองปะเหลียน คลองบ่าบัง คลองบางใหญ่	ตรัง คลองตะกั่วป่า คลองปะเหลียน คลองกระบี่ใหญ่ คลองบ่าบัง คลองบางใหญ่	ตรัง คลองตะกั่วป่า คลองกระบี่ใหญ่ คลองบ่าบัง คลองบางใหญ่	คลองกระบี่ใหญ่ คลองบ่าบัง
 เสื่อมโทรมมาก	-	-	-	คลองบางใหญ่

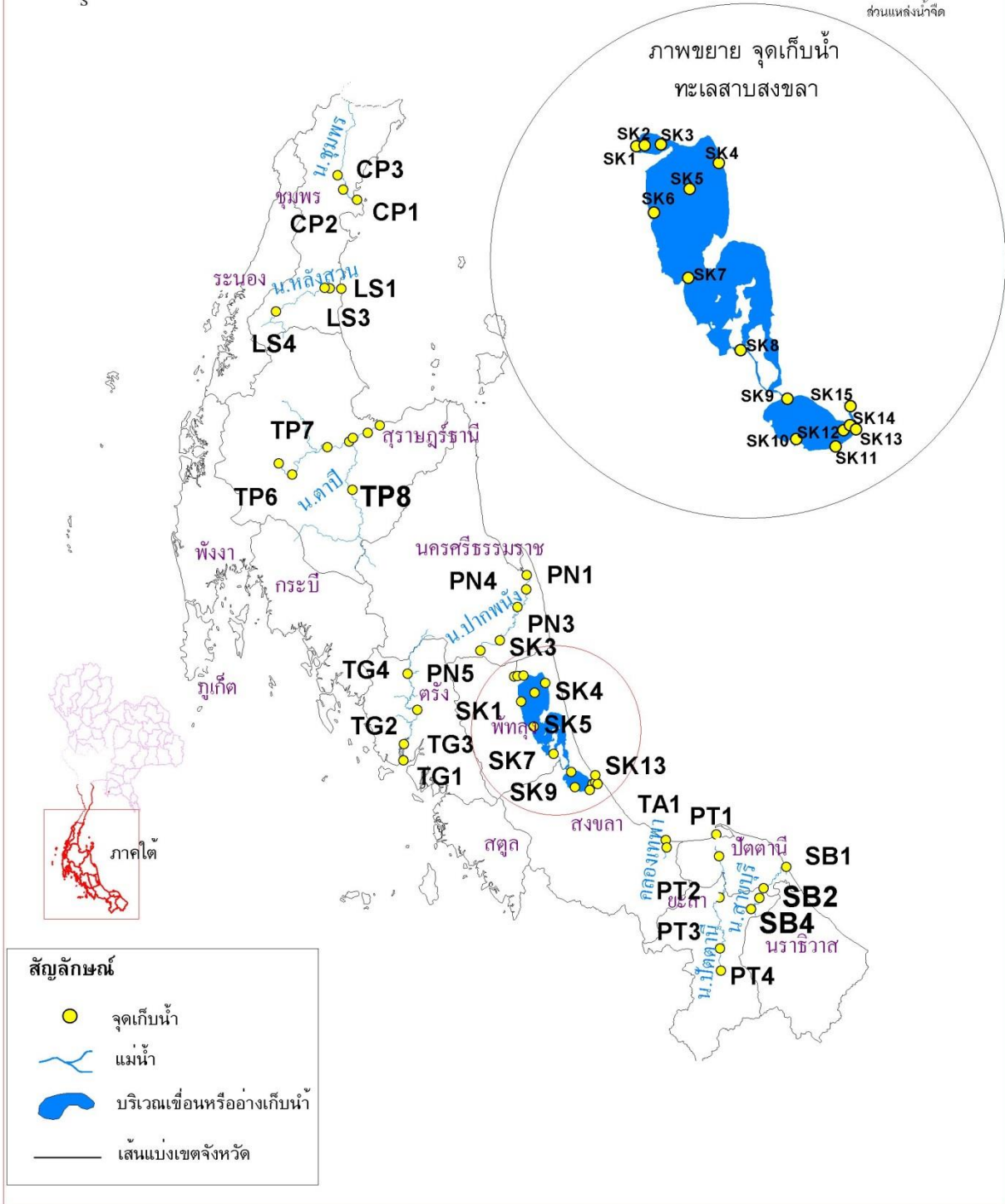
<sup>1</sup> ดัชนีคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (Water Quality Index: WQI) แสดงถึงสถานการณ์ของคุณภาพน้ำในภาพรวม โดยพิจารณาค่าคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen: DO) ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand: BOD) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria: TCB) แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria: FCB) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) มีคะแนนอยู่ระหว่าง 0-100 โดยจัดเกณฑ์คุณภาพน้ำเป็นดีมาก (คะแนน 91-100) ดี (คะแนน 71-90) พอใช้ (คะแนน 61-70) เสื่อมโทรม (คะแนน 31-60) และเสื่อมโทรมมาก (คะแนน 0-30)



# แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ภาคใต้



ผลิตโดย : สำนักจัดการคุณภาพน้ำ  
ส่วนแหล่งน้ำจืด



## ตารางแสดงบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

แหล่งน้ำ	จุดเก็บ	บริเวณ
ตรัง	TG01	ปากแม่น้ำ หมู่ 2 บ้านเกาะเคียม ต.กันตังใต้ อ.กันตัง จ.ตรัง
	TG02	ท่าแพขนานยนต์ เทศบาลเมืองกันตัง ต.กันตัง อ.กันตัง จ.ตรัง
	TG03	โรงสูบน้ำแรงต่ำการประปากันตัง เทศบาลตำบลทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง
	TG04	โรงสูบน้ำแรงต่ำประปาห้วยยอด หมู่ 11 บ้านท่าประดู่ ต.เขากอบ อ.ห้วยยอด จ.ตรัง
คลองบางใหญ่	BYC1	
	BYC2	

### ส่วนที่ 2 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าจะสาเหตุของปัญหา แม่น้ำตรัง

กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร คุณภาพน้ำโดยรวมตลอดปี อยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหาสำคัญ ได้แก่

การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนด TCB ไม่เกิน 20,000 MPN/100 ml จากการตรวจวัดพบว่ามีค่าสูงกว่า 20,000 MPN/100 ml ทุกจุดตรวจวัด โดยบริเวณปากแม่น้ำ หมู่ 2 บ้านเกาะเคียม ต.กันตังใต้ อ.กันตัง จ.ตรัง (TG01) มีค่าสูงสุดเท่ากับ 170,000 MPN/100 ml ในเดือนสิงหาคม 2555 แสดงถึงความไม่สะอาดของแหล่งน้ำ และไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนด FCB ไม่เกิน 4,000 MPN/100 ml โดยบริเวณปากแม่น้ำ หมู่ 2 บ้านเกาะเคียม ต.กันตังใต้ อ.กันตัง จ.ตรัง (TG01) มีค่าสูงในเดือนพฤษภาคมและสิงหาคม เท่ากับ 11,000 และ 78,000 MPN/100 ml ตามลำดับ แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลื้อยคืบสูง ได้แก่ มนุษย์ หมู ฯลฯ รวมถึงความไม่สะอาดและไม่ปลอดภัยในการบริโภคโดยไม่ผ่านการฆ่าเชื้อก่อน

