

ภาคผนวก

## ภาคผนวกที่ 1

### การประเมินคุณภาพน้ำในระบบนิเวศน้ำไหลโดยใช้ลำดับคะแนนอย่างง่าย AARL-PC Score

(AARL = Applied Algal Research Laboratory, PC = Physical and Chemical)

โดยทั่วไปการประเมินคุณภาพน้ำมักจะใช้พารามิเตอร์เดี่ยวหลายๆพารามิเตอร์ แล้วนำมาประเมินขั้นสุดท้าย โดยดูความมากน้อยของแต่ละพารามิเตอร์ว่ามีความสอดคล้องกับค่ามาตรฐานที่ใช้เพียงใด โดยวิธีการนี้ทำให้ผู้ประเมินขาดความเชื่อมั่นในบางครั้ง เนื่องจากค่าบางพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์ที่ควรจะต้องสนใจว่าอยู่ในระดับนั้นๆได้ แต่ก็ยังมีบางพารามิเตอร์ที่แตกต่างออกไปอย่างมาก ดังนั้นห้องปฏิบัติการสาหร่ายประยุกต์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2549) จึงได้เกิดวิธีการนำค่าพารามิเตอร์ต่างๆที่มีความสำคัญต่อการจัดการน้ำมาหาค่าเฉลี่ยร่วมกัน เพื่อให้ได้เป็นตัวเลขที่ควรจะใช้ในการประเมินคุณภาพน้ำได้อย่างมั่นใจ

พารามิเตอร์ที่ใช้อาจแปรเปลี่ยนไปตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาคุณภาพน้ำและลักษณะของแหล่งน้ำ เช่น อาจมีการใช้ปริมาณของโคลิฟอร์มแบคทีเรียรวมด้วย สำหรับในแหล่งน้ำที่ต้องการศึกษาการปนเปื้อนจากจุลินทรีย์ หรือในแหล่งน้ำไหล เช่น แม่น้ำ ลำธาร ที่มีปริมาณของคลอโรฟิลล์ เอ อาจไม่เหมาะสมในการใช้ก็สามารถตัดออกไปได้ หรืออาจนำค่าฟอสฟอรัสรวม ไนโตรเจนรวมมาคำนวณรวมก็เป็นไปได้ ดังนั้นคะแนนมาตรฐานที่คำนวณออกมาจากพารามิเตอร์ที่ใช้ในแต่ละครั้งจึงไม่เท่ากัน

การประเมินคุณภาพน้ำดังกล่าวนี้ได้ใช้พารามิเตอร์ที่เป็นปัจจัยทางด้านกายภาพ เคมี และทางชีวภาพบางประการ โดยประยุกต์มาจากมาตรฐานคุณภาพของ Lorraine and Vollenweider (1981) Wetzel (1983) และมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 มาประเมินร่วมกันโดยจะใช้พารามิเตอร์ที่เป็นพื้นฐานทั่วไปของการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ซึ่งได้แก่

1. ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
2. ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ให้เป็นสารอนินทรีย์ (BOD)
3. ค่าการนำไฟฟ้า (conductivity)
4. ปริมาณสารอาหาร ได้แก่
  - 4.1 ไนโตรเจน-ไนโตรเจน
  - 4.2 แอมโมเนีย-ไนโตรเจน
  - 4.3 ออร์โธฟอสเฟต หรือ Soluble reactive phosphorus
5. ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับพารามิเตอร์ที่ใช้ว่ามีมากน้อยเพียงใด แต่อย่างไรก็ตามในแหล่งน้ำหนึ่งๆตลอดการวิจัยควรจะใช้ค่ามาตรฐานจากการคำนวณนี้ให้เหมือนกันทุกครั้ง วิธีการคำนวณมีดังนี้ จากค่ามาตรฐาน

คุณภาพน้ำของ Lorraine and Vollenweider (1981) Wetzel (1983) และมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำ  
 ผิวดินของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 ทำให้ทราบว่าในแหล่งน้ำที่ทำการศึกษาแต่ละ  
 พารามิเตอร์ที่วิเคราะห์ควรมีค่าสูงสุดและต่ำสุดเท่าใด

เมื่อได้ค่าสูงสุดและต่ำสุดของแต่ละพารามิเตอร์แล้วนำมาจัดเป็นลำดับตัวเลข ซึ่งใช้เป็นคะแนน  
 มาตรฐาน โดยค่าที่แสดงคุณภาพน้ำด้านที่ดีสูงสุด จะมีคะแนนเท่ากับ 0.1 และค่าที่แสดงคุณภาพน้ำด้านที่  
 เสียต่ำสุดเป็น 1.0 หรืออาจจะใช้คะแนนมากกว่าคะแนนด้านที่ดีสูงสุดเป็น 0.1 และคะแนนน้อยกว่า  
 คะแนนด้านที่เสียต่ำสุดเป็น 1.0 ก็ได้ ในกรณีที่มีตัวเลขในแต่ละพารามิเตอร์มาก แต่คะแนนมาตรฐานมี  
 เพียง 10 ชั้น คือ 0.1-1.0 ให้จัดกลุ่มตัวเลขในพารามิเตอร์นั้นๆ ให้เป็นอันตรภาคชั้นแต่ละชั้น ให้มีความ  
 เหมาะสมแล้วจึงจัดคะแนนมาตรฐานของแต่ละอันตรภาคชั้น

ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (mg.l <sup>-1</sup> )	คะแนนมาตรฐาน
มากกว่า 9	0.1
8-9	0.2
7-8	0.3
6-7	0.4
5-6	0.5
4-5	0.6
3-4	0.7
2-3	0.8
1-2	0.9
น้อยกว่า 1	1.0

ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลาย สารอินทรีย์ (BOD) (mg.l <sup>-1</sup> )	คะแนนมาตรฐาน
น้อยกว่า 0.3	0.1
0.3-0.8	0.2
0.8-1.5	0.3
1.5-3.0	0.4
3.0-5.0	0.5
5.0-10.0	0.6
10.0-20.0	0.7
20.0-40.0	0.8
40.0-80.0	0.9
มากกว่า 80.0	1.0

ค่าการนำไฟฟ้า ( $\mu\text{s.cm}^{-1}$ )	คะแนนมาตรฐาน
น้อยกว่า 10	0.1
10-30	0.2
30-60	0.3
60-100	0.4
100-200	0.5
200-350	0.6
350-600	0.7
600-1,000	0.8
1,000-2,000	0.9
มากกว่า 2,000	1.0

ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน ( $\text{mg.l}^{-1}$ )	คะแนนมาตรฐาน
น้อยกว่า 0.05	0.1
0.05-0.1	0.2
0.1-0.3	0.3
0.3-0.8	0.4
0.8-1.5	0.5
1.5-3.0	0.6
3.0-10.0	0.7
10.0-20.0	0.8
20.0-40.0	0.9
มากกว่า 40.0	1.0

ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ( $\text{mg.l}^{-1}$ )	คะแนนมาตรฐาน
น้อยกว่า 0.1	0.1
0.1-0.2	0.2
0.2-0.4	0.3
0.4-0.8	0.4
0.8-1.5	0.5
1.5-3.0	0.6
3.0-5.0	0.7
5.0-10.0	0.8
10.0-20.0	0.9
มากกว่า 20.0	1.0

ปริมาณ Soluble Reactive Phosphorus (mg.l <sup>-1</sup> )	คะแนนมาตรฐาน
น้อยกว่า 0.05	0.1
0.05-0.1	0.2
0.1-0.2	0.3
0.2-0.4	0.4
0.4-1.0	0.5
1.0-2.0	0.6
2.0-3.5	0.7
3.5-7.0	0.8
7.0-15.0	0.9
มากกว่า 15.0	1.0

จากนั้นทำการแบ่งชั้นคุณภาพน้ำ โดยใช้ตัวเลขต่ำสุดที่ควรจะเป็นไปได้ คือ 0.1 และสูงสุดที่ควรจะเป็นซึ่งขึ้นอยู่กับจำนวนพารามิเตอร์ที่ใช้วัด เช่น ถ้าใช้ 6 พารามิเตอร์ ตัวเลขสูงสุดจะเป็น 6.0 ถ้าใช้ 5 พารามิเตอร์ ตัวเลขสูงสุดจะเป็น 5.0 เป็นต้น แล้วนำมาจัดอันดับออกเป็น 7 ลำดับ โดยมีความถี่เท่ากัน แล้วจัดคุณภาพน้ำแต่ละลำดับ ดังตารางข้างล่าง

กรณีใช้กับ 6 พารามิเตอร์

คะแนน	คุณภาพตามระดับสารอาหาร	คุณภาพน้ำทั่วไป
0.1-0.8	Ultraoligotrophic status	คุณภาพน้ำดีมาก
0.9-1.6	Oligotrophic status	คุณภาพน้ำดี
1.7-2.4	Oligotrophic-mesotrophic status	คุณภาพน้ำดีปานกลาง
2.5-3.2	Mesotrophic status	คุณภาพน้ำปานกลาง
3.3-4.0	Mesotrophic-eutrophic status	คุณภาพน้ำปานกลางค่อนข้างเสีย
4.1-4.8	Eutrophic status	คุณภาพน้ำเสีย
มากกว่า 4.8	Hypereutrophic status	คุณภาพน้ำเสียมาก

กรณีใช้กับ 5 พารามิเตอร์

คะแนน	คุณภาพตามระดับสารอาหาร	คุณภาพน้ำทั่วไป
0.1-0.7	Ultraoligotrophic status	คุณภาพน้ำดีมาก
0.8-1.4	Oligotrophic status	คุณภาพน้ำดี
1.5-2.1	Oligotrophic-mesotrophic status	คุณภาพน้ำดีปานกลาง
2.2-2.8	Mesotrophic status	คุณภาพน้ำปานกลาง
2.9-3.5	Mesotrophic-eutrophic status	คุณภาพน้ำปานกลางค่อนข้างเสีย
3.6-4.2	Eutrophic status	คุณภาพน้ำเสีย
มากกว่า 4.2	Hypereutrophic status	คุณภาพน้ำเสียมาก

กรณีใช้กับ 4 พารามิเตอร์

คะแนน	คุณภาพตามระดับสารอาหาร	คุณภาพน้ำทั่วไป
0.1-0.6	Ultraoligotrophic status	คุณภาพน้ำดีมาก
0.7-1.2	Oligotrophic status	คุณภาพน้ำดี
1.3-1.8	Oligotrophic-mesotrophic status	คุณภาพน้ำดีปานกลาง
1.9-2.4	Mesotrophic status	คุณภาพน้ำปานกลาง
2.5-3.0	Mesotrophic-eutrophic status	คุณภาพน้ำปานกลางค่อนข้างเสีย
3.0-3.5	Eutrophic status	คุณภาพน้ำเสีย
มากกว่า 3.5	Hypereutrophic status	คุณภาพน้ำเสียมาก

กรณีใช้กับ 3 พารามิเตอร์

คะแนน	คุณภาพตามระดับสารอาหาร	คุณภาพน้ำทั่วไป
0.1-0.4	Ultraoligotrophic status	คุณภาพน้ำดีมาก
0.5-0.9	Oligotrophic status	คุณภาพน้ำดี
1.0-1.4	Oligotrophic-mesotrophic status	คุณภาพน้ำดีปานกลาง
1.5-1.9	Mesotrophic status	คุณภาพน้ำปานกลาง
1.9-2.3	Mesotrophic-eutrophic status	คุณภาพน้ำปานกลางค่อนข้างเสีย
2.3-2.6	Eutrophic status	คุณภาพน้ำเสีย
มากกว่า 2.6	Hypereutrophic status	คุณภาพน้ำเสียมาก

## การประเมินคุณภาพน้ำในระบบนิเวศน้ำนิ่งโดยใช้ลำดับคะแนนอย่างง่าย AARL-PC Score

(AARL = Applied Algal Research Laboratory, PC = Physical and Chemical)

การประเมินคุณภาพน้ำดังกล่าวนี้ ได้ใช้พารามิเตอร์ที่เป็นปัจจัยทางด้านกายภาพ เคมี และชีวภาพ บางประการ โดยประยุกต์มาจากมาตรฐานคุณภาพน้ำของ Lorraine and Vollenweider (1981) Wetzel (2001) และมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 มาร่วมในการประเมิน โดยพารามิเตอร์ที่เป็นพื้นฐานทั่วไปของการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ได้แก่

1. ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO)
2. ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ให้เป็นสารอนินทรีย์ (BOD)
3. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)
4. ปริมาณสารอาหาร ได้แก่
  - 4.1 ไนโตรเจน-ไนโตรเจน
  - 4.2 แอมโมเนีย-ไนโตรเจน
  - 4.3 ออร์โธฟอสเฟต หรือ Soluble reactive phosphorus
5. ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ

ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ ( $\text{mg.l}^{-1}$ )	คะแนนมาตรฐาน
มากกว่า 9	0.1
8-9	0.2
7-8	0.3
6-7	0.4
5-6	0.5
4-5	0.6
3-4	0.7
2-3	0.8
1-2	0.9
น้อยกว่า 1 และมากกว่า 9 ในการเก็บตัวอย่างช่วงบ่าย	1.0

ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลาย สารอินทรีย์ (mg.l <sup>-1</sup> )	คะแนนมาตรฐาน
น้อยกว่า 0.3	0.1
0.3-0.8	0.2
0.8-1.5	0.3
1.5-3.0	0.4
3.0-5.0	0.5
5.0-8.0	0.6
8.0-15.0	0.7
15.0-30.0	0.8
30.0-50.0	0.9
มากกว่า 50.0	1.0

ค่าการนำไฟฟ้า (μs.cm <sup>-1</sup> )	คะแนนมาตรฐาน
น้อยกว่า 10	0.1
10-30	0.2
30-50	0.3
50-70	0.4
70-90	0.5
90-120	0.6
120-180	0.7
180-250	0.8
250-500	0.9
มากกว่า 500	1.0

ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจน (mg.l <sup>-1</sup> )	คะแนนมาตรฐาน
น้อยกว่า 0.05	0.1
0.05-0.1	0.2
0.1-0.3	0.3
0.3-0.8	0.4
0.8-1.5	0.5
1.5-3.0	0.6
3.0-10.0	0.7
10.0-20.0	0.8
20.0-40.0	0.9
มากกว่า 40.0	1.0

ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (mg.l <sup>-1</sup> )	คะแนนมาตรฐาน
น้อยกว่า 0.01	0.1
0.01-0.03	0.2
0.03-0.06	0.3
0.06-0.10	0.4
0.10-0.20	0.5
0.20-0.40	0.6
0.40-0.60	0.7
0.60-1.00	0.8
1.00-5.00	0.9
มากกว่า 5.00	1.0

ปริมาณ Soluble Reactive Phosphorus ( $\text{mg.l}^{-1}$ )	คะแนนมาตรฐาน
น้อยกว่า 0.01	0.1
0.01-0.04	0.2
0.04-0.08	0.3
0.08-0.15	0.4
0.15-0.25	0.5
0.25-0.35	0.6
0.35-0.50	0.7
0.50-1.25	0.8
1.25-2.50	0.9
มากกว่า 2.50	1.0

ปริมาณคลอโรฟิลล์ เอ ( $\text{mg.l}^{-1}$ )	คะแนนมาตรฐาน
น้อยกว่า 0.5	0.1
0.5-1.0	0.2
1.0-2.0	0.3
2.0-5.0	0.4
5.0-25.0	0.5
25.0-50.0	0.6
50.0-100.0	0.7
100.0-250.0	0.8
250.0-500.0	0.9
มากกว่า 500.0	1.0

จากนั้นทำการจัดคุณภาพน้ำแต่ละลำดับ ดังนี้

กรณีใช้กับ 7 พารามิเตอร์

คะแนน	คุณภาพตามระดับสารอาหาร	คุณภาพน้ำทั่วไป
น้อยกว่า 1.2	Ultraoligotrophic status	คุณภาพน้ำดีมาก
1.2-2.0	Oligotrophic status	คุณภาพน้ำดี
2.0-2.9	Oligotrophic-mesotrophic status	คุณภาพน้ำดีปานกลาง
3.0-3.8	Mesotrophic status	คุณภาพน้ำปานกลาง
3.9-4.7	Mesotrophic-eutrophic status	คุณภาพน้ำปานกลางค่อนข้างเสีย
4.8-5.6	Eutrophic status	คุณภาพน้ำเสีย
มากกว่า 5.6	Hypereutrophic status	คุณภาพน้ำเสียมาก

กรณีใช้กับ 6 พารามิเตอร์

คะแนน	คุณภาพตามระดับสารอาหาร	คุณภาพน้ำทั่วไป
น้อยกว่า 0.1	Ultraoligotrophic status	คุณภาพน้ำดีมาก
0.1-1.2	Oligotrophic status	คุณภาพน้ำดี
1.3-2.4	Oligotrophic-mesotrophic status	คุณภาพน้ำดีปานกลาง
2.5-3.6	Mesotrophic status	คุณภาพน้ำปานกลาง
3.7-4.8	Mesotrophic-eutrophic status	คุณภาพน้ำปานกลางค่อนข้างเสีย
4.9-6.0	Eutrophic status	คุณภาพน้ำเสีย
มากกว่า 6.0	Hypereutrophic status	คุณภาพน้ำเสียมาก

กรณีใช้กับ 5 พารามิเตอร์

คะแนน	คุณภาพตามระดับสารอาหาร	คุณภาพน้ำทั่วไป
น้อยกว่า 0.1	Ultraoligotrophic status	คุณภาพน้ำดีมาก
0.1-1.0	Oligotrophic status	คุณภาพน้ำดี
1.1-2.0	Oligotrophic-mesotrophic status	คุณภาพน้ำดีปานกลาง
2.1-3.0	Mesotrophic status	คุณภาพน้ำปานกลาง
3.1-4.0	Mesotrophic-eutrophic status	คุณภาพน้ำปานกลางค่อนข้างเสีย
4.1-5.0	Eutrophic status	คุณภาพน้ำเสีย
มากกว่า 5.0	Hypereutrophic status	คุณภาพน้ำเสียมาก

นอกจากวิธีการประเมินคุณภาพน้ำที่กล่าวมาข้างต้นแล้ว ในการประเมินคุณภาพน้ำ Peerapornpisal *et. al.* (2007) ยังได้มีการใช้ดัชนีทางชีวภาพเพื่อบ่งชี้คุณภาพน้ำ (เพลงก์ตอนพืช) โดยมีการให้คะแนนแก่เพลงก์ตอนพืชสกุลเด่นที่เจริญอย่างมากในแหล่งน้ำคุณภาพต่างๆกัน กำหนดคะแนนในช่วง 1-10 โดยคะแนนน้อยแสดงถึงสกุลที่บ่งชี้คุณภาพน้ำดี คะแนนปานกลางบ่งชี้คุณภาพน้ำปานกลาง และคะแนนมากบ่งชี้คุณภาพน้ำไม่ดี การตัดสินใจว่าเพลงก์ตอนพืชสกุลใดได้คะแนนเท่าไรและบ่งชี้คุณภาพน้ำอย่างไร จะดูจากความสัมพันธ์ของการเจริญอย่างมากของเพลงก์ตอนพืชสกุลนั้นๆกับคุณภาพน้ำทางด้านกายภาพและเคมี

คะแนนของเพลงก์ตอนพืชแต่ละสกุลที่บ่งชี้คุณภาพน้ำต่างๆ (1-10 คะแนน)

สกุล	คะแนน	สกุล	คะแนน
<i>Euglena</i>	10	<i>Eudorina</i>	6
<i>Merismopedia</i>	9	<i>Gomphonema</i>	6
<i>Nitzchia</i>	9	<i>Gonium</i>	6
<i>Oscillatoria</i>	9	<i>Gymnodinium</i>	6
<i>Phormidium</i>	9	<i>Oocystis</i>	6
<i>Spirulina</i>	9	<i>Pandorina</i>	6
<i>Anabaena</i>	8	<i>Peridiniopsis</i>	6
<i>Cryptomonas</i>	8	<i>Peridinium</i>	6
<i>Gymnodinium</i>	8	<i>Rhizosolenia</i>	6
<i>Microcystis</i>	8	<i>Surirella</i>	6
<i>Phacus</i>	8	<i>Synedra</i>	6
<i>Rhodomonas</i>	8	<i>Tetraedron</i>	6
<i>Scenedesmus</i>	8	<i>Volvox</i>	6
<i>Strombomonas</i>	8	<i>Actinastrum</i>	5
<i>Synedra</i>	8	<i>Acanthoceras</i>	5
<i>Trachelomonas</i>	8	<i>Aphanocapsa</i>	5
<i>Ankistrodesmus</i>	7	<i>Aphanothece</i>	5
<i>Bacillaria</i>	7	<i>Cymbella</i>	5
<i>Coelastrum</i>	7	<i>Fragilaria</i>	5
<i>Crucigenia</i>	7	<i>Golenkinia</i>	5
<i>Crucigeniella</i>	7	<i>Isthmochloron</i>	5

สกุล	คะแนน	สกุล	คะแนน
<i>Cylindrospermopsis</i>	7	<i>Kirchneriella</i>	5
<i>Dictyosphaerium</i>	7	<i>Meloseira</i>	5
<i>Dimorphococcus</i>	7	<i>Navicula</i>	5
<i>Gyrosigma</i>	7	<i>Nephrocytium</i>	5
<i>Micractinium</i>	7	<i>Pinnularia</i>	5
<i>Monoraphidium</i>	7	<i>Rhopalodia</i>	5
<i>Pediastrum</i>	7	<i>Stauroneis</i>	5
<i>Planktolyngbya</i>	7	<i>Botryococcus</i>	4
<i>Pseudanabaena</i>	7	<i>Centritractus</i>	4
<i>Achnanthes</i>	6	<i>Ceratium</i>	4
<i>Amphora</i>	6	<i>Elakatothrix</i>	3
<i>Aulacoseira</i>	6	<i>Euastrum</i>	3
<i>Chlamydomonas</i>	6	<i>Staurastrum</i>	3
<i>Chlorella</i>	6	<i>Staurodesmus</i>	3
<i>Chroococcus</i>	6	<i>Cosmarium</i>	2
<i>Closterium</i>	6	<i>Cyclotella</i>	2
<i>Cocconeis</i>	6	<i>Eunotia</i>	2
<i>Encyonema</i>	6	<i>Micrasterias</i>	2
<i>Epithemia</i>	6	<i>Dinobryon</i>	1

จากคะแนน 1-10 ข้างต้น สามารถแบ่งออกเป็นระดับย่อยๆ 6 ระดับ ดังแสดงข้างล่าง

คะแนน	คุณภาพน้ำตามสถานะสารอาหาร	คุณภาพน้ำทั่วไป
1.0-2.0	สารอาหารต่ำ (Oligotrophic status)	ดี (Clean)
2.1-3.5	สารอาหารต่ำถึงปานกลาง (Oligo-mesotrophic status)	ดีถึงปานกลาง (Clean-moderate)
3.6-5.5	สารอาหารปานกลาง (Mesotrophic status)	ปานกลาง (Moderate)
5.6-7.5	สารอาหารปานกลางถึงสูง	ปานกลางถึงไม่ดี (Moderate-polluted)
7.6-9.0	สารอาหารสูง (Eutrophic status)	ไม่ดี (Polluted)
9.0-10.0	สารอาหารสูงมาก (Hypereutrophic status)	ไม่ดีมาก (Very polluted)

## มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ <sup>1/</sup>	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุด <sup>2/</sup> ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์					วิธีการตรวจสอบ
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5	
1.สี กลิ่น และ รส (Colour, Odour and Taste)	-	-	๓	๓'	๓'	๓'	-	-
2.อุณหภูมิ (Temperature)	°ซ	-	๓	๓'	๓'	๓'	-	เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง
3.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	๓	5-9	5-9	5-9	-	เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีหาค่าแบบ Electrometric
4.ออกซิเจนละลาย (DO) <sup>2/</sup>	มก./ล.	P20	๓	6.0	4.0	2.0	-	Azide Modification
5.บีโอดี (BOD)	มก./ล.	P80	๓	1.5	2.0	4.0	-	Azide Modification ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 5 วันติดต่อกัน
6.แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี. เอ็น/100 มล.	P80	๓	5,000	20,000	-	-	Multiple Tube Fermentation Technique
7.แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิดิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี. เอ็น/100 มล.	P80	๓	1,000	4,000	-	-	Multiple Tube Fermentation Technique
8.ไนเตรด (NO <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	๓	5.0			-	Cadmium Reduction
9.แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> ) ในหน่วยไนโตรเจน	มก./ล.	-	๓	0.5			-	Distillation Nesslerization
10.ฟีนอล (Phenols)	มก./ล.	-	๓	0.005			-	Distillation, 4-Amino antipyrone
11.ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	๓	0.1			-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
12.นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	-	๓	0.1			-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
13.แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	๓	1.0			-	Atomic Absorption -Direct Aspiration