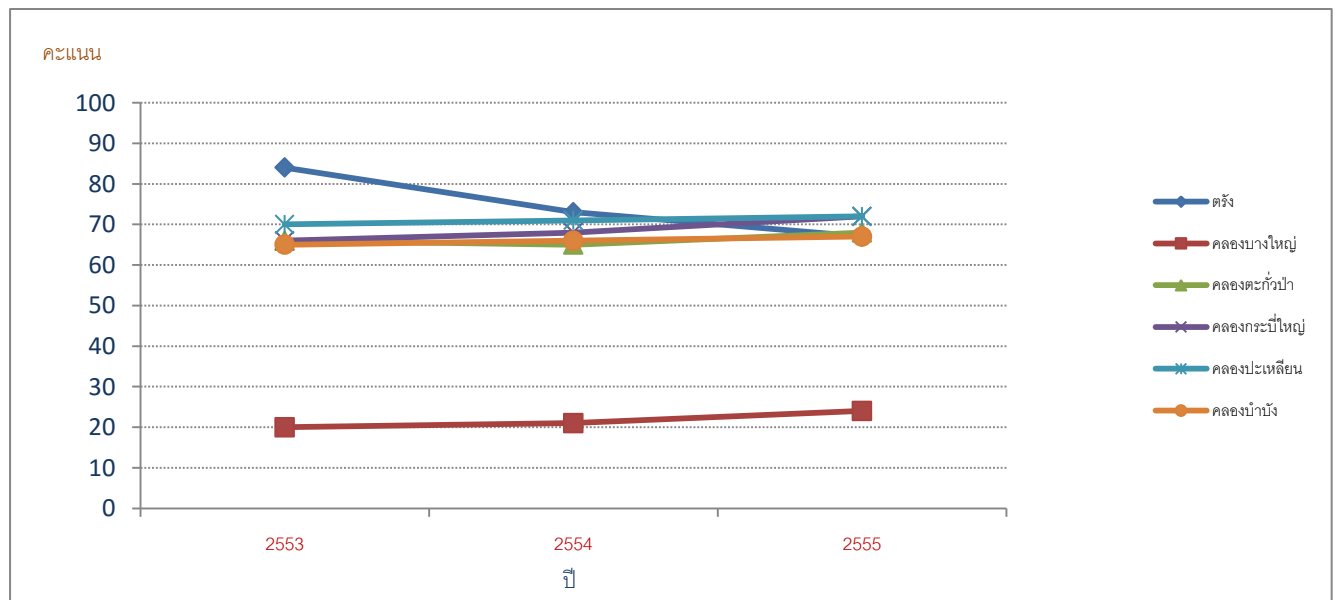
### ส่วนที่ 3 แนวโน้มคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำ(พิจารณาจากค่า WQI)

การประเมินแนวโน้มคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำ พิจารณาจากค่าคะแนนดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) โดยให้นำค่าของคุณภาพน้ำ 5 พารามิเตอร์ ได้แก่ DO BOD TCB FCB และ NH<sub>3</sub> มาปรับเป็นคะแนน 0 – 100 โดยคุณภาพน้ำแปรผันตามคะแนน คือ ค่าคะแนนยิ่งมาก คุณภาพน้ำยิ่งดี

ตารางแสดงค่าดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ในช่วง 3 ปี ของแหล่งน้ำ

แหล่งน้ำ	ปี			แนวโน้มคุณภาพน้ำ
	2553	2554	2555	
แม่น้ำตรัง	84	73	67	เสื่อมโทรมลง
คลองบางใหญ่	20	21	24	
คลองตะกั่วป่า	66	65	68	
คลองกระบี่ใหญ่	66	68	72	
คลองปะเหลียน	70	71	72	
คลองบ่าบัง	65	66	67	

กราฟแสดงแนวโน้มคุณภาพน้ำ โดยพิจารณาจากค่าคะแนน WQI ตั้งแต่ปี 2553 - 2555



**ส่วนที่ 4** สรุปแนวทางการแก้ไขปัญหา แหล่งน้ำโดยรวม หรือ แต่ละแหล่งน้ำ

ควรมีการรณรงค์ให้ประชาชนลดการใช้น้ำเพื่อลดน้ำเสียและมีการจัดการน้ำเสียที่ต้นทางโดยการบำบัดน้ำเสียที่บ้านเรือน น้ำที่บำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีการจัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุมชน และดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพ จัดเก็บค่าบริการบำบัดน้ำเสียเพื่อมีรายได้ ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบ หรือส่งเสริมให้มีการบำบัดน้ำเสียในบ้านเรือนเบื้องต้นโดยใช้ถังบำบัดสำเร็จรูป พร้อมทั้งกำกับดูแลและเข้มงวดในการบังคับใช้กฎหมายให้แหล่งกำเนิดมลพิษต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนด

ด้านการเกษตรกรรม ลดการใช้ปุ๋ยเคมี ส่งเสริมการนำของเสียมาทำปุ๋ยอินทรีย์ หรือก๊าซชีวภาพ และใช้ปุ๋ยในปริมาณที่เหมาะสม ไม่มากจนตกค้างสะสมบนหน้าดิน เป็นการลดค่าใช้จ่าย ทั้งนี้การนำน้ำที่บำบัดแล้วจากระบบบำบัดรวมมาใช้ในการเกษตรก็เป็นการลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ

**ตารางแสดงบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข**

แหล่งน้ำ	บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำตรัง	บริเวณปากแม่น้ำตรัง (TG01)	น้ำเสียจากชุมชน เรือประมง	- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง - รวบรวมน้ำเสียจากเรือประมง นำไปเข้าระบบบำบัดน้ำรวม - ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แต่ละครัวเรือน

ส่วนที่ 5 ตารางสรุปคุณภาพน้ำ

ตารางแสดงค่าต่ำสุด - สูงสุด และค่าตัวแทนของคุณภาพน้ำที่สำคัญ และบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ ปี 2555

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	ค่าต่ำสุด - สูงสุด ค่าตัวแทน และค่าร้อยละ* ของคุณภาพน้ำที่สำคัญ					บริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ
		DO (มก./ล.)	BOD (มก./ล.)	TCB (MPN/100 มล.)	FCB (MPN/100 มล.)	NH <sub>3</sub> (มก./ล.)	
ตรัง	3	4.1 – 7.4 6.3 100% (20/20)	0.5 – 2.0 0.9 100% (20/20)	490 – 170,000 24,000 35% (7/20)	33 – 78,000 200 85% (17/20)	ND – 3.23 ND 95% (19/20)	TCB ทุกจุดตรวจวัด TG1 (ส.ค. <sup>3</sup> ) FCB TG1 (พ.ค. ส.ค. <sup>4</sup> ) NH <sub>3</sub> ทำแพขนานยนต์ เทศบาลเมืองกันตัง (พ.ค. <sup>5</sup> )
คลองบางใหญ่	-	1.9 – 6.9 4.6 50% (4/8)	1.9 – 13.6 5.5 13% (1/8)	790,000 – 16,000,000 4,050,000 0% (0/8)	110,000 – 1,300,000 555,000 0% (0/8)	0.21 – 4.27 1.77 13% (1/8)	DO BYC2 (ส.ค. <sup>1</sup> ) BOD BYC1 (มี.ค. ส.ค.) BYC2 (ธ.ค.54 มี.ค. <sup>2</sup> พ.ค. ส.ค.55) TCB ทุกจุด ทุกครั้งที่ตรวจวัด BYC1 (มี.ค. <sup>3</sup> ) FCB ทุกจุด ทุกครั้งที่ตรวจวัด BYC2 (มี.ค. <sup>4</sup> ) NH <sub>3</sub> ทุกจุด BYC2 (ส.ค. <sup>5</sup> )
คลองตะกั่วป่า	-						
คลองกระปี่ใหญ่	-						
คลองปะเหลียน	-						
คลองบ่าบัง	-						
มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 2		≥ 6.0	≤ 1.5	≤ 5,000	≤ 1,000	≤ 0.5	คุณภาพน้ำที่เป็นปัญหา พิจารณาดังนี้ DO ต่ำกว่า 2.0 มก./ล. BOD มากกว่า 4.0 มก./ล. TCB มากกว่า 20,000 หน่วย FCB มากกว่า 4,000 หน่วย NH <sub>3</sub> มากกว่า 0.5 มก./ล.
มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 3		≥ 4.0	≤ 2.0	≤ 20,000	≤ 4,000	≤ 0.5	
มาตรฐานแหล่งน้ำประเภทที่ 4		≥ 2.0	≤ 4.0	-	-	≤ 0.5	

หมายเหตุ \* ร้อยละของการตรวจวัดที่ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่กำหนด (จำนวนการตรวจวัดที่ได้ตามมาตรฐาน / จำนวนการตรวจวัดทั้งหมด)

กรณีแหล่งน้ำที่ไม่ได้กำหนดประเภท และแหล่งน้ำที่กำหนดเป็นประเภทที่ 4 ค่า TCB และ FCB จะแสดงร้อยละของการตรวจวัดตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

<sup>1</sup> บริเวณที่มีค่า DO ต่ำสุด    <sup>2</sup> บริเวณที่มีค่า BOD สูงสุด    <sup>3</sup> บริเวณที่มีค่า TCB สูงสุด    <sup>4</sup> บริเวณที่มีค่า FCB สูงสุด    <sup>5</sup> บริเวณที่มีค่า NH<sub>3</sub> สูงสุด



ตารางแสดง ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักและบริเวณที่มีปัญหา ปี 2555

พารามิเตอร์	ช่วงค่าต่ำสุด – สูงสุด (mg/l)	มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน (mg/l)	จุดตรวจวัดที่เกินมาตรฐาน / มีปัญหา
Cd	< 0.001	≤ 0.005 , ≤ 0.05	-
Total Cr	< 0.01 – 0.015	≤ 0.05***	-
Mn	< 0.1 – 0.5	≤ 1.0	-
Ni	< 0.01	≤ 0.1	-
Pb	< 0.01	≤ 0.05	-
Zn	< 0.1	≤ 1.0	-
Cu	< 0.01	≤ 0.1	-
Hg	< 0.0005	≤ 0.002	-
As 10% (3/29)*	<0.010 – 0.025	≤ 0.01	คลองบางใหญ่ BYC2 (มี.ค._0.025**, ส.ค._0.016) คลองกระปี่ใหญ่ KYC2 (มี.ค._0.013)

หมายเหตุ

- ค่ามาตรฐานฯ Cd ไม่เกิน 0.005 mg/l กรณีน้ำที่มีความกระด้างไม่เกิน 100 มก./ล.
- ค่ามาตรฐานฯ Cd ไม่เกิน 0.05 mg/l กรณีน้ำที่มีความกระด้างเกินกว่า 100 มก./ล.
- \* ร้อยละของการตรวจวัดที่เกินมาตรฐานฯ (จำนวนการตรวจวัดที่ไม่ได้มาตรฐาน / จำนวนการตรวจวัดทั้งหมด)
- \*\*ค่าสูงสุด
- \*\*\* เป็นค่ามาตรฐานฯ ของ Cr ชนิดเฮกซะวาเลนต์ แต่ผลการวิเคราะห์เป็น Total Cr ซึ่งรวมปริมาณ Cr ทั้งหมด

# ภาคผนวก 6

แบบฟอร์มรายงานประจำไตรมาส

ภาคผนวก 6 ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานประจำไตรมาส

ตารางที่ 1 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำแม่น้ำตรัง ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต) ช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2555

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม	
			DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	Cd (H<100)	Cd (H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI		
			mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l			
ตรัง	3	TG01	4.4	1.6	170,000	78,000	0.75	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	ดี	
		TG02	4.6	0.5	790	78	0.40	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89		
		TG03	6.7	0.7	17,000	78	0.29	ND	-	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	-	<0.5	<10	75		
		TG05	7.4	0.9	490	33	0.47	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	94		
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	4.4	0.5	490	33	0.25	ND	-	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	-	-	<10		ปัญหาคุณภาพน้ำ	
		สูงสุด	7.4	1.6	170,000	78,000	0.75	ND	-	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	-	-	<10			
		P20	4.5	0.7	490	63	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P80	7.4	1.1	47,600	15,662	0.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	6.1	0.9	37,754	15,662	0.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		มัธยฐาน	6.7	0.9	790	78	0.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด ร้อยละ			100	100	80	80	100	100	-	-	100	100	-	100	100	-	100	100			
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			≥4.0	≤2.0	≤20,000	≤4,000	≤5.0	≤0.5	≤5.0	≤50	≤50	≤1	≤100	≤50	≤1	≤100	≤2	≤10			

จุดเก็บ บริเวณ

- TG01 ปากแม่น้ำ หมู่ 2 บ้านเกาะเคียม ต.กันตังใต้ อ.กันตัง จ.ตรัง
- TG02 ท่าแพขนานยนต์ เทศบาลเมืองกันตัง ต.กันตัง อ.กันตัง จ.ตรัง
- TG03 โรงสูบน้ำแรงต่ำการประปากันตัง เทศบาลตำบลทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง
- TG04 โรงสูบน้ำแรงต่ำประปาห้วยยอด หมู่ 11 บ้านท่าประดู่ ต.เขากอบ อ.ห้วยยอด จ.ตรัง

ตารางที่ 2 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำคลองบางใหญ่ ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต) ช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2555

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม
			DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	Cd (H≤100)	Cd (H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI	
			mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l		
คลองบางใหญ่	-	BYC1	5.5	5.4	3,500,000	330,000	1.93	0.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	เสื่อมโทรมมาก
		BYC2	1.9	6.6	4,600,000	780,000	0.26	4.27	-	-	<10	<0.5	-	-	<0.1	-	<0.5	16	16	
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	1.9	5.4	3,500,000	330,000	0.26	0.91	-	-	<10	<0.5	-	-	<0.1	-	<0.5	16	ปัญหาคุณภาพน้ำ DO, BOD, TCB, FCB, NH <sub>3</sub> , AS	
		สูงสุด	5.5	6.6	4,600,000	780,000	1.93	4.27	-	-	<10	<0.5	-	-	<0.1	-	<0.5	16		
		P20	2.6	5.6	3,720,000	420,000	0.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
		P80	4.8	6.4	4,380,000	690,000	1.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
		เฉลี่ย	3.7	6.0	4,050,000	555,000	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
		มัธยฐาน	3.7	6.0	4,050,000	555,000	1.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			50	0	0	0	100	0	-	-	100	100	-	-	100	-	100	0		
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			≥4.0	≤2.0	≤20,000	≤4,000	≤5.0	≤0.5	≤5.0	≤50	≤50	≤1	≤100	≤50	≤1	≤100	≤2	≤10		

จุดเก็บ บริเวณ

BYC1

BYC2

ตารางที่ 3 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำคลองตะกั่วป่า ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต) ช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2555

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม	
			DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	Cd (H≤100)	Cd (H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI		
			mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l			
คลองตะกั่วป่า	-	TPC1	8.0	0.4	700	330	0.11	0.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	79	พอใช้	
		TPC2	6.8	0.4	14,000	110	0.02	0.03	-	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	<10	<0.5	<10	77		
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	6.8	0.4	700	110	0.02	0.03	-	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	<10	<0.5	<10		ปัญหาคุณภาพน้ำ	
		สูงสุด	8.0	0.4	14,000	330	0.11	0.28	-	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	<10	<0.5	<10			
		P20	7.0	0.4	3,360	154	0.04	0.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P80	7.8	0.4	11,340	286	0.09	0.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	7.4	0.4	7,350	220	0.07	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		มัธยฐาน	7.4	0.4	7,350	220	0.07	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	100	100	100	100	100	100	-	100	100	-	100	100	10	100	0			
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			≥4.0	≤2.0	≤20,000	≤4,000	≤5.0	≤0.5	≤5.0	≤50	≤50	≤1	≤100	≤50	≤1	≤100	≤2	≤10			