ดัชนีคุณภาพน้ำ <sup>1/</sup>	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุด <sup>2/</sup> ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์					วิธีการตรวจสอบ
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5	
14.สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	๓		1.0		-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
15.แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	๓		0.005* 0.05**		-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
16.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	มก./ล.	-	๓		0.05		-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
17.ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	๓		0.05		-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	มก./ล.	-	๓		0.002		-	Atomic Absorption- Cold Vapour Technique
19.สารหนู (As)	มก./ล.	-	๓		0.01		-	Atomic Absorption -Direct Aspiration
20.ไซยาไนด์ (Cyanide)	มก./ล.	-	๓		0.005		-	Pyridine-Barbituric Acid
21.กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) -ค่ารังสีแอลฟา(Alpha) -ค่ารังสีเบตา(Beta)	เบคเคอเรล/ ล.	-	๓		0.1 1.0		-	Gas- Chromatography
22.สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	มก./ล.	-	๓		0.05		-	Gas- Chromatography
23.ดีดีที (DDT)	ไมโครกรัม/ ล.	-	๓		1.0		-	Gas- Chromatography
24.บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	ไมโครกรัม/ ล.	-	๓		0.02		-	Gas- Chromatography
25.ดีลด์ริน (Dieldrin)	ไมโครกรัม/ ล.	-	๓		0.1		-	Gas- Chromatography
26.อัลดริน (Aldrin)	ไมโครกรัม/ ล.	-	๓		0.1		-	Gas- Chromatography
27.เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีปอกไซด์ (Heptachor & Heptachlorepoxyde)	ไมโครกรัม/ ล.	-	๓		0.2		-	Gas- Chromatography
28.เอนดริน (Endrin)	ไมโครกรัม/ ล.	-	๓		ไม่สามารถตรวจพบได้ตาม วิธีการตรวจสอบที่กำหนด		-	Gas- Chromatography

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า

<sup>2/</sup> ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

\*\* น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

°ซ องศาเซลเซียส

P 20 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่าง ต่อเนื่อง

P 80 ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง

มก./ล. มิลลิกรัมต่อลิตร

MPN เอ็ม.พี.เอ็น หรือ Most Probable Number

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 ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนด

## การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

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

ที่มา: [http://www.pcd.go.th/Info\\_serv/reg\\_std\\_water.html](http://www.pcd.go.th/Info_serv/reg_std_water.html)

## ภาคผนวกที่ 2

### ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2551 – สิงหาคม พ.ศ. 2552

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำลุ่มน้ำลำตะคอง จำนวน 20 จุด ตลอดลำน้ำที่ไหลผ่าน 6 อำเภอ ของ จังหวัดนครราชสีมา เป็นระยะเวลา 6 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม เดือนธันวาคม พ.ศ. 2551 เดือน กุมภาพันธ์ เดือนเมษายน เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2552

#### ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพ

ตารางภาคผนวกที่ 2.1 ค่าความเป็นกรด-ด่างรายเดือนของแม่น้ำลำตะคองและลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ค่าความเป็นกรด-ด่าง						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	8.03	6.43	6.65	6.58	5.59	5.59	6.48
2	7.92	7.26	7.72	7.07	7.19	6.17	7.22
3	8.01	7.32	7.41	7.08	6.29	6.11	7.04
4	7.93	7.91	7.89	7.47	6.89	6.69	7.46
5	7.99	6.11	7.41	5.93	5.95	4.85	6.37
6	8.04	8.08	7.91	7.72	6.45	6.79	7.50
7	7.94	8.40	8.22	7.74	7.40	8.50	8.03
8	7.97	7.73	7.25	6.59	5.79	6.93	7.04
9	7.74	7.46	5.15	6.25	6.18	6.51	6.55
10	7.85	7.99	7.10	7.91	6.93	7.35	7.52
11	7.76	8.10	7.40	7.82	6.45	6.80	7.39
12	8.02	8.22	6.40	7.12	6.67	5.08	6.92
13	7.20	6.35	6.02	5.80	5.45	6.58	6.23
14	7.58	6.87	6.41	6.63	6.59	5.97	6.68
15	7.76	7.41	5.91	6.38	6.76	6.38	6.77
16	7.53	6.87	6.05	6.85	5.90	6.49	6.62
17	7.54	6.83	6.29	6.54	6.74	6.54	6.75
18	7.58	7.30	7.10	6.76	7.22	6.79	7.13
19	7.68	7.15	7.28	6.47	6.75	6.73	7.01
20	7.56	7.83	8.14	7.58	7.19	6.67	7.50

ตารางภาคผนวกที่ 2.2 ค่าอุณหภูมิของน้ำรายเดือนของแม่น้ำลำตะคองและลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	อุณหภูมิน้ำ (°C)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	23.9	18.0	25.1	26.5	24.7	23.8	23.7
2	25.9	20.6	24.3	26.1	27.2	26.5	25.1
3	26.9	21.2	20.8	27.4	27.8	28.8	25.5
4	26.5	21.5	25.8	27.9	28.9	30.2	26.8
5	26.9	20.6	23.8	23.1	27.6	25.9	24.7
6	29.1	22.9	26.0	27.9	28.7	28.0	27.1
7	26.9	23.7	27.7	29.5	30.5	30.6	28.2
8	27.8	20.2	27.6	27.0	28.2	27.6	26.4
9	28.6	20.9	24.0	27.3	28.4	29.2	26.4
10	28.8	23.1	26.4	29.8	30.8	31.5	28.4
11	29.1	22.1	25.8	28.8	29.8	31.1	27.8
12	26.5	23.4	28.1	29.3	30.4	29.6	27.9
13	29.9	22.2	28.5	29.3	29.9	31.5	28.6
14	30.2	23.3	28.1	29.9	30.9	30.9	28.9
15	29.9	23.9	27.9	29.5	31.5	28.0	28.5
16	30.9	24.4	28.8	31.3	31.8	30.1	29.6
17	30.1	23.8	28.7	30.0	31.0	29.0	28.8
18	31.4	25.2	29.0	30.3	31.0	29.7	29.4
19	30.8	24.5	28.9	30.2	31.5	30.5	29.4
20	30.2	24.5	30.4	31.5	31.8	30.0	29.7

ตารางภาคผนวกที่ 2.3 ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ค่าการนำไฟฟ้า (mS/cm)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	450	363	74	640	38	93	276
2	374	405	451	423	275	394	387
3	957	403	438	398	286	381	477
4	443	408	477	453	300	864	491
5	768	237	663	60	666	638	505
6	292	534	501	454	492	806	513
7	208	245	269	254	247	327	258
8	645	205	356	181	204	331	320
9	291	182	168	266	235	242	231
10	306	235	327	305	249	383	301
11	329	267	304	336	258	388	314
12	136	270	308	264	263	370	269
13	404	575	310	384	322	364	393
14	368	254	302	296	278	328	304
15	590	285	303	296	296	519	382
16	430	454	408	571	668	894	571
17	397	365	357	334	392	364	368
18	427	526	419	348	467	371	426
19	436	433	437	387	473	378	424
20	439	438	458	430	455	376	433

ตารางภาคผนวกที่ 2.4 ค่าความขุ่นของน้ำรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ค่าความขุ่น (NTU)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	8.44	4.83	3.62	18.10	10.00	24.20	11.53
2	12.10	2.31	1.47	40.00	5.00	19.80	13.45
3	20.90	1.77	2.19	120.00	15.00	132.00	48.64
4	11.30	2.51	4.56	22.90	9.00	164.00	35.71
5	23.00	4.59	11.30	16.00	5.00	4.56	10.74
6	6.44	3.37	17.10	43.00	14.00	1.60	14.25
7	28.40	6.10	3.23	4.82	6.00	13.40	10.33
8	18.90	13.50	7.31	86.00	19.00	28.90	28.94
9	21.30	92.40	20.50	53.20	31.00	42.20	43.43
10	35.80	12.50	14.60	20.30	13.00	6.05	17.04
11	26.50	15.10	14.70	20.90	11.00	7.27	15.91
12	38.90	21.00	31.10	32.00	19.00	11.70	25.62
13	23.20	27.70	9.64	9.80	22.00	4.73	16.18
14	27.80	27.70	62.30	81.00	25.00	8.98	38.80
15	25.00	20.90	50.20	54.00	38.00	14.80	33.82
16	28.20	18.50	37.50	46.80	14.00	12.60	26.27
17	38.50	10.80	29.00	35.50	13.00	16.20	23.83
18	20.90	12.00	13.80	16.40	9.00	9.65	13.63
19	44.10	18.20	17.90	14.30	14.00	15.10	20.60
20	26.90	17.10	10.50	14.80	11.00	13.20	15.58

ตารางภาคผนวกที่ 2.5 ค่าความเค็มของน้ำรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ค่าความเค็ม (ppt)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.1
2	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
3	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2
4	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	0.2
5	0.0	0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.2
6	0.0	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
7	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
8	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
9	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
10	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
11	0.0	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.1
12	0.0	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1
13	0.0	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2
14	0.0	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
15	0.0	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2
16	0.0	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.2
17	0.0	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
18	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
19	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
20	0.0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

ตารางภาคผนวกที่ 2.6 ค่าของแข็งแขวนลอยทั้งหมดรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (mg/l)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	1.0	2.0	0.5	10.5	52.5	41.0	17.9
2	3.0	5.5	2.0	26.5	29.0	33.0	16.5
3	18.0	1.5	2.0	80.0	78.5	602.0	130.3
4	5.0	1.5	4.5	63.5	348.0	1325.0	291.3
5	37.5	5.0	6.0	12.0	17.5	10.0	14.7
6	6.0	6.0	11.0	22.5	98.0	19.0	27.1
7	6.5	2.5	4.5	4.0	6.0	713.0	122.8
8	21.5	2.5	6.0	31.0	108.0	22.5	31.9
9	9.0	47.5	14.0	33.0	393.0	317.5	135.7
10	13.0	13.0	3.0	5.0	27.0	316.0	62.8
11	11.0	18.5	3.5	7.0	764.0	540.0	224.0
12	19.5	32.5	10.5	14.0	54.5	83.0	35.7
13	7.0	22.0	8.0	3.5	9.0	10.5	10.0
14	17.5	42.5	15.5	37.5	65.5	37.5	36.0
15	12.0	23.0	16.5	56.5	17.5	44.0	28.3
16	10.5	23.0	16.0	23.5	21.0	55.0	24.8
17	26.0	15.0	8.5	16.0	190.0	20.5	46.0
18	12.0	15.0	7.5	6.5	3.0	50.5	15.8
19	17.0	34.5	9.5	7.0	55.0	49.0	28.7
20	21.0	24.5	16.5	10.0	9.5	44.0	20.9

ตารางภาคผนวกที่ 2.7 ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (mg/l)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	164.5	198.0	40.0	342.0	19.3	48.9	135.5
2	215.0	215.0	239.0	226.0	146.0	208.0	208.2
3	202.0	215.0	233.0	213.0	152.0	204.0	203.2
4	184.0	217.0	255.0	239.0	160.0	461.0	252.7
5	295.0	337.0	364.0	319.0	354.0	339.0	334.7
6	68.0	284.0	267.0	242.0	262.0	426.0	258.2
7	198.5	131.0	143.0	134.0	131.0	175.0	152.1
8	213.5	110.0	185.0	97.0	108.0	176.0	148.3
9	218.0	99.0	90.0	141.0	125.0	128.0	133.5
10	219.5	125.0	168.0	161.0	132.0	205.0	168.4
11	490.0	141.0	167.0	179.0	137.0	205.0	219.8
12	187.0	142.0	195.0	140.0	140.0	197.0	166.8
13	478.5	306.0	164.0	204.0	171.0	194.0	252.9
14	221.5	134.0	161.0	158.0	148.0	177.0	166.6
15	384.0	152.0	165.0	157.0	156.0	278.0	215.3
16	146.0	242.0	218.0	304.0	355.0	480.0	290.8
17	104.0	193.0	190.0	177.0	210.0	194.0	178.0
18	322.5	281.0	226.0	185.0	252.0	197.0	243.9
19	145.5	230.0	232.0	206.0	253.0	201.0	211.3
20	153.0	234.0	244.0	228.0	242.0	200.0	216.8

## ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี

ตารางภาคผนวกที่ 2.8 ค่าปริมาณออกซิเจนละลายน้ำรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (mg/l)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	8.0	8.2	5.0	5.9	8.7	7.9	7.3
2	7.6	7.6	6.9	6.4	8.1	7.3	7.3
3	7.4	7.4	6.9	6.1	7.8	8.2	7.3
4	7.0	7.2	7.0	3.2	8.0	6.9	6.5
5	7.2	7.5	2.7	5.6	6.4	4.7	5.7
6	7.6	7.8	7.7	6.7	5.7	5.1	6.8
7	7.8	7.2	8.7	7.2	8.8	8.0	7.9
8	7.9	7.7	4.5	6.2	6.2	7.4	6.7
9	6.5	8.2	3.6	4.4	2.1	4.8	4.9
10	6.0	7.8	5.9	4.5	4.5	5.1	5.6
11	7.1	7.8	7.0	6.0	6.9	5.7	6.7
12	6.9	8.2	6.9	6.3	7.3	7.2	7.1
13	3.2	6.1	8.0	4.9	6.2	5.7	5.7
14	5.7	5.7	6.9	4.5	6.5	5.1	5.7
15	6.0	8.2	6.4	5.9	9.2	7.1	7.1
16	5.5	7.4	6.4	5.9	6.7	6.3	6.3
17	5.2	3.8	3.8	4.3	4.9	4.3	4.4
18	5.3	5.0	3.0	6.1	4.1	4.0	4.6
19	4.9	6.4	6.1	5.5	5.2	5.0	5.5
20	5.1	8.7	9.3	4.3	9.0	4.4	6.8

ตารางภาคผนวกที่ 2.9 ค่าบีโอดีรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ค่าบีโอดี (mg/l)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	0.1	0.1	0.1	0.6	0.8	0.2	0.3
2	1.4	0.3	1.4	1.6	0.4	0.4	0.9
3	2.5	4.2	1.1	2.5	1.6	1.1	2.2
4	3.6	5.2	1.7	2.4	0.8	0.9	2.4
5	8.1	4.2	8.0	8.1	1.8	1.8	5.3
6	3.6	4.8	2.6	2.5	0.6	0.5	2.4
7	1.2	3.3	2.0	1.4	0.9	0.6	1.6
8	4.5	3.6	4.1	2.1	1.8	1.7	3.0
9	2.1	3.9	2.4	3.6	4.2	2.8	3.2
10	4.8	4.8	1.4	1.6	1.4	1.1	2.5
11	2.4	1.5	4.1	2.4	2.4	2.4	2.5
12	2.4	4.2	2.6	1.8	2.6	2.6	2.7
13	3.0	4.8	2.4	1.6	3.5	2.6	3.0
14	3.6	4.5	7.2	1.4	3.2	2.6	3.8
15	1.8	4.8	2.9	2.3	3.0	3.0	3.0
16	4.2	5.4	3.2	3.6	4.2	2.8	3.9
17	5.1	5.4	4.6	6.0	2.0	4.0	4.5
18	7.8	6.0	8.7	4.8	3.4	5.1	6.0
19	3.9	6.2	4.0	3.4	5.0	8.0	5.1
20	3.0	4.5	2.0	1.4	2.8	2.9	2.8

ตารางภาคผนวกที่ 2.10 ค่าแอมโมเนียรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ค่าแอมโมเนีย (mg/l)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	2.38	1.40	1.96	2.24	0.20	0.21	1.40
2	0.00	0.70	1.96	0.98	1.26	1.40	1.05
3	3.64	1.54	1.96	1.40	0.84	1.12	1.75
4	12.60	1.68	2.10	2.66	1.12	1.12	3.55
5	1.68	1.12	1.82	3.64	0.84	2.24	1.89
6	6.30	1.26	1.54	1.82	0.84	2.10	2.31
7	2.24	1.12	0.84	2.52	0.70	1.26	1.45
8	1.68	1.82	2.24	1.68	0.80	1.54	1.63
9	6.02	2.10	1.26	5.32	1.54	0.98	2.87
10	2.10	1.54	1.96	3.22	0.80	2.38	2.00
11	4.34	2.10	1.54	2.10	0.98	0.98	2.01
12	7.70	0.98	3.22	2.38	0.70	1.54	2.75
13	5.74	1.82	3.36	1.54	0.42	0.42	2.22
14	3.78	1.12	1.26	0.84	0.70	1.12	1.47
15	1.96	1.54	2.10	3.66	0.56	1.68	1.92
16	2.24	1.96	2.24	0.98	3.36	2.66	2.24
17	4.34	2.52	3.36	0.98	1.26	1.96	2.40
18	8.68	8.96	5.60	3.50	3.36	2.94	5.51
19	9.80	7.00	3.92	4.08	4.48	2.66	5.32
20	7.70	3.78	4.20	5.74	3.92	3.50	4.81

ตารางภาคผนวกที่ 2.11 ค่าไนโตรเจนรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ไนโตรเจน (mg/l)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.01
2	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.04
3	0.04	0.00	0.06	0.40	0.07	0.07	0.11
4	0.00	0.33	0.00	0.62	0.15	0.06	0.19
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01
6	0.00	0.05	0.00	0.00	0.24	0.10	0.07
7	0.16	0.00	0.00	0.04	0.00	0.02	0.04
8	0.00	0.10	0.00	0.05	0.13	0.07	0.06
9	0.00	0.13	0.00	0.00	0.28	0.00	0.07
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.08	0.00	0.00	0.02	0.13	0.01	0.04
12	0.23	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.05
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.07	0.04
14	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.01
15	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.03	0.01
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.01
17	0.12	0.31	0.28	0.13	0.19	0.02	0.17
18	0.24	0.00	0.25	0.34	0.53	0.02	0.23
19	0.34	0.09	0.36	0.40	0.02	0.00	0.20
20	0.41	0.60	0.41	0.53	0.70	0.02	0.44

ตารางภาคผนวกที่ 2.12 ค่าไนเตรทรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ไนเตรท (mg/l)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	0.00	0.45	0.32	1.21	0.43	0.94	0.56
2	0.27	5.69	5.21	0.42	0.16	2.65	2.40
3	0.30	5.75	4.42	0.41	0.16	3.04	2.35
4	0.31	5.51	4.86	0.25	4.27	3.57	3.13
5	0.49	1.23	0.80	0.37	1.09	1.27	0.88
6	0.98	31.06	0.11	0.60	34.30	22.59	14.94
7	1.57	2.53	0.36	0.06	0.25	0.36	0.85
8	0.44	5.63	0.66	0.11	1.10	16.50	4.07
9	1.52	2.08	0.32	0.42	1.83	0.00	1.03
10	1.73	1.08	0.65	0.91	0.49	0.81	0.94
11	2.11	1.40	0.58	1.40	1.04	1.47	1.33
12	1.69	1.37	0.86	0.97	0.99	0.00	0.98
13	0.44	0.95	0.62	0.72	1.14	0.56	0.74
14	0.05	1.37	1.18	0.73	0.82	1.28	0.90
15	0.85	1.04	1.79	0.80	0.64	1.12	1.04
16	0.76	0.78	0.92	1.32	1.42	0.00	0.87
17	1.01	1.54	1.98	1.44	1.02	1.64	1.44
18	1.12	1.03	1.23	8.08	1.96	2.28	2.62
19	1.24	1.36	0.92	1.17	1.02	0.00	0.95
20	1.40	1.97	0.78	1.48	1.87	2.20	1.61

ตารางภาคผนวกที่ 2.13 ค่าฟอสเฟตรายเดือนของแม่ลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ฟอสเฟต (mg/l)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.66
2	0.57	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.57
3	0.71	0.00	0.13	0.80	0.10	0.07	0.71
4	0.84	0.00	0.29	1.20	0.06	0.00	0.84
5	0.98	0.00	0.00	0.20	0.10	0.05	0.98
6	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00
7	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00
8	0.35	0.00	0.01	0.66	0.00	0.66	0.35
9	0.26	0.16	0.00	1.31	0.09	0.23	0.26
10	0.25	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25
11	0.23	0.42	0.00	0.00	0.00	0.19	0.23
12	0.71	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.71
13	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.24
14	1.04	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04
15	0.47	1.61	0.09	0.01	0.00	0.00	0.47
16	0.19	0.00	0.00	0.00	0.67	0.00	0.19
17	0.09	0.49	0.15	0.00	0.10	0.14	0.09
18	0.29	1.91	1.64	0.00	0.73	0.37	0.29
19	0.00	2.21	1.82	0.70	0.72	0.46	0.00
20	0.00	1.10	1.70	0.58	0.09	0.56	0.00

ตารางภาคผนวกที่ 2.14 ค่าซัลเฟตรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ซัลเฟต (mg/l)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	1.12	2.56	2.23	3.35	2.02	1.55	2.14
2	0.66	6.56	6.80	35.94	5.26	3.71	9.82
3	0.00	11.54	11.71	0.00	7.79	5.41	6.07
4	0.05	12.92	17.78	4.53	9.34	5.39	8.33
5	0.07	16.08	8.59	8.64	11.24	11.44	9.34
6	7.31	27.14	13.98	0.05	25.08	18.45	15.34
7	3.10	14.55	7.03	19.46	5.78	8.11	9.67
8	0.05	5.13	5.45	4.26	3.97	8.87	4.62
9	6.20	3.34	1.85	3.91	3.49	7.87	4.44
10	6.99	8.86	8.01	8.90	8.03	7.84	8.11
11	6.38	8.82	8.05	8.39	8.04	8.32	8.00
12	2.75	8.62	7.78	5.00	6.68	6.88	6.29
13	7.42	62.07	18.15	20.75	16.98	11.61	22.83
14	3.52	9.28	16.66	4.26	10.56	16.92	10.20
15	4.97	154.84	13.34	5.56	6.52	12.42	32.94
16	5.83	15.99	20.43	12.60	21.71	11.26	14.64
17	4.60	13.40	13.19	8.31	6.78	14.93	10.20
18	6.31	16.10	17.82	5.13	15.07	16.26	12.78
19	6.11	17.14	19.19	10.43	13.27	15.87	13.67
20	6.20	15.65	18.94	11.43	11.97	16.67	13.48

ตารางภาคผนวกที่ 2.15 ค่าปริมาณอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมดรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	ปริมาณอินทรีย์คาร์บอนทั้งหมด (mg/l)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	3.87	0.12	1.71	4.64	3.17	0.00	2.25
2	6.93	7.12	20.81	18.92	1.54	0.00	9.22
3	1.98	0.00	0.00	21.67	3.23	0.00	4.48
4	7.40	0.00	0.00	15.84	3.10	0.00	4.39
5	12.15	0.78	3.37	26.60	3.24	0.00	7.69
6	3.29	0.00	0.79	23.91	0.60	0.00	4.77
7	2.93	3.26	3.26	11.96	2.52	3.00	4.49
8	2.26	4.45	5.88	3.44	2.69	5.63	4.06
9	5.11	2.20	3.35	3.99	6.60	8.22	4.91
10	5.28	2.42	3.44	12.03	1.90	2.78	4.64
11	6.25	3.40	3.27	4.15	2.76	1.32	3.53
12	6.08	2.24	3.39	4.72	2.85	1.70	3.50
13	14.69	15.34	5.63	6.55	4.28	1.53	8.00
14	4.57	3.75	3.08	0.00	3.84	2.04	2.88
15	9.05	2.84	4.79	32.77	3.48	3.32	9.37
16	8.56	3.82	5.17	22.10	6.66	3.02	8.22
17	6.92	4.64	4.72	15.11	2.23	3.61	6.21
18	8.40	5.36	5.76	5.59	5.25	4.03	5.73
19	8.30	4.66	5.13	5.18	7.27	5.58	6.02
20	7.95	4.05	5.09	5.75	5.16	3.01	5.17

ตารางภาคผนวกที่ 2.16 ค่าคลอโรฟิลล์เอรายเดือนของแม่น้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