จุดเก็บ บริเวณ

TPC1

TPC2

ตารางที่ 4 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำคลองกระปี่ใหญ่ ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต) ช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2555

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม	
			DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	Cd (H≤100)	Cd (H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI		
			mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l			
คลองกระปี่ใหญ่	-	KYC1	8.1	0.3	24,000	490	0.05	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	เสื่อมโทรม	
		KYC2	7.4	0.7	35,000	170	0.16	ND	<1.0	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	<10	<0.5	<10	71		
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	7.4	0.3	24,000	170	0.05	ND	<1.0	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	<10	<0.5	<10		ปัญหาคุณภาพน้ำ TCB	
		สูงสุด	8.1	0.7	35,000	490	0.16	ND	<1.0	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	<10	<0.5	<10			
		P20	7.6	0.4	26,200	234	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P80	8.0	0.6	32,800	426	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	7.8	0.5	29,500	330	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		มัธยฐาน	7.8	0.5	29,500	330	0.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	100	0	100	100	100	100	-	100	100	-	100	100	100	100	100			
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			≥4.0	≤2.0	≤20,000	≤4,000	≤5.0	≤0.5	≤5.0	≤50	≤50	≤1	≤100	≤50	≤1	≤100	≤2	≤10			

จุดเก็บ บริเวณ

KYC1

KYC2

ตารางที่ 5 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำคลองปะเหลียน ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต) ช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2555

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม	
			DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	Cd (H≤100)	Cd (H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI		
			mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l			
คลองปะเหลียน	-	PLC1	7.5	0.1	13,000	140	0.14	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	พอใช้	
		PLC2	6.8	1.0	54,000	260	0.15	ND	<1.0	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	<10	<0.5	<10	67		
		PLC2	5.1	0.7	94	11	0.02	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90		
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	5.1	0.1	94	11	0.02	ND	<1.0	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	<10	<0.5	<10		ปัญหาคุณภาพน้ำ	
		สูงสุด	7.5	1.0	54,000	260	0.15	ND	<1.0	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	<10	<0.5	<10			
		P20	5.8	0.3	5,256	63	0.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P80	7.2	0.9	37,600	212	0.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	6.5	0.6	22,365	137	0.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		มัธยฐาน	6.8	0.7	13,000	140	0.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	100	66	100	100	100	100	-	100	100	-	100	100	10	100	100			
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			≥4.0	≤2.0	≤20,000	≤4,000	≤5.0	≤0.5	≤5.0	≤50	≤50	≤1	≤100	≤50	≤1	≤100	≤2	≤10			

จุดเก็บ บริเวณ

PLC1

PLC2

PLC3

ตารางที่ 6 สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำคลองบ่าบั้ง ในพื้นที่รับผิดชอบของสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต) ช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2555

แหล่งน้ำ	ประเภทแหล่งน้ำ	จุดตรวจวัด	ค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญ																	คุณภาพน้ำโดยรวม	
			DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	Cd (H≤100)	Cd (H>100)	Cr	Mn	Ni	Pb	Zn	Cu	Hg	As	WQI		
			mg/l	mg/l	MPN/100 ml	MPN/100 ml	mg/l	mg/l	μg/l	μg/l	μg/l	mg/l	μg/l	μg/l	mg/l	μg/l	μg/l	μg/l			
คลองบ่าบั้ง	-	BBC1	6.4	0.5	49,000	22,000	0.15	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	61	เสื่อมโทรม		
		BBC2	6.4	0.7	22,000	490	0.19	ND	-	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	-	<0.5	<10		66	
ค่าสถิติ		ต่ำสุด	6.4	0.5	22,000	490	0.15	ND	-	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	-	<0.5	<10		ปัญหาคุณภาพน้ำ TCB, FCB	
		สูงสุด	6.4	0.7	49,000	22,000	0.19	ND	-	-	<10	<0.1	-	<10	<0.1	-	<0.5	<10			
		P20	6.4	0.5	27,400	4,792	0.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		P80	6.4	0.7	43,600	17,698	0.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		เฉลี่ย	6.4	0.6	35,500	11,245	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		มัธยฐาน	6.4	0.6	35,500	11,245	0.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
ได้ตามมาตรฐานประเภทที่ 3 ร้อยละ			100	100	0	50	100	100	-	-	100	100	-	100	100	-	100	100			
มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3			≥4.0	≤2.0	≤20,000	≤4,000	≤5.0	≤0.5	≤5.0	≤50	≤50	≤1	≤100	≤50	≤1	≤100	≤2	≤10			

จุดเก็บ บริเวณ

BBC1

BBC2



ตารางแสดงบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำและการแก้ไขปัญหา ของแหล่งน้ำในพื้นที่รับผิดชอบของ สสภ. 15 (ภูเก็ต) ช่วงเดือนกรกฎาคม - กันยายน 2555

พารามิเตอร์	แหล่งน้ำ	จุดตรวจวัดที่เป็นปัญหา	ค่าการตรวจวัด	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
DO น้อยกว่า 2.0 mg/l	คลองบางใหญ่	BYC2	1.9		
BOD มากกว่า 4.0 mg/l	คลองบางใหญ่	BYC1	5.4		
		BYC2	6.6		
TCB มากกว่า 20,000 MPN/100ml	แม่น้ำตรัง	TG01	170,000		
	คลองบางใหญ่	BYC1	3,500,000		
		BYC2	4,600,000		
	คลองกระปี่ใหญ่	KYC1	24,000		
		KYC2	35,000		
	คลองปะเหลียน	PLC2	54,000		
คลองบ่าบั้ง	BBC1	49,000			
	BBC2	22,000			
FCB มากกว่า 4,000 MPN/100ml	แม่น้ำตรัง	TG01	78,000		
	คลองบางใหญ่	BYC1	330,000		
		BYC2	780,000		
คลองบ่าบั้ง	BBC1	22,000			
NH <sub>3</sub> มากกว่า 0.5 mg/l	คลองบางใหญ่	BYC1	0.91		
		BYC2	4.27		
สารหนู (AS) ไม่เกิน 10 mg/l	คลองบางใหญ่	BYC2	16.00		