จุดเก็บ	คลอโรฟิลล์เอ (µg/l)						ค่าเฉลี่ย
	ต.ค. 51	ธ.ค. 51	ก.พ. 52	เม.ย. 52	มิ.ย. 52	ส.ค. 52	
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.72	0.00	3.30	81.18	59.88	59.70	34.13
6	81.32	0.00	12.32	20.72	41.62	22.64	29.77
7	6.36	37.46	37.22	47.24	127.18	104.62	60.01
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	70.84	25.76	35.12	4.38	309.80	19.18	77.51
13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	32.40	0.00	73.90	100.54	299.28	35.58	90.28
19	8.78	105.40	104.52	56.00	98.22	5.98	63.15
20	17.32	146.26	382.62	133.56	325.82	15.84	170.24

### ภาคผนวกที่ 3

#### ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำอ่างเก็บน้ำลำตะคอง

ผลศึกษาคุณภาพน้ำทั้งทางกายภาพ และเคมีภายในอ่างเก็บน้ำลำตะคอง โดยทำการเก็บตัวอย่าง ในช่วงฤดูแล้งหนึ่งครั้ง เดือนเมษายน 2552 และช่วงฤดูฝนหนึ่งครั้ง เดือนกันยายน 2552 ผลคุณภาพน้ำที่วิเคราะห์ได้แสดงในตาราง

**ตารางภาคผนวกที่ 3.1** เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทางกายภาพของอ่างเก็บน้ำลำตะคอง ในเดือนเมษายน และกันยายน พ.ศ. 2552

จุดเก็บ	ความลึกเฉลี่ย (m)		อุณหภูมิอากาศ (°C)		ความเข้มแสง (x200,000 LUX)		ความโปร่งใส (m)	
	เมย.	กย.	เมย.	กย.	เมย.	กย.	เมย.	กย.
A1	2.60	2.40	28	26.6	168	103	1.20	0.34
A2	5.50	3.20	28.5	27.0	348	120	1.20	0.32
A3	3.70	3.18	29	27.3	518	206	1.30	0.24
A4	3.30	3.05	30.5	28.1	652	200	1.70	0.60
A5	9.20	8.50	29.5	28.0	750	282	1.90	1.00
A6	19.05	13.50	30.5	29.3	687	460	2.00	1.40
A7	19.58	13.18	31	30.5	575	503	2.00	1.50
A8	20.10	20.05	32	30.7	689	209	1.90	1.30
A9	19.16	31.2	31	31.2	793	426	2.00	1.40

ตารางภาคผนวกที่ 3.2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางกายภาพของอ่างเก็บน้ำลำตะคอง ในเดือนเมษายน และกันยายน พ.ศ. 2552

จุดเก็บ	ความลึก (m)		pH		อุณหภูมิน้ำ (°C)		ค่าการนำไฟฟ้า (uS/cm)		ความเค็ม (ppt)		ความขุ่น (NTU)		TDS (mg/l)		TSS (mg/l)		ความเป็นต่าง (Mg/l as CaCO <sub>3</sub> )		ไนเตรท (mg/l)		ไนไตรท์ (mg/l)		DO (mg/l)		BOD (mg/l)		TP (mg/l)		Chl-a (ug/l)	
	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.	เมษ.	กย.
A1	1.5	1.5	6.03	5.97	28.9	27.7	241	295	0.1	0.1	5.63	34.9	128	123	3	39	151	133	ND	1.1	0.015	0.03	7	5	5.6	3.6	ND	0.6	0.179	0.102
A2	1.5	1.5	7.46	6.45	29.2	28.2	246	248	0.1	0.1	4.98	47	130	114	11	33	151	124	0.2	1	0.013	0.05	8.7	5.6	3.9	3.48	0.03	0.5	0.406	0.111
A3	1.5	1.5	8.2	7.39	28.9	27.8	238	318	0.1	0.1	3.82	60.6	126	118	6	55	146	139	ND	1.5	0.007	0.07	7.5	4	3.4	4.2	0.05	0.6	0.225	0.011
A4	1.5	1.5	7.84	7.74	29	28.4	254	272	0.1	0.1	3.21	8.75	135	121	3	18	145	125	ND	0.1	ND	0.02	6.2	3.5	3	1.56	0.04	0.2	0.169	0.162
A5	1.5	1.5	8.34	8.44	29	29.3	243	240	0.1	0.1	3.02	9.36	129	111	2	15	144	147	0.2	0.1	0.022	0.01	7.7	5.1	2.5	1.32	0.08	0.1	0.092	0.145
	10	10	8.22	8.32	29.2	29	230	271	0.1	0.1	3.45	5.65	122	148	0.5	16	145	127	ND	0.2	0.018	0.02	7	4.6	1.9	1.32	0.04	ND	0.078	0
A6	1.5	1.5	8.12	8.73	29.7	29.5	232	252	0.1	0.1	1.85	115	123	13.5	0.5	6	141	122	ND	0.1	0.016	0.02	7.7	5.6	2.8	1.08	0.03	0.1	0.067	0.133
	10	10	8.12	8.7	29	29.5	234	217	0.1	0.1	2.15	4.83	124	117	0.5	6	144	126	0.02	0.2	0.014	0.02	5.7	5.7	2.6	0.6	0.04	0.4	0.066	0.152
	15	15	7.63	-	25.9	-	245	-	0.1	-	2.79	-	130	-	1.5	-	151	-	ND	-	0.015	-	0	-	1.9	-	0.08	-	0.015	-
A7	1.5	1.5	8.4	8.78	29.5	29.8	247	230	0.1	0.1	2.29	6.16	131	130	1.5	6	140	121	0.1	0	0.012	ND	7.7	6.5	2.4	1.44	0.06	0.5	0.08	0.069
	10	10	8.89	8.52	30.7	29.4	254	222	0.1	0.1	1.86	4.47	134	132	5.5	3	141	125	ND	0.1	0.016	0.03	7	7	2.3	0.84	0.04	0.2	0.068	0.092
A8	1.5	1.5	8.72	8.74	29.8	29.9	229	225	0.1	0.1	2.29	7.72	122	169	0.5	10	140	119	ND	0.2	0.012	0.02	7.8	7	2.9	1.56	0.04	0.5	0.074	0.066
	10	10	8.63	8.31	29.4	29.5	231	228	0.1	0.1	2.17	3.78	123	128	5	6	140	104	0.1	0.4	0.015	0.02	7	6.5	2.3	1.56	0.03	0.2	0.088	0.076
	15	15	7.84	7.74	26.2	29.9	242	292	0.1	0.1	3.19	2.72	129	135	2	5	150	118	ND	0.4	0.014	0.01	0	1.7	2.1	0.96	0.08	0.5	0.014	0.019
A9	1.5	1.5	8.6	7.9	30.2	30.7	228	217	0.1	0.1	2.17	8.66	121	144	2.5	7	135	118	ND	0.5	0.015	0.01	8.1	5.7	3	1.56	ND	0	0.056	0.172
	10	10	8.56	8.34	20	29.7	229	219	0.1	0.1	1.94	3.87	122	115	1.5	5	137	128	0.2	0.3	0.014	0.01	7.5	4.7	2.6	1.32	0.04	0.4	0.08	0.06
	15	15	7.65	7.61	25.5	28.7	245	246	0.1	0.1	6.51	7.1	130	115	3	19	148	134	ND	0.2	0.014	0.01	1.3	2	2.4	3.04	0.06	0.5	0.016	0.049

#### ภาคผนวกที่ 4

##### ระดับสารอาหารและคุณภาพน้ำทั่วไป

การประเมินคุณภาพน้ำดังกล่าวนี้ได้ใช้พารามิเตอร์ที่เป็นปัจจัยทางด้านกายภาพ เคมี และทางชีวภาพบางประการของห้องปฏิบัติการสาหร่ายประยุกต์ ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2549) ซึ่งได้ประยุกต์มาจากมาตรฐานคุณภาพของ Lorraine and Vollenweider (1981) Wetzel (1983) และมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 โดยมีการแบ่งระดับไว้ดังตาราง

ตารางภาคผนวกที่ 4.1 คุณภาพตามระดับสารอาหาร และคุณภาพน้ำทั่วไป

สถานะ	คุณภาพตามระดับสารอาหาร	คุณภาพน้ำทั่วไป
1	Ultraoligotrophic status	คุณภาพน้ำดีมาก
2	Oligotrophic status	คุณภาพน้ำดี
3	Oligotrophic-mesotrophic status	คุณภาพน้ำดีปานกลาง
4	Mesotrophic status	คุณภาพน้ำปานกลาง
5	Mesotrophic-eutrophic status	คุณภาพน้ำปานกลางค่อนข้างเสีย
6	Eutrophic status	คุณภาพน้ำเสีย
7	Hypereutrophic status	คุณภาพน้ำเสียมาก

ระดับสารอาหารและคุณภาพน้ำทั่วไปของกลุ่มน้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา

นำค่าพารามิเตอร์ต่างๆที่ทำการตรวจวัด ตัวอย่างน้ำลุ่มน้ำลำตะคอง จำนวน 20 จุด เป็นระยะเวลา 6 เดือน นับตั้งแต่เดือนตุลาคม เดือนธันวาคม พ.ศ. 2551 เดือนกุมภาพันธ์ เดือนเมษายน เดือนมิถุนายน และเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2552 ผลระดับสารอาหาร และคุณภาพน้ำทั่วไปของกลุ่มน้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา ผลแสดงดังตาราง

ตารางภาคผนวกที่ 4.2 สถานะระดับสารอาหารของกลุ่มน้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2551 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2552

ปี	เดือน	จุดเก็บ	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	Conductivity (mS/cm)	NO3 (mg/l)	NH3 (mg/l)	PO4 (mg/l)	รวม	สถานะ
2551	ตุลาคม	1	8.00	0.1	450	0.00	2.38	0.06	2.1	3
2551	ตุลาคม	2	7.55	1.4	374	0.27	0	0.57	2.2	3
2551	ตุลาคม	3	7.35	2.5	957	0.30	3.64	0.71	3.2	4
2551	ตุลาคม	4	6.95	3.6	443	0.31	12.6	0.84	3.5	4
2551	ตุลาคม	5	7.15	8.1	768	0.49	1.68	0.98	3.3	4
2551	ตุลาคม	6	7.60	3.6	292	0.98	6.3	0.00	2.9	4
2551	ตุลาคม	7	7.75	1.2	208	1.57	2.24	0.00	2.7	4
2551	ตุลาคม	8	7.90	4.5	645	0.44	1.68	0.35	3.1	4
2551	ตุลาคม	9	6.50	2.1	291	1.52	6.02	0.26	3.3	4
2551	ตุลาคม	10	5.95	4.8	306	1.73	2.1	0.25	3.4	4
2551	ตุลาคม	11	7.10	2.4	329	2.11	4.34	0.23	3.1	4
2551	ตุลาคม	12	6.90	2.4	136	1.69	7.7	0.71	3.3	4
2551	ตุลาคม	13	3.20	3	404	0.44	5.74	0.24	3.6	4
2551	ตุลาคม	14	5.65	3.6	368	0.05	3.78	1.04	3.3	4
2551	ตุลาคม	15	6.00	1.8	590	0.85	1.96	0.47	3.2	4
2551	ตุลาคม	16	5.50	4.2	430	0.76	2.24	0.19	3.2	4
2551	ตุลาคม	17	5.20	5.1	397	1.01	4.34	0.09	3.3	4
2551	ตุลาคม	18	5.30	7.8	427	1.12	8.68	0.29	3.6	4
2551	ตุลาคม	19	4.90	3.9	436	1.24	9.8	0.00	3.3	4
2551	ตุลาคม	20	5.10	3	439	1.40	7.7	0.00	3.2	4
2551	ธันวาคม	1	8.2	0.1	363	0.45	1.40	0.00	2.2	3
2551	ธันวาคม	2	7.6	0.3	405	5.69	0.70	0.00	2.6	4
2551	ธันวาคม	3	7.4	4.2	403	5.75	1.54	0.00	3	4
2551	ธันวาคม	4	7.2	5.2	408	5.51	1.68	0.00	3.1	4
2551	ธันวาคม	5	7.5	4.2	237	1.23	1.12	0.00	2.7	4
2551	ธันวาคม	6	7.75	4.8	534	31.06	1.26	0.00	3.2	4
2551	ธันวาคม	7	7.2	3.3	245	2.53	1.12	0.00	2.8	4
2551	ธันวาคม	8	7.7	3.6	205	5.63	1.82	0.00	2.9	4

ตารางภาคผนวกที่ 4.2 สถานะระดับสารอาหารของกลุ่มน้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2551 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2552 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	Conductivity (mS/cm)	NO3 (mg/l)	NH3 (mg/l)	PO4 (mg/l)	รวม	สถานะ
2551	ธันวาคม	9	8.15	3.9	182	2.08	2.1	0.16	2.9	4
2551	ธันวาคม	10	7.8	4.8	235	1.08	1.54	0.11	2.9	4
2551	ธันวาคม	11	7.8	1.5	267	1.4	2.1	0.42	3.1	4
2551	ธันวาคม	12	8.2	4.2	270	1.37	0.98	0.38	2.8	4
2551	ธันวาคม	13	6.1	4.8	575	0.95	1.82	0	2.9	4
2551	ธันวาคม	14	5.65	4.5	254	1.37	1.12	0.19	3.1	4
2551	ธันวาคม	15	8.15	4.8	285	1.04	1.54	1.61	3.1	4
2551	ธันวาคม	16	7.35	5.4	454	0.78	1.96	0	2.8	4
2551	ธันวาคม	17	3.75	5.4	365	1.54	2.52	0.49	3.9	5
2551	ธันวาคม	18	4.95	6	526	1.03	8.96	1.91	3.9	5
2551	ธันวาคม	19	6.4	6.2	433	1.36	7	2.21	3.8	5
2551	ธันวาคม	20	8.65	4.5	438	1.97	3.78	1.1	3.4	4
2552	กุมภาพันธ์	1	5.9	0.6	73.6	0.32	1.96	0	2.2	3
2552	กุมภาพันธ์	2	6.4	1.6	451	5.21	1.96	0	2.9	4
2552	กุมภาพันธ์	3	6.1	2.5	438	4.42	1.96	0.13	3.1	4
2552	กุมภาพันธ์	4	3.2	2.4	477	4.86	2.1	0.29	3.3	4
2552	กุมภาพันธ์	5	5.6	8.1	663	0.8	1.82	0	3.5	4
2552	กุมภาพันธ์	6	6.65	2.5	501	0.11	1.54	0	2.5	4
2552	กุมภาพันธ์	7	7.2	1.4	269	0.36	0.84	0	2.3	3
2552	กุมภาพันธ์	8	6.2	2.1	356	0.66	2.24	0.01	3.1	4
2552	กุมภาพันธ์	9	4.35	3.6	168	0.32	1.26	0	2.8	4
2552	กุมภาพันธ์	10	4.45	1.6	327	0.65	1.96	0	2.6	4
2552	กุมภาพันธ์	11	5.95	2.4	304	0.58	1.54	0	2.6	4
2552	กุมภาพันธ์	12	6.25	1.8	308	0.86	3.22	0	2.8	4
2552	กุมภาพันธ์	13	4.9	1.6	310	0.62	3.36	0	2.5	4
2552	กุมภาพันธ์	14	4.5	1.4	302	1.18	1.26	0	2.9	4
2552	กุมภาพันธ์	15	5.85	2.3	303	1.79	2.1	0.09	3	4
2552	กุมภาพันธ์	16	5.85	3.6	408	0.92	2.24	0	3	4

ตารางภาคผนวกที่ 4.2 สถานะระดับสารอาหารของกลุ่มน้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2551 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2552 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	Conductivity (mS/cm)	NO3 (mg/l)	NH3 (mg/l)	PO4 (mg/l)	รวม	สถานะ
2552	กุมภาพันธ์	17	4.25	6	357	1.98	3.36	0.15	3.6	4
2552	กุมภาพันธ์	18	6.05	4.8	419	1.23	5.6	1.64	4	5
2552	กุมภาพันธ์	19	5.45	3.4	437	0.92	3.92	1.82	3.5	4
2552	กุมภาพันธ์	20	4.3	1.4	458	0.78	4.2	1.7	3	4
2552	เมษายน	1	5.02	0.05	640	1.21	2.24	0	2.9	4
2552	เมษายน	2	6.9	1.4	423	0.42	0.98	0.59	3	4
2552	เมษายน	3	6.9	1.1	398	0.41	1.4	0.8	3.1	4
2552	เมษายน	4	7	1.7	453	0.25	2.66	1.2	3.5	4
2552	เมษายน	5	2.7	8	60	0.37	3.64	0.2	3	4
2552	เมษายน	6	7.7	2.6	454	0.6	1.82	1.77	3.2	4
2552	เมษายน	7	8.7	2	254	0.06	2.52	2.7	2.9	4
2552	เมษายน	8	4.5	4.1	181	0.11	1.68	0.66	2.8	4
2552	เมษายน	9	3.6	2.4	266	0.42	5.32	1.31	3.6	4
2552	เมษายน	10	5.9	1.4	305	0.91	3.22	0	3	4
2552	เมษายน	11	7	4.1	336	1.4	2.1	0	2.9	4
2552	เมษายน	12	6.9	2.6	264	0.97	2.38	0	2.8	4
2552	เมษายน	13	8	2.4	384	0.72	1.54	0	2.9	4
2552	เมษายน	14	6.9	7.2	296	0.73	0.84	0	2.6	4
2552	เมษายน	15	6.4	2.9	296	0.8	3.66	0.01	2.9	4
2552	เมษายน	16	6.4	3.2	571	1.32	0.98	0	2.9	4
2552	เมษายน	17	3.8	4.6	334	1.44	0.98	0	3	4
2552	เมษายน	18	3	8.7	348	8.08	3.5	0	3.1	4
2552	เมษายน	19	6.1	4	387	1.17	4.08	0.7	3.5	4
2552	เมษายน	20	9.3	2	430	1.48	5.74	0.58	3.5	4

ตารางภาคผนวกที่ 4.2 สถานะระดับสารอาหารของกลุ่มน้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2551 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2552 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	Conductivity (mS/cm)	NO3 (mg/l)	NH3 (mg/l)	PO4 (mg/l)	รวม	สถานะ
2552	มิถุนายน	1	8.65	0.8	37.5	0.43	0.2	0	1.8	3
2552	มิถุนายน	2	8.1	0.4	275	0.16	1.26	0	2.1	3
2552	มิถุนายน	3	7.75	1.6	286	0.16	0.84	0.1	2.4	3
2552	มิถุนายน	4	7.95	0.8	300	4.27	1.12	0.06	2.8	4
2552	มิถุนายน	5	6.4	1.8	666	1.09	0.84	0.1	2.9	4
2552	มิถุนายน	6	5.7	0.6	492	34.3	0.84	0	3	4
2552	มิถุนายน	7	8.8	0.9	247	0.25	0.7	0	2.1	3
2552	มิถุนายน	8	6.2	1.8	204	1.1	0.8	0	2.6	4
2552	มิถุนายน	9	2.05	4.2	235	1.83	1.54	0.09	3.4	4
2552	มิถุนายน	10	4.47	1.4	249	0.49	0.8	0	2.6	4
2552	มิถุนายน	11	6.9	2.4	258	1.04	0.98	0	2.6	4
2552	มิถุนายน	12	7.25	2.6	263	0.99	0.7	0	2.5	4
2552	มิถุนายน	13	6.2	3.5	322	1.14	0.42	0	2.6	4
2552	มิถุนายน	14	6.5	3.2	278	0.82	0.7	0	2.7	4
2552	มิถุนายน	15	9.2	3	296	0.64	0.56	0	2.3	3
2552	มิถุนายน	16	6.65	4.2	668	1.42	3.36	0.67	3.5	4
2552	มิถุนายน	17	4.9	2	392	1.02	1.26	0.1	3.1	4
2552	มิถุนายน	18	4.05	3.4	467	1.96	3.36	0.73	3.7	5
2552	มิถุนายน	19	5.2	5	473	1.02	4.48	0.72	3.6	4
2552	มิถุนายน	20	8.95	2.8	455	1.87	3.92	0.09	2.9	4
2552	สิงหาคม	1	7.85	0.2	92.5	0.94	0.21	0	1.9	3
2552	สิงหาคม	2	7.25	0.4	394	2.65	1.4	0	2.6	4
2552	สิงหาคม	3	8.2	1.1	381	3.04	1.12	0.07	2.8	4
2552	สิงหาคม	4	6.85	0.9	864	3.57	1.12	0	3	4
2552	สิงหาคม	5	4.7	1.8	638	1.27	2.24	0.05	3.2	4
2552	สิงหาคม	6	5.1	0.5	806	22.59	2.1	0	3.3	4
2552	สิงหาคม	7	8	0.6	327	0.36	1.26	0	2.2	3
2552	สิงหาคม	8	7.4	1.7	331	16.5	1.54	0.66	3.3	4

ตารางภาคผนวกที่ 4.2 สถานะระดับสารอาหารของกลุ่มน้ำลำตะคอง และลำน้ำสาขา เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2551 ถึง สิงหาคม พ.ศ. 2552 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	DO (mg/l)	BOD (mg/l)	Conductivity (mS/cm)	NO3 (mg/l)	NH3 (mg/l)	PO4 (mg/l)	รวม	สถานะ
2552	สิงหาคม	9	4.8	2.8	242	0	0.98	0.23	2.7	4
2552	สิงหาคม	10	5.05	1.1	383	0.81	2.38	0	2.9	4
2552	สิงหาคม	11	5.65	2.4	388	1.47	0.98	0.19	3	4
2552	สิงหาคม	12	7.2	2.6	370	0	1.54	0	2.3	3
2552	สิงหาคม	13	5.65	2.6	364	0.56	0.42	0	2.6	4
2552	สิงหาคม	14	5.05	2.6	328	1.28	1.12	0	2.8	4
2552	สิงหาคม	15	7.05	3	519	1.12	1.68	0	2.8	4
2552	สิงหาคม	16	6.3	2.8	894	0	2.66	0	2.6	4
2552	สิงหาคม	17	4.25	4	364	1.64	1.96	0.14	3.4	4
2552	สิงหาคม	18	4	5.1	371	2.28	2.94	0.37	3.7	5
2552	สิงหาคม	19	4.95	8	378	0	2.66	0.46	3.3	4
2552	สิงหาคม	20	4.35	2.9	376	2.2	3.5	0.56	3.6	4

ตารางภาคผนวกที่ 4.3 ระดับสารอาหาร และคุณภาพน้ำทั่วไปของลำตะคอง ปี พ.ศ. 2539-2551

ปี	เดือน	จุดเก็บ	Conductivity (mS/cm)	BOD (mg/l)	NH3 (mg/l)	NO3 (mg/l)	DO (mg/l)	TP (mg/l)	รวม	สถานะ
2539	1	LT1	600	0.6	0.16	0.24	7.7	<0.01	2	3
2539	1	LT2	550	1.6	0.2	0.31	5.1	0.09	2.6	4
2539	1	LT3	600	0.7	8.53	0.43	6.3	0.11	2.9	4
2539	1	LT4	285	1.2	0.03	0.01	3.6	0.01	2	3
2539	1	LT5	-	-	-	-	-	-	-	-
2539	1	LT6	1,100	18.5	0.02	<0.01	0	1.04	3.5	5
2539	1	LT7	-	-	-	-	-	-	-	-
2539	4	LT1	450	2.1	0.04	0.38	6.1	ND	2.1	3
2539	4	LT2	441	2.2	0.12	0.52	4.5	0.15	2.8	4
2539	4	LT3	498	1.7	0.05	0.62	8.6	0.22	2.3	3
2539	4	LT4	263	0.7	0.05	0.02	8.1	0.02	1.4	2
2539	4	LT5	260	2	0.06	0.02	5.8	0.02	2	3
2539	4	LT6	384	5.2	0.99	0.07	0.5	0.32	3.5	5
2539	4	LT7	486	6.6	0.5	0.09	1.5	0.31	3.3	5
2539	6	LT1	300	0.3	0.22	0.33	6.8	0.03	2.1	3
2539	6	LT2	350	0.6	0.26	1.26	6.4	0.1	2.4	3
2539	6	LT3	390	0.6	0.24	0.77	6.6	0.1	2.4	3
2539	6	LT4	280	0.6	0.28	0.01	7.5	0.02	1.8	3
2539	6	LT5	300	0.6	0.23	0.27	5.7	0.08	2.3	3
2539	6	LT6	600	0.9	1.98	0.69	2.4	0.37	3.3	5
2539	6	LT7	330	2.4	1.59	1.34	1.4	0.81	3.6	5
2539	8	LT1	170	1	2.31	0.81	7.5	ND	2.5	4
2539	8	LT2	185	1.3	1.48	0.77	6.9	0.07	2.5	4
2539	8	LT3	190	2.1	2.39	0.75	6.8	0.09	2.7	4
2539	8	LT4	300	0.6	1.32	0.79	6.2	0.05	2.4	3
2539	8	LT5	300	1.3	1.48	0.5	5.4	0.03	2.6	4