# ภาคผนวก 7

ตัวอย่างรายงานสถานการณ์ประจำไตรมาส

ภาคผนวก 7 ตัวอย่างรายงานสถานการณ์ประจำไตรมาส

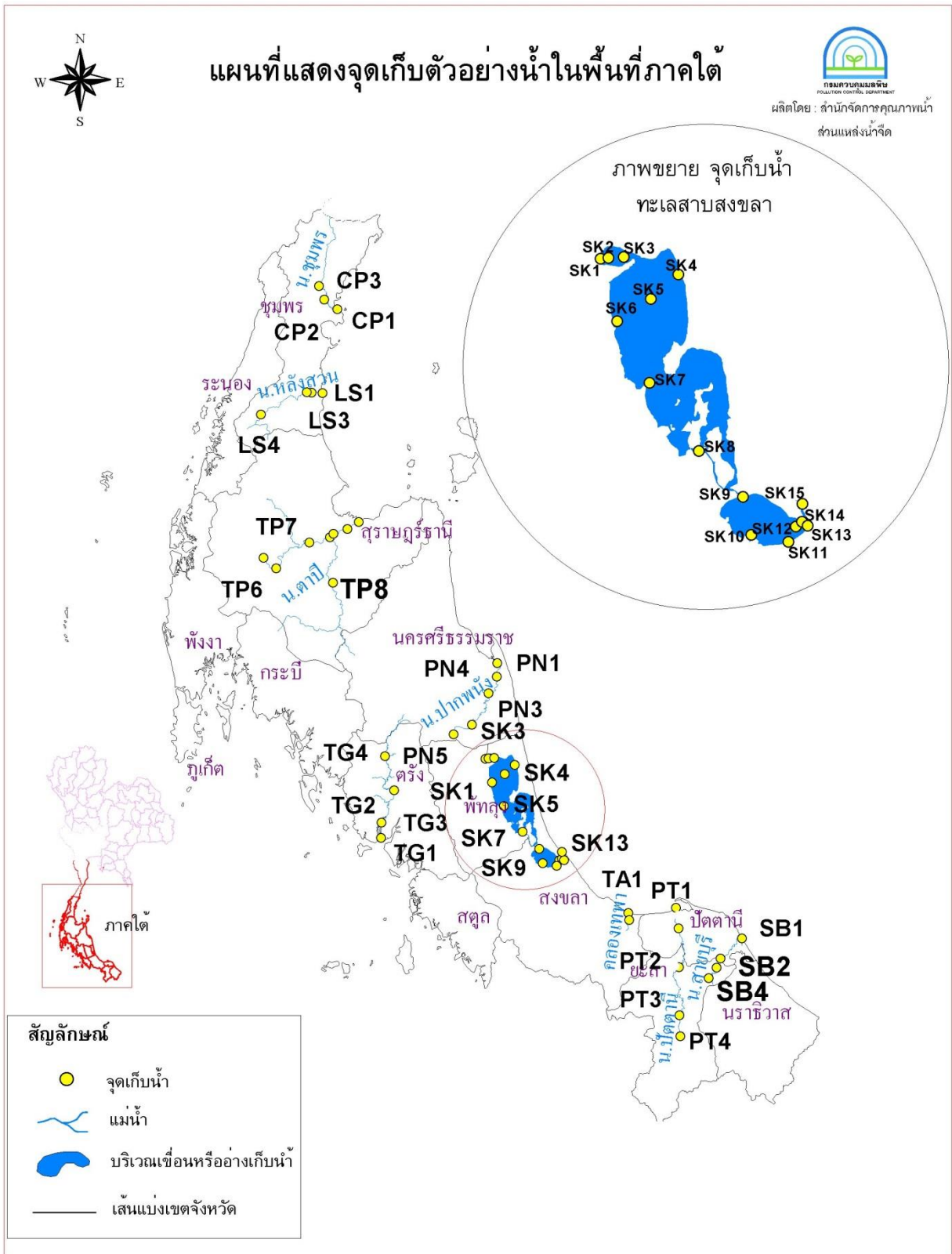
รายงานสถานการณ์คุณภาพน้ำ แหล่งน้ำ ในพื้นที่ตรวจวัดของ สสภ.15 (ภูเก็ต) ช่วงเดือน ก.ค. - ก.ย. 55

**ส่วนที่ 1** แสดงแหล่งน้ำที่ตรวจวัด บริเวณจุดตรวจวัด พิกัด รูปภาพ และแผนที่จุดตรวจวัด

แหล่งน้ำที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำ มี 6 แหล่งน้ำ รวมจุดตรวจวัดทั้งหมด 16 จุดตรวจวัด แหล่งน้ำ ได้แก่ แม่น้ำตรัง คลองบางใหญ่ คลองตะกั่วป่า คลองกระบี่ใหญ่ คลองปะเหลียน และคลองบ่าบัง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด	รูป
แม่น้ำตรัง			
TG01	ปากแม่น้ำ หมู่ 2 บ้านเกาะเคี่ยม ต.กันตังใต้ อ.กันตัง จ.ตรัง		
TG02	ท่าแพขนานยนต์ เทศบาลเมืองกันตัง ต.กันตัง อ.กันตัง จ.ตรัง		
TG03	โรงสูบน้ำแรงต่ำการประปากันตัง เทศบาลตำบลทับเที่ยง อ.เมือง จ.ตรัง		
TG04	โรงสูบน้ำแรงต่ำประปาห้วยยอด หมู่ 11 บ้านท่าประดู่ ต.เขากอบ อ.ห้วยยอด จ.ตรัง		
TG05			
คลองบางใหญ่			
BYC1			
BYC2			
คลองตะกั่วป่า			
TPC1			
TPC2			
คลองกระบี่ใหญ่			
KYC1			
KYC2			
คลองปะเหลียน			
PLC1			
PLC2			
PLC3			
จุดตรวจวัด	บริเวณ	พิกัด	รูป
คลองบ่าบัง			
BBC1			
BBC2			

แผนที่แสดงจุดตรวจวัด



## ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไป ภูมิอากาศ และการใช้ประโยชน์ที่ดิน ของจุดตรวจวัด

จุดตรวจวัด	สภาพน้ำ	ภูมิอากาศ	สภาพทั่วไป
<b>แม่น้ำตรัง</b>			
TG01	ลำน้ำกว้างมากกว่า 100 ม. น้ำไหลลง สีเขียวอ่อนใส ปริมาณน้ำมาก ไม่พบ พืชน้ำ	อากาศค่อนข้างเย็นสบาย มีลมอ่อนๆ เมฆกระจาย	มีท่าเรือ เรือประมงจอด เป็นชุมชน
TG02			
TG03			
TG04			
<b>คลองบางใหญ่</b>			
BYC1			
BYC2			

## ส่วนที่ 3 สรุปคุณภาพน้ำแหล่งน้ำ ปัญหาคุณภาพน้ำ และแหล่งกำเนิดมลพิษที่คาดว่าเป็นสาเหตุของปัญหา

### แม่น้ำตรัง

กำหนดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สามารถใช้ประโยชน์ในการอุปโภค บริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ดี ค่าการตรวจวัดคุณภาพน้ำส่วนใหญ่ได้ตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ที่กำหนดไว้ ค่าการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่มีปัญหาเป็นดังนี้

การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) โดยมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 กำหนด TCB, FCB ไม่เกิน 20,000 , 4,000 MPN/100 ml ตามลำดับ พบว่าบริเวณปากแม่น้ำ หมู่ 2 บ้านเกาะเคียม ต.กันตังใต้ อ.กันตัง จ.ตรัง (TG01) โดยมีค่าเท่ากับ 170,000 และ 78,000 MPN/100 ml ตามลำดับ แสดงถึงการปนเปื้อนจากอุจจาระของสัตว์เลือดอุ่นสูง ได้แก่ มนุษย์ หมู ฯลฯ

### คลองบางใหญ่

คุณภาพน้ำโดยรวมอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมมาก เทียบได้ตามแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ค่าการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่มีปัญหา เป็นดังนี้

ค่าออกซิเจนละลาย (DO) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 กำหนดไม่ต่ำกว่า 2.0 มก./ล. พบว่าบริเวณ..... (BYC2) มีค่าเท่ากับ 1.9 มก./ล. แสดงถึงความเน่าเสียของแหล่งน้ำและไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำทั่วไป

ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 กำหนดไม่เกินกว่า 4.0 มก./ล. พบว่า บริเวณ..... (BYC1) และบริเวณ..... (BYC2) มีค่าเท่ากับ 5.4 และ 6.6 มก./ล. ตามลำดับ แสดงถึงแหล่งน้ำมีความสกปรกในรูปสารอินทรีย์สูง จากน้ำเสียของกิจกรรมมนุษย์

การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) สูง โดยบริเวณ..... (BYC1) โดยมีค่าเท่ากับ 3,500,000 และ 330,000 MPN/100 ml ตามลำดับ และบริเวณ..... (BYC2) โดยมีค่าเท่ากับ 4,600,000 และ 780,000 MPN/100 ml ตามลำดับ

ค่าแอมโมเนีย (NH<sub>3</sub>) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินกำหนดไม่เกินกว่า 0.5 มก./ล. พบว่า บริเวณ..... (BYC1) และบริเวณ..... (BYC2) มีค่าเท่ากับ 0.91 และ 4.27 มก./ล. ตามลำดับ แสดงถึงแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนจากน้ำเสีย ของกิจกรรมมนุษย์สูง

สารหนู (As) มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินกำหนด ไม่เกินกว่า 10 ไมโครกรัมต่อลิตร พบว่าบริเวณ..... (BYC2) มีค่าเท่ากับ 16 มคก./ล. แสดงถึงการไม่ปลอดภัยต่อมนุษย์ในการบริโภคน้ำถ้าไม่ปรับปรุงคุณภาพเป็นพิเศษก่อน

**ส่วนที่ 4** ตาราง สรุปบริเวณที่มีปัญหาคุณภาพน้ำ สาเหตุและแนวทางการแก้ไข

บริเวณที่เป็นปัญหา	สาเหตุ	แนวทางการแก้ไข
แม่น้ำตรัง บริเวณปากแม่น้ำตรัง (TG01)	น้ำเสียจากชุมชน เรือประมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ปล่อยน้ำเสียลงแหล่งน้ำโดยตรง</li> <li>- รวบรวมน้ำเสียจากเรือประมง นำไปเข้าระบบบำบัดน้ำรวม</li> <li>- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แต่ละครัวเรือน</li> </ul>

# ภาคผนวก 8

รายละเอียดเพื่อการประสานงานระหว่าง คพ. และ สสภ.

ภาคผนวก 8 รายละเอียดเพื่อการประสานงานระหว่าง กรมควบคุมมลพิษ กับ สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 1 - 16

กรมควบคุมมลพิษ

หน่วยงาน	ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
ฝ่ายคุณภาพสิ่งแวดล้อม และห้องปฏิบัติการ	ส่วน ห้องปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม	คุณมนูชัย ตังวาย	ประสานงานรับ ตัวอย่าง	0 2298 2561		0 2298 2552	- manuchai.t@pcd.go.th
		คุณสมพร วงศ์พรหม	วิเคราะห์ HM	0 2298 2564			- somporn.w@pcd.go.th
สำนักจัดการคุณภาพน้ำ	ส่วนแหล่งน้ำจืด (สนจ.)	ดร.เชาวน์ นกอยู่	ผอ.ส่วนแหล่งน้ำจืด	0 2298 2198	08 7347 1221 08 1866 0784	0 2298 5381	- cnokyoo@hotmail.co.th
		คุณสมพรศรี คำภา	จัดการฐานข้อมูล คุณภาพน้ำ	0 2298 2201	08 9078 4983		- srikhampa@yahoo.com
		คุณเอกสิทธิ์ เย็นเปี่ยม	ประสาน ตรวจสอบ ข้อมูลคุณภาพน้ำ ประสาน อุปกรณ์ Lab	0 2298 2200	08 6556 0481		- yenpiem@yahoo.com
		คุณวรรณิ กิตติกุลวิวัฒน์	ประสาน ตรวจสอบ ข้อมูลคุณภาพน้ำ	0 2298 2200	08 9125 9975		- inlandwater2017@yahoo.com
		คุณภัทรพร วิสุทธิมรรคกุล	ประสาน ตรวจสอบ ข้อมูลคุณภาพน้ำ	0 2298 2214			- muham951@yahoo.com
		คุณรุ่งฤดี ศรีวงษ์	ประสาน ตรวจสอบ ข้อมูลคุณภาพน้ำ	0 2298 2210	09 1871 6012		- inlandwater2017@yahoo.com
		คุณนงกชทอง พร้อมสุข	ประสาน ตรวจสอบ ข้อมูลคุณภาพน้ำ	0 2298 2209	08 7651 9483		- nokyoonng_qpm@hotmail.com
		คุณภาสกร ทองใบ	แผนที่ GIS รับ-ส่งน้ำตัวอย่าง	0 2298 2213	08 7852 9797		- paskomthong@gmail.com
ติดต่อ : ส่วนแหล่งน้ำจืด สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ เลขที่ 92 ซ.พหลโยธิน 7 ถ.พหลโยธิน แขวงพญาไท เขตพญาไท กทม. 10400							



**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 1 เชียงใหม่ (เชียงใหม่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน ลำพูน)**

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.ระพีศักดิ์ มาลัยรุ่งสกุล มือถือ : 06 1404 6563 E-mail : reo01.org@mnreo.mail.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณปรานี ไควินทวงศ์	ผอ.ส่วน	0 5321 8032 ต่อ 401	08 5784 6510	0 5321 8032-4 ต่อ 102	- pkowinthawong@gmail.com
	คุณจารุณี พุ่มพวง	ผู้ประสานงาน	402	08 9799 4088		- charunee@dmr.mail.go.th
	คุณกীরติ วงศ์ไวยสุวรรณ	ผู้ประสานงาน	403	08 5107 9564		- keeratiwong10@gmail.com
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณโสภา สงคราม	ผอ.ส่วน	0 5321 8032-4 ต่อ 501	08 4046 6524		- sopapoom@gmail.com
	คุณจิตติรัชช์ เพ็ญตระกูลชัย	ผู้ประสานงาน	502	09 1196 5149		- thitirat1414@hotmail.com
	คุณวิชชุณี ศิริสุวรรณ	ผู้ประสานงาน	503	08 0135 8132		- tamm_reo01@hotmail.com
ที่ตั้ง : 118/4 หมู่ที่ 2 ถ.อนุสาวรีย์สิงห์ ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300						

**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 2 ลำปาง (ลำปาง พะเยา แพร่ น่าน)**

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.อาวีระ ภัคมาตร์ มือถือ : 08 1604 5949 E-mail : env10lp@yahoo.com, reo02.org@mnre.mail.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณณัฐกานต์ วงศ์ผืน	ผอ.ส่วน	0 5422 7201 ต่อ 16	08 1568 8542	0 5422 7207	- nuttakanw@gmail.com
	คุณอนันชัฐ จันทร์ศิริ	ผู้ประสานงาน		08 9168 5662		- akanit.khang@gmail.com
	คุณจักรกริช พรมสอน	ผู้ประสานงาน		08 8437 5779		- oxygen028@gmail.com
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณชานรินทร์ ศรีบุญเรือง	ผอ.ส่วน	0 5432 3075 ต่อ 17	09 1851 9833	0 5422 7823	- chanarin@gmail.com
	คุณวีรียา ไบโพธ์	ผู้ประสานงาน		08 1021 3630		
ที่ตั้ง : 13 ป่าขาม 1 ต.หัวเวียง อ.เมือง จ.ลำปาง 52000						

**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 3 พิษณุโลก (พิษณุโลก ตาก เพชรบูรณ์ สุโขทัย อุตรดิตถ์)**

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.นายถาวร เพ็ชรบัว มือถือ : 08 97080 792 E-mail : thavornbua@hotmail.com

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณพิสิษฐ์ ศรีภักยานิวาท	ผอ.ส่วน และ ผู้ประสานงาน หลัก	0 5531 3145-8	09 9271 3406	0 5531 1256 0 5531 1172	- pisit_sri@hotmail.com - reo03.org@mnre.mail.go.th
	คุณพัชรกิต อินทร์พรหม	ผู้ประสานงาน รอง		08 9180 0039		- chocopatcha@gmail.com
วิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	คุณอานนท์ ลาวัณยกุล	ผอ.ส่วน		08 1596 0251		- reo03.org@mnre.mail.go.th
	คุณวรรณภา อิ่มใจ			08 9638 3747		- wanapa05@hotmail.com
ควบคุมคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	คุณบุษรา ผลทวี	ผอ.ส่วน		09 3132 0892		- busaramoo@hotmail.com
ที่ตั้ง : 802 ถ.พิษณุโลก-หล่มสัก ต.วังทอง อ.วังทอง จ.พิษณุโลก 65130						