ตารางภาคผนวกที่ 4.3 ระดับสารอาหาร และคุณภาพน้ำทั่วไปของลำตะคอง ปี พ.ศ. 2539-2551 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	Conductivity (mS/cm)	BOD (mg/l)	NH3 (mg/l)	NO3 (mg/l)	DO (mg/l)	TP (mg/l)	รวม	สถานะ
2539	8	LT6	460	2	1.32	0.72	2.5	0.2	3.3	5
2539	8	LT7	600	2.7	2.88	0.77	2.6	ND	3.2	4
2540	2	LT1	535	0.4	ND	0.03	6.5	0.02	1.6	2
2540	2	LT2	492	1.6	ND	0.39	5.7	0.08	2.3	3
2540	2	LT3	528	0.5	ND	0.3	5.7	0.07	2	3
2540	2	LT4	287	1.5	ND	ND	8.1	0.02	1.3	2
2540	2	LT5	296	2.1	ND	0.01	6.4	0.04	1.7	3
2540	2	LT6	590	0.9	0.2	0.01	0	0.63	3	3
2540	2	LT7	645	1.1	0.05	0.13	7.6	1.2	2.5	4
2540	11	LT1	414	0.9	0.04	0.7	6.6	<0.01	2.1	3
2540	11	LT2	456	1.7	0.17	0.94	5.7	0.06	2.7	4
2540	11	LT3	474	1.4	0.07	0.01	8.7	0.06	1.8	3
2540	11	LT4	248	1.9	0.07	0.19	5.9	0.01	2.2	3
2540	11	LT5	261	1.2	0.08	0.16	6.3	0.05	2	3
2540	11	LT6	418	1.9	0.51	0.25	3.8	0.15	3	4
2540	11	LT7	374	4.7	1.1	0.73	3.7	0.35	3.4	4
2541	5	LT1	220	7.3	0.41	1.5	7.2	1.3	3.1	4
2541	5	LT2	600	4.3	0.22	0.83	6.5	0.72	3.1	4
2541	5	LT3	500	2.6	0.47	0.63	7	0.67	2.9	4
2541	5	LT4	310	0.8	0.14	0.04	7.1	0.03	1.7	3
2541	5	LT5	310	1.7	0.15	0.27	5	0.26	2.7	4
2541	5	LT6	800	5.3	3	0.03	0	0.8	3.8	5
2541	5	LT7	800	7.9	2	0.11	3.9	1.1	3.7	5
2541	11	LT1	435	1.1	0.01	0.65	6.3	0.02	2	3
2541	11	LT2	477	2.9	0.23	0.9	5.1	0.26	3	4
2541	11	LT3	520	1.5	0.04	1	9	0.13	2.2	3

ตารางภาคผนวกที่ 4.3 ระดับสารอาหาร และคุณภาพน้ำทั่วไปของลำตะคอง ปี พ.ศ. 2539-2551 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	Conductivity (mS/cm)	BOD (mg/l)	NH3 (mg/l)	NO3 (mg/l)	DO (mg/l)	TP (mg/l)	รวม	สถานะ
2541	11	LT4	247	1.6	0.03	0.06	6.6	0.04	1.9	3
2541	11	LT5	250	1.9	0.05	0.09	6	0.11	2.2	3
2541	11	LT6	1,375	15	7.1	0.04	0	1.2	4.2	6
2541	11	LT7	1,013	7	5.3	0.08	2.8	0.62	3.9	5
2542	6	LT1	435	0.9	0.01	0.71	6.3	0.01	2	3
2542	6	LT2	453	1.5	0.09	0.66	5.3	0.11	2.5	4
2542	6	LT3	464	1.7	0.01	0.86	5.9	0.11	2.5	4
2542	6	LT4	322	1.7	0.01	0.19	5.7	0.07	2.1	2
2542	6	LT5	390	2.1	0.24	0.73	4.2	0.28	3	4
2542	6	LT6	843	6.3	2.4	0.19	0.2	0.46	4	5
2542	6	LT7	912	8.6	1.4	0.45	4.7	0.67	3.6	5
2542	12	LT1	429	6.3	0.04	3.5	-	0.02	2.3	4
2542	12	LT2	455	8.4	0.17	4.1	-	0.05	2.5	4
2542	12	LT3	477	6.6	0.12	4.4	-	0.07	2.6	4
2542	12	LT4	266	1.1	0.02	0.91	4.7	0.02	2.3	3
2542	12	LT5	320	1.6	0.12	1.7	5.3	0.13	2.8	4
2542	12	LT6	488	2.8	1.3	1.5	-	0.25	2.7	4
2542	12	LT7	281	10	2.3	2	-	0.41	3.1	5
2543	5	LT1	582	<0.6	0.01	4	7.1	0.03	2.1	3
2543	5	LT2	587	2.1	0.34	7.9	5.8	0.67	3.3	5
2543	5	LT3	566	2.2	0.26	8.7	6.4	0.23	3.1	4
2543	5	LT4	329	1	0.06	<0.01	8.5	0.01	1.6	2
2543	5	LT5	335	<0.6	0.08	0.71	7.1	0.03	1.9	3
2543	5	LT6	670	5.1	2.3	0.9	0.4	0.1	3.9	5
2543	5	LT7	645	6.1	2.1	1.9	3	0.16	3.9	5

ตารางภาคผนวกที่ 4.3 ระดับสารอาหาร และคุณภาพน้ำทั่วไปของลำตะคอง ปี พ.ศ. 2539-2551 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	Conductivity (mS/cm)	BOD (mg/l)	NH3 (mg/l)	NO3 (mg/l)	DO (mg/l)	TP (mg/l)	รวม	สถานะ
2543	11	LT1	545	1.3	0.07	0.71	6.8	0.03	2.2	3
2543	11	LT2	562	<0.6	0.12	0.8	5.9	0.09	2.4	3
2543	11	LT3	576	3.7	0.1	0.84	6.4	0.1	2.6	4
2543	11	LT4	314	1.4	0.01	0.09	5.9	0.07	1.9	3
2543	11	LT5	327	2.1	0.01	0.12	6.5	0.06	2	3
2543	11	LT6	433	1.1	0.72	0.22	5.1	0.2	2.7	4
2543	11	LT7	476	3.5	1.2	0.25	5.2	0.36	3.1	4
2544	11	LT1	365	0.6	0.03	2.28	7.4	0.07	2.2	3
2544	11	LT2	387	0.6	0.02	2.88	6.6	0.24	2.5	4
2544	11	LT3	402	0.6	0.03	3.51	7.4	0.36	2.5	4
2544	11	LT4	265	1	0.02	0.23	6.5	0.14	2.1	3
2544	11	LT5	284	0.6	0.1	0.74	7.3	0.2	2.1	3
2544	11	LT6	665	3.6	0.98	0.75	1.7	1.02	3.8	5
2544	11	LT7	850	3.7	2.59	0.61	4.5	1.34	3.7	5
2545	5	LT1	334	1.2	-	-	6.9	-	1.3	3
2545	5	LT2	557	2.2	-	-	4.8	-	1.7	4
2545	5	LT3	510	3.3	-	-	5	-	1.8	4
2545	5	LT4	279	2.8	-	-	7.8	-	1.3	3
2545	5	LT5	296	1	-	-	6.5	-	1.3	3
2545	5	LT6	608	4.8	-	-	0.2	-	2.3	5
2545	5	LT7	766	5.5	-	-	6.1	-	1.8	4
2545	11	LT1	380	2.7	0.06	2.14	6.9	-	2.4	4
2545	11	LT2	360	2.3	0.12	2.19	6.5	-	2.5	4
2545	11	LT3	360	2.6	0.09	2.47	6.4	-	2.4	4
2545	11	LT4	261	2.3	0.06	0.92	3.2	-	2.5	4
2545	11	LT5	292	2.2	0.16	0.86	6.2	-	2.3	4

ตารางภาคผนวกที่ 4.3 ระดับสารอาหาร และคุณภาพน้ำทั่วไปของลำตะคอง ปี พ.ศ. 2539-2551 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	Conductivity (mS/cm)	BOD (mg/l)	NH3 (mg/l)	NO3 (mg/l)	DO (mg/l)	TP (mg/l)	รวม	สถานะ
2545	11	LT6	614	4	1.41	0.54	0.7	-	3.4	5
2545	11	LT7	774	8.1	1.3	1.22	7	-	3	5
2546	5	LT1	375	2.1	0.01	0.7	5.9	0.04	2.2	3
2546	5	LT2	394	3.1	0.15	1.51	5	0.09	3	4
2546	5	LT3	415	2.7	0.01	1.21	6.1	0.13	2.4	3
2546	5	LT4	273	4	0.04	0.07	7.3	0.04	1.9	3
2546	5	LT5	300	2.7	0.04	0.28	6	0.12	2.3	3
2546	5	LT6	300	9.5	0.95	0.12	2.2	0.29	3.3	5
2546	5	LT7	580	5.3	1.52	0.17	6.9	0.49	3.2	4
2546	11	LT1	418	0.6	0.04	0.38	8.1	0.03	1.8	3
2546	11	LT2	447	0.9	0.1	0.47	7.5	0.06	2.2	3
2546	11	LT3	319	0.9	0.07	0.53	8.5	0.09	2	3
2546	11	LT4	236	3.3	0.04	0.1	11.6	0.04	1.7	3
2546	11	LT5	263	1.6	0.09	0.05	6.9	0.08	2	3
2546	11	LT6	508	2.9	1.16	0.1	2.2	0.24	3.2	4
2546	11	LT7	643	6	2.54	0.06	2.6	0.54	3.7	5
2547	3	LT1	325	1.3	0.11	-	5.2	0.54	2.3	4
2547	3	LT2	519	1.4	0.17	-	3.8	0.65	2.6	4
2547	3	LT3	550	1.7	0.25	-	9	1.61	2.4	4
2547	3	LT4	277	2.7	0.06	-	1.6	0	2.3	4
2547	3	LT5	309	0.8	0.08	-	6	0.41	2.1	3
2547	3	LT6	277	4.4	-	-	1.6	2.25	2.7	5
2547	3	LT7	806	3.2	0.2	-	5.6	6	3	5
2547	5	LT1	342	2.8	0.04	0.68	5.3	0.11	2.4	3
2547	5	LT2	300	2.8	0.08	0.69	5.7	0.09	2.4	3
2547	5	LT3	314	3.3	0.05	0.82	5.5	0.13	2.6	4

ตารางภาคผนวกที่ 4.3 ระดับสารอาหาร และคุณภาพน้ำทั่วไปของลำตะคอง ปี พ.ศ. 2539-2551 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	Conductivity (mS/cm)	BOD (mg/l)	NH3 (mg/l)	NO3 (mg/l)	DO (mg/l)	TP (mg/l)	รวม	สถานะ
2547	5	LT4	245	5.4	0.02	0.03	9.2	0.04	1.7	3
2547	5	LT5	283	2.2	0.93	0.67	3.1	0.3	3.1	4
2547	5	LT6	456	6.5	0.16	0.31	2.2	0.3	3.3	5
2547	5	LT7	576	8	0.08	0.24	2.5	0.48	3.2	4
2547	8	LT1	200	-	-	0.26	-	-	0.8	3
2547	8	LT2	171	-	-	0.31	-	-	0.9	3
2547	8	LT3	175	-	-	0.32	-	-	0.9	3
2547	8	LT4	255	-	-	0.01	-	-	0.7	3
2547	8	LT5	263	-	-	0.14	-	-	0.9	3
2547	8	LT6	566	-	-	0.09	-	-	0.9	3
2547	8	LT7	728	-	-	0.13	-	-	1.1	4
2548	1	LT1	509	2.3	0.2	2.2	6.9	0.01	2.6	4
2548	1	LT2	481	2.5	0.22	1.95	6	0.14	3	4
2548	1	LT3	516	3.7	0.56	2.34	7.2	0.31	3.1	4
2548	1	LT4	287	2.5	0.36	0.39	7	0.05	2.4	3
2548	1	LT5	207	3.1	0.31	0.62	7.4	0.08	2.5	4
2548	1	LT6	960	4.6	0.78	0.66	1	1.87	3.8	5
2548	1	LT7	1,280	7.1	0.22	0.94	5.9	1.47	3.6	5
2548	3	LT1	490	1.2	0.03	0.66	6	80	3.1	4
2548	3	LT2	470	1	0.11	0.3	6.4	2300	3.1	4
2548	3	LT3	520	1.8	0.08	0.36	6.4	400	3.2	4
2548	3	LT4	294	1.5	0.14	0.07	4.9	0.06	2.3	3
2548	3	LT5	309	1.1	0.08	0.06	8.8	0.1	1.8	3
2548	3	LT6	1,480	13.6	1.01	0.06	0.6	2.75	4.2	6
2548	3	LT7	-	-	-	-	-	-	0	0
2548	8	LT1	410	4.5	-	0.35	4.8	-	2.2	4