**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 4 นครสวรรค์ (นครสวรรค์ พิจิตร กำแพงเพชร อุทัยธานี)**

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.สลวย เทียมสระคู มือถือ : 08 9969 1600 E-mail : reo04.org@mnre.mail.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณบุญธิดา ทองถาวรวงค์	ผอ.ส่วน	0 5638 3565-7 ต่อ 4	09 5639 9661	0 5638 3565-7	- buntida_2002@yahoo.com
	คุณสรารัฐ คำยา	ผู้ประสานงาน		08 7015 5429		- sarawutino@hotmail.com
	คุณรัฐพล ดวงดอก	ผู้ประสานงาน		08 8156 3329		- phol_2008@hotmail.com
วิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	คุณสุภาพ ชื่นบาน	ผอ.ส่วน	0 5638 3567	08 1533 9749		- chuenbansup@hotmail.com
ที่ตั้ง : 323 หมู่ที่ 1 ต.เก่าเลี้ยว อ.เก่าเลี้ยว จ.นครสวรรค์ 60230						

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 5 นครปฐม (ชยันต สุพรรณบุรี นครปฐม สมุทรสาคร)

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.ผุสดี เขี่ยมสวัสดิ์ มือถือ : 06 10395 8884

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณธราเทพ กุลพานิช	ผอ.ส่วน	0 3426 2339	08 1171 6302	0 34262 340	- j_tharathep@yahoo.co.th
	คุณคณางค์ ธีรวุธ	ผู้ประสานงาน		08 9642 0027		- kk.thirawut@gmail.com
	คุณรวินันท์ สุวรรณสถิตย์	ผู้ประสานงาน		08 3012 6579		- rawinan_22@hotmail.com
	คุณณัชชา สะสมทรัพย์	ผู้ประสานงาน		09 4598 2884		- kalamare_dchild@hotmail.co.th
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณเพ็ญสินี หนูทอง	ผอ.ส่วน	0 34340064	08 1345 7147	0 3434 0064	- npensinee@hotmail.com
	คุณนพดล เหมือนเพชร	ผู้ประสานงาน		08 9446 1022		- oumoum_7@hotmail.com
	คุณภาคิน บุญอ่อน	ผู้ประสานงาน		08 6942 8444		- Pakine7@gmail.com
ที่ตั้ง : อาคารบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ชั้น 1 เลขที่ 2/1 หมู่ที่ 6 ต.วังตะกั่ว อ.เมือง จ.นครปฐม 73000						

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 6 นนทบุรี (นนทบุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี อ่างทอง สิงห์บุรี)

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.วรพล จันทร์งาม มือถือ : 08 1315 9796 E-mail : reo06.org@mnre.mail.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณโชคชัย รักษ์สังข์	ผอ.ส่วน	0 2968 8534	08 6653 8275		- chockchairak@gmail.com
	คุณชิตี วิมลเจริญ	ผู้ประสานงาน		08 1373 5066		- chitisama@gmail.com
	คุณวารภรณ์ โตสิงห์	ผู้ประสานงาน		08 3092 3127		
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณอารีย์ แก้วเขียว	ผอ.ส่วน	0 2968 8398	08 5166 9163		- aree.k@mnre.mail.go.th
ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณสมจิตต์ บัวเทศ	ผอ.ส่วน	0 2968 8397	08 1566 2319	0 2968 8062	
	คุณอัจจิมา คล้ายหงษ์	ผู้ประสานงาน		09 2274 4989		
	นายธีรวัจน์ อุคมจินดาสวัสดิ์	ผู้ประสานงาน		08 655 75859		- tea.watn@gmail.com
ที่ตั้ง : 47/100 หมู่ที่ 4 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000						

**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 7 สระบุรี (สระบุรี สระแก้ว ลพบุรี นครนายก ปราจีนบุรี)**

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.ประนอม ปิยะสาธุกิจ มือถือ : 08 9969 1605 E-mail : reo07.org@mnre.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณมนตรี บุญเลิศ	ผอ.ส่วน	0 3626 6202 ต่อ 2	08 7120 9141	0 3626 7031	- reo07.org@mnre.go.th
	คุณชูจิตร แสงพงศ์ชวล	ผู้ประสานงาน		08 3981 9862		- khundao168@gmail.com
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณสุรินทร์ สะตะ	ผอ.ส่วน	0 3626 7031 ต่อ 5	08 0266 3453		- sata29@gmail.com
	คุณสุวิสาข์ วีรงค์เสนีย์	ผู้ประสานงาน		08 6890 5251		- suwisa_v@hotmail.com
ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณมานิช สมท่า	ผอ.ส่วน	0 3626 7031 ต่อ 1	08 1805 5992		- Juk_som11@hotmail.com
	คุณแคทลียา ตีประดิษฐ์	ผู้ประสานงาน		08 3978 8502		- kdeepradit@gmail.com
<b>ที่ตั้ง : ถ.สายคู่ ต.พระพุทธบาท อ.พระพุทธบาท จ.สระบุรี 18120</b>						

**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 8 ราชบุรี (ราชบุรี กาญจนบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ สมุทรสงคราม)**

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.ปิยะ พรหมสถิต มือถือ : 089 807 1596 E-mail : reo08.org@mnre.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณธีระพงษ์ บุญทองล้วน	ผอ.ส่วน	0 3232 7602 ต่อ 113	08 3963 6996	0 3231 5044	- teerapong.bo@gmail.com
	คุณจักรกฤษ โพธิ์สุวรรณ	ผู้ประสานงาน		09 8549 6546		- benben_jp@hotmail.com
	คุณนพวรรณ เทียนบุญ	ผู้ประสานงาน		09 5359 3651		- nan_sung@hotmail.com
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณพวงเดือน ชุ่มศิริ	ผอ.ส่วน	0 3232 7602 ต่อ 114	08 1192 8887	0 3231 5044	- chumsiri002@hotmail.com
	คุณกัลยา กุลจิตติอารีย์	ผู้ประสานงาน		0 3232 7602 ต่อ 115		-
<b>ที่ตั้ง : 126 ถ.สมบูรณ์กุล ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000</b>						

**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 9 อุดรธานี (อุดรธานี เลย หนองคาย นครพนม สกลนคร บึงกาฬ)**

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.เฉลียว ลีสง่า มือถือ : 08 9969 1619 E-mail : reo09.org@mnre.mail.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณพณา เจียรวาปี	ผอ.ส่วน	0 4229 2817-8	08 1729 1235	0 4229 2819	- pana_aoy@hotmail.com
	คุณไพบูลย์ มานพ	ผู้ประสานงาน		08 9721 0618		- manop_pai boon2@hotmail.com
	คุณณภัทร ตั้งกิจวานิชย์	ผู้ประสานงาน		08 1708 3683		-naphat.t@mnre.go.th
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณเอกสิทธิ์ อักษร	ผอ.ส่วน	0 4229 2817-8	08 6445 8925		- ek_aksorn@outlook.com
	คุณแพรวนภา ศรีสร้อย	ผู้ประสานงาน		08 6647 7703		- s.praewnapa@hotmail.com
<b>ที่ตั้ง : 319 หมู่ที่ 10 ต.บ้านจั่น อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000</b>						

**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 10 ขอนแก่น (ขอนแก่น ร้อยเอ็ด หนองบัวลำภู กาฬสินธุ์ มหาสารคาม)**

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.สิริวรรณา เดชวิถี E-mail : reo10.kk@hotmail.com

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณอัศรพงษ์ เขียวแจ่ม	ผอ.ส่วน	0 4324 6772-3	08 1662 9337	0 4323 6107	- reo10.kk@hotmail.com
	คุณชัยวัฒน์ ประกิระเค	ผู้ประสานงาน		08 9485 7964		- chaiwatpcd@yahoo.com
	คุณกิตติพงษ์ จันดาเป้า	ผู้ประสานงาน		08 6634 2344		- reo10.wt@esanenvi.com
	คุณกมลชนก สีต่าง	ผู้ประสานงาน		08 1891 9153		- lingnoy_natty@hotmail.com
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณวิทยา คงแหลม	ผอ.ส่วน	0 4324 6772 ต่อ 401			
<b>ที่ตั้ง : 283 ถ.กลางเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 4000</b>						

**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 11 นครราชสีมา (นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ชัยภูมิ)**

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.จันทนา ภาคย์ทองสุข โทร. 044 242 818 E-mail : reo11.org@mnre.mail.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณธนัญชัย วรรณสุข	ผอ.ส่วน	0 4424 2818 ต่อ110	08 9845 0435	0 4424 3480	- Tanachai.reo11@gmail.com
	คุณชลธิ ลิ้มสีทอง	ผู้ประสานงานหลัก		09 1020 3094		- austo_za54@hotmail.com
	คุณอลงกรณ์ พึ่งจันดุม	ผู้ประสานงาน		08 9917 4593		- alongkorn8_8@hotmail.com
	คุณปวีณา ด่านกุล	ผู้ประสานงาน		08 3124 975		- Paweenad@gmail.com
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณผุสดี ถาวรวงค์มันคง	ผู้ประสานงาน	0 4424 2818 ต่อ108	08 4552 7625		- lekp2514@gmail.com
	คุณธัญญ์ณัฐ ญัฐธัญญกุล	ผู้ประสานงาน		08 7443 1955		- Thanyant.n@mnre.mail.go.th
<b>ที่ตั้ง : ถ.พลล้าน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 3000</b>						

**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 12 อุบลราชธานี (อุบลราชธานี มุกดาหาร ศรีสะเกษ ยโสธร อำนาจเจริญ)**

ผู้อำนวยการสำนัก : นายประเดิม ภาคแก้ว (รักษาราชการแทน ผอ.สสภ.12) มือถือ : 08 9969 1622 E-mail : reo12.org@mnre.mail.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณมนต์ชัย จันทรศิริ	ผอ.ส่วน	0 4521 0371 ต่อ 20	08 8351 8430	0 4521 0372	- monchai.phot@gmail.com
	คุณอุดมศักดิ์	ผู้ประสานงาน		09 6174 1466		- yoshige675@hotmail.com
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณวิลาสินี พลศักดิ์	ผอ.ส่วน	0 4521 0371 ต่อ 21	08 0168 2929		
	คุณอุดม ดุจดา	ผู้ประสานงาน		08 1999 8721		
ควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณองอาจ พิมสาร	ผอ.ส่วน	0 4521 0371 ต่อ 17	08 6861 7219		
<b>ที่ตั้ง : 430 หมู่ที่ 11 ถ.คลังอาวุธ ต.ขามใหญ่ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000</b>						

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 13 ชลบุรี (ชลบุรี ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ ระยอง จันทบุรี ตราด)

ผู้อำนวยการสำนัก : นายปัญญา วรเพชรायุทธ มือถือ : 08 1833 4850 E-mail : panya41@hotmail.com

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
ฝ่ายระวาง และเตือนภัย	คุณอรสา นิลประกอบกุล	ผอ.ส่วน	0 3828 2381,3 ต่อ 17	08 6766 4433	0 3827 5420	- envi13@hotmail.com
	คุณพัลลภ อัมพรไพบูลย์	ผู้ประสานงาน	0 3828 2381,3 ต่อ 16	08 9600 2197	0 3828 2381,3 ต่อ 9	- reo13.org@mnre.mail.go.th
	คุณนิรดา ต้นสุวรรณ	ผู้ประสานงาน	0 3828 2381,3 ต่อ 17	09 5801 9108	0 3828 4526	
วิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	คุณลาวัลย์ เอียวสวัสดิ์	ผอ.ส่วน	0 3828 2381,3 ต่อ 25	06 2592 4842		
	คุณสุทธิณี มีสุข	ผู้ประสานงาน	0 3828 2381,3 ต่อ 24	08 4072 8280		

ที่ตั้ง : 31/2 หมู่ที่ 4 ถนนพระยาสุริยง ตำบลบ้านสวน อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20000

สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 14 สุราษฎร์ธานี (สุราษฎร์ธานี ชุมพร พัทลุง นครศรีธรรมราช)

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.ยงยุทธ พนิตอังกฤษ มือถือ : 08 9969 1624 E-mail : contact@reo14.go.th, reo14.org@mnre.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
ฝ่ายระวางและเตือนภัย	คุณศักดิ์ดา ศิริกุลพิทักษ์	ผอ.ส่วน	0 7727 2789 ต่อ 212	08 1968 9117	0 7727 2584	- sakda_si@yahoo.com
	คุณขจรยุทธ อัจฉกุล	ผู้ประสานงาน		08 9723 3068		- kajohnyut@yahoo.co.th
	คุณบุญศิริ ศิริสวัสดิ์	ผู้ประสานงาน		08 7283 9701		- boonsiri39@hotmail.com
วิเคราะห์คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	คุณวัลย์พร จิวสุวรรณ	ผอ.ส่วน	0 7727 2789 ต่อ 210	08 1676 6554		

ที่ตั้ง : 130 ถ.วัดโพธิ์ หมู่ที่ 1 ต.มะขามเตี้ย อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 15 ภูเก็ต (ภูเก็ต พังงา กระบี่ ตรัง ระนอง)**

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.พรศรี สุทธนารักษ์ มือถือ : 08 9969 1625 E-mail : reo15.org@mnre.mail.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณปรีเมฆ เจริญนพคุณ	ผอ.ส่วน	0 7621 9329 ต่อ 16	08 9120 7711	0 7621 9603	- parim2555@gmail.com
	คุณสุเมธ ช้ายงาม	ผู้ประสานงาน		08 1036772		- sumate773@gmail.com
	คุณสุวรรณรัตน์ ภัคดีบุญ	ผู้ประสานงาน		09 5035 6226		- suwannarat017@gmail.com
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณศุภชัย นาวิกภูมิ	ผอ.ส่วน	0 7622 0003	08 7015 3678		- Navic805@gmail.com
	คุณจรัสพงษ์ คล่องแคล่ว	ผู้ประสานงาน		08 5295 5253		- jeng_enmu@hotmail.com
ที่ตั้ง : 189/193ถ.รัตนโกสินทร์ 200 ปี ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000						

**สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาค 16 สงขลา (สงขลา สตูล ปัตตานี ยะลา นราธิวาส)**

ผู้อำนวยการสำนัก : ผอ.ฮาเล็ม เจะมาริกัน มือถือ : 08 9969 1626 E-mail : halem.j@mnre.mail.go.th

ส่วน	เจ้าหน้าที่	หน้าที่	โทรศัพท์	มือถือ	Fax	mail	
เฝ้าระวังและเตือนภัย	คุณคณินิจ ศรีสมัย	ผอ.ส่วน	0 7431 3419 ต่อ 15	08 3170 8922	0 7431 3419 ต่อ 13	- ksrismai@yahoo.com	
	คุณพัฒนชิตา ทัพพรำรงค์กูร	ผู้ประสานงาน		08 6593 3551		0 7431 3419 ต่อ 13	- phanchita_t@yahoo.com
	คุณวิสุทธิ์ ธีราวุฒิ	ผู้ประสานงาน		08 2820 5039		0 7431 1882 ต่อ 13	- teerawutwisut@gmail.com
วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	คุณอาสา ชุมรักษา	ผอ.ส่วน	0 7431 3419 ต่อ 23	08 0593 3302	0 7431 3419 ต่อ 13	- chumraksa.asa@gmail.com	
	คุณอังคาร คงศรี	ผู้ประสานงาน		0 7431 1882 ต่อ 23		08 9733 1022	0 7431 1882 ต่อ 13
ที่ตั้ง : ถ.กาญจนวนนิช ต.เขารูปช้าง อ.เมือง จ.สงขลา 90000							