ตารางภาคผนวกที่ 4.3 ระดับสารอาหาร และคุณภาพน้ำทั่วไปของลำตะคอง ปี พ.ศ. 2539-2551 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	Conductivity (mS/cm)	BOD (mg/l)	NH3 (mg/l)	NO3 (mg/l)	DO (mg/l)	TP (mg/l)	รวม	สถานะ
2548	8	LT2	372	2.3	-	0.31	3	-	2.3	4
2548	8	LT3	400	2.3	-	0.4	3.8	-	2.2	4
2548	8	LT4	318	4.2	-	0.01	5.5	-	1.7	3
2548	8	LT5	327	5.1	-	0.01	4	-	2	4
2548	8	LT6	1,370	6.6	1.79	0.01	0.4	2.75	4	5
2548	3	LT7	-	-	-	-	-	-	-	-
2548	8	LT1	410	4.5	-	0.35	4.8	-	2.2	4
2548	8	LT2	372	2.3	-	0.31	3	-	2.3	4
2548	8	LT3	400	2.3	-	0.4	3.8	-	2.2	4
2548	8	LT4	318	4.2	-	0.01	5.5	-	1.7	3
2548	8	LT5	327	5.1	-	0.01	4	-	2	4
2548	8	LT6	1,370	6.6	1.79	0.01	0.4	2.75	4	5
2548	8	LT7	1,130	0.8	0.45	0.13	3.5	1.76	3.2	4
2549	1	LT1	550	1.1	0	1.01	6.7	0.04	2.1	3
2549	1	LT2	534	1.8	0.08	0.99	6.3	0.06	2.5	4
2549	1	LT3	608	2.1	0.25	1.07	8.5	0.17	2.7	4
2549	1	LT4	323	2.3	0.11	0.01	8.8	0.03	1.8	3
2549	1	LT5	331	2	0	0.01	6.3	0.05	1.7	3
2549	1	LT6	647	3.3	0.22	0.19	0.8	1.18	3.7	5
2549	1	LT7	807	7.9	-	0.13	6.5	-	2.1	3
2549	3	LT1	552	0.9	0.14	1	4.4	0.03	2.6	4
2549	3	LT2	566	2.9	0.14	0.9	3.8	0.32	3.1	4
2549	3	LT3	571	1.6	0.31	1.6	6	0.59	3.2	4
2549	3	LT4	328	2	0.25	0.8	7.7	0.11	2.5	4
2549	3	LT5	332	3	0.2	0.9	5.1	0.12	2.7	4
2549	3	LT6	605	6.6	0.2	1.4	2.3	1.22	3.7	5

ตารางภาคผนวกที่ 4.3 ระดับสารอาหาร และคุณภาพน้ำทั่วไปของลำตะคอง ปี พ.ศ. 2539-2551 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	Conductivity (mS/cm)	BOD (mg/l)	NH3 (mg/l)	NO3 (mg/l)	DO (mg/l)	TP (mg/l)	รวม	สถานะ
2549	3	LT7	635	3.8	0.59	1	5.6	1.83	3.5	5
2549	8	LT1	196	2.5	0.22	0.48	6.8	0.18	2.5	4
2549	8	LT2	208	1.8	1.37	0.51	5.6	0.22	3	4
2549	8	LT3	207	2.7	0.72	0.48	6	0.31	2.9	4
2549	8	LT4	196	1	0	0.04	7	0.1	1.6	2
2549	8	LT5	211	1.1	0.39	0.11	6.1	0.1	2.3	3
2549	8	LT6	316	2.6	1.17	0.34	3.4	0.62	3.3	5
2549	8	LT7	395	5	3.69	0.09	4.7	2.22	3.5	5
2550	3	LT1	553	1.9	1.6	0.58	8.3	0.07	2.6	4
2550	3	LT2	557	3.1	2.3	0.45	3.5	0.28	3.5	5
2550	3	LT3	618	1.4	2	0.4	5.1	0.17	3	4
2550	3	LT4	209	2.7	1.8	0.03	7.4	0.04	2.2	3
2550	3	LT5	302	1.8	1.7	0.03	7.6	0.07	2.3	3
2550	3	LT6	374	3.8	2.6	0.05	3.1	0.82	3.3	5
2550	3	LT7	418	7.7	4.6	0.09	5.3	1.27	3.5	5
2550	8	LT1	253	1.7	0.01	0.21	6.5	0.81	2.3	3
2550	8	LT2	371	0.3	0.02	0.13	6.5	0.33	2.1	3
2550	8	LT3	358	1.3	0.02	0.38	6.3	0.22	2.4	3
2550	8	LT4	297	1.7	0.02	0.05	7	0.08	1.9	3
2550	8	LT5	304	0.9	0.02	0.03	6	0.11	2	3
2550	8	LT6	529	4.3	0.19	0	4	1.1	3	4
2550	8	LT7	563	3.9	0.47	0.16	5	1.2	3.2	4
2550	12	LT1	541	1.8	0	0	6.6	0.24	2.1	3
2550	12	LT2	534	0.3	0.01	0.03	6.3	0.27	1.8	3
2550	12	LT3	562	0.5	0	0	7.3	0.2	1.7	3
2550	12	LT4	249	0.1	0.01	0	8.1	0.24	1.5	2

ตารางภาคผนวกที่ 4.3 ระดับสารอาหาร และคุณภาพน้ำทั่วไปของลำตะคอง ปี พ.ศ. 2539-2551 (ต่อ)

ปี	เดือน	จุดเก็บ	Conductivity (mS/cm)	BOD (mg/l)	NH3 (mg/l)	NO3 (mg/l)	DO (mg/l)	TP (mg/l)	รวม	สถานะ
2550	12	LT5	304	0.3	0.01	0	7.4	0.29	1.6	2
2550	12	LT6	495	3.3	1.99	0.02	2.7	0.22	3.2	4
2550	12	LT7	551	1.7	4	0	6.7	0.33	2.8	4
2551	3	LT1	505	2	0	0.52	5.1	0.31	2.5	4
2551	3	LT2	526	1.6	0	0.59	4	0.4	2.7	4
2551	3	LT3	553	1.2	0	0.63	6	0.36	2.4	3
2551	3	LT4	303	1.4	0	0.21	7.6	0.13	1.9	3
2551	3	LT5	316	1.5	0	0.13	6.9	0.32	2.1	3
2551	3	LT6	891	7.7	30.46	0	3.4	0.2	3.5	5
2551	3	LT7	840	7.9	0.04	0	4.5	0.26	2.7	4
2551	8	LT1	193	1	0	0.38	6.3	0.12	2	3
2551	8	LT2	178	1	0.02	0.7	6.6	0.05	1.9	3
2551	8	LT3	276	1	0	0.4	6.1	0.04	1.9	3
2551	8	LT4	287	2	0	0.03	7.8	0	1.6	2
2551	8	LT5	291	1	0	0.97	5.6	0.07	2.2	3
2551	8	LT6	475	3	1.28	-	3.8	0.4	2.9	4
2551	8	LT7	631	6	3.87	3.07	1.8	0.68	4.3	6
2551	11	LT1	413	2.1	-	-	6.7	0.22	1.9	3
2551	11	LT2	453	2.6	-	ND	6.6	0.32	1.9	3
2551	11	LT3	477	1	-	ND	6.3	0.83	1.9	3
2551	11	LT4	292	0.6	-	0.05	5.8	0.09	1.6	2
2551	11	LT5	296	2.9	-	0.89	6.1	0.08	2.1	3
2551	11	LT6	393	2.4	-	0.06	4.9	0.75	2.4	3
2551	11	LT7	441	2.9	0.23	ND	4.6	0.75	2.7	4

## ภาคผนวกที่ 5 ประชากรในเขตลุ่มน้ำลำตะคอง

ตารางภาคผนวกที่ 5 จำนวนประชากร จำแนกตามหมวดอายุ เป็นรายอำเภอ ปี 2539-2551

อำเภอ	จำนวนประชากร												
	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551
ปากช่อง	172,502	172,141	174,342	175,060	176,515	178,595	180,504	182,670	180,346	181,444	182,831	182,588	184,427
เทศบาลตำบลปากช่อง	43,750	40,908	41,093	39,982	40,216	40,309	40,177	39,930	36,746	36,547	36,492	36,351	37,062
เทศบาลตำบลกลางดง	–	–	–	–	–	5,193	5,216	5,272	5,254	5,254	5,243	5,185	5,273
นอกเขตเทศบาล	128,752	131,233	133,249	135,078	136,299	133,093	135,111	137,468	138,346	139,643	141,096	141,052	142,092
สีคิ้ว	117,639	117,685	119,067	119,817	120,808	121,625	122,435	122,997	120,822	121,626	122,061	120,817	121,637
เทศบาลตำบลคลองไผ่	–	–	–	–	–	4,375	4,368	4,333	4,195	4,165	4,099	3,849	3,851
เทศบาลตำบลลาดบัวขาว	–	–	–	–	–	3,707	3,817	3,850	3,903	3,961	4,085	4,059	4,049
เทศบาลตำบลสีคิ้ว	–	–	–	–	–	19,181	19,282	17,795	19,176	19,139	19,042	18,663	18,689
นอกเขตเทศบาล	–	–	–	–	–	94,362	94,968	97,019	93,548	94,361	94,835	94,246	95,048
สูงเนิน	73,331	74,505	75,271	75,511	76,006	76,773	77,634	78,331	77,743	78,120	78,610	78,503	79,122
เทศบาลตำบลกุฉินารายณ์	–	–	–	–	–	2,522	2,557	2,593	2,585	2,589	2,627	2,624	2,623

ตารางภาคผนวกที่ 5 จำนวนประชากร จำแนกตามหมวดอายุ เป็นรายอำเภอ ปี 2539-2551 (ต่อ)

อำเภอ	จำนวนประชากร																	
	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551					
เทศบาลตำบลสูงเนิน	-	-	-	-	-	10,582	10,208	10,219	10,262	10,254	10,239	10,156	10,171					
นอกเขตเทศบาล	-	-	-	-	-	63,669	64,869	65,519	64,896	65,277	65,744	65,723	66,328					
ขามทะเลสอ	27,555	27,720	27,820	27,750	28,089	28,242	28,311	28,425	27,745	27,864	28,112	28,314	28,462					
เทศบาลตำบล	-	-	-	-	-	3,874	3,913	3,811	3,917	4,033	4,042	4,089	4,067					
ขามทะเลสอ	-	-	-	-	-	24,368	24,398	24,614	23,828	23,831	24,070	24,225	24,395					
นอกเขตเทศบาล	-	-	-	-	-	426,053	421,739	427,191	425,592	429,689	434,567	437,386	442,675	418,411	421,653	427,099	429,853	433,838
เมืองนครราชสีมา	187,021	175,956	176,497	173,321	174,057	174,322	173,826	173,123	153,435	151,454	148,609	146,201	145,793					
เทศบาลนคร	-	-	-	-	-	7,053	7,182	7,069	7,148	7,151	7,165	7,132	7,204					
นครราชสีมา	-	-	-	-	-	12,484	12,889	13,237	13,136	13,682	14,006	14,421	14,731					
เทศบาลตำบลโคกกรวด	-	-	-	-	-	-	-	-	20,656	19,766	20,491	21,004	20,171					
เทศบาลตำบลจอหอ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
เทศบาลตำบล	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
หนองไผ่ล้อม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

ตารางภาคผนวกที่ 5 จำนวนประชากร จำแนกตามหมวดอายุ เป็นรายอำเภอ ปี 2539-2551 (ต่อ)

อำเภอ	จำนวนประชากร												
	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551
เทศบาลหัวทะเล	-	-	-	-	-	-	-	-	20,550	21,578	22,402	22,903	23,543
เทศบาลตำบลโพธิ์กลาง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,815	24,940
เทศบาลตำบล หนองไข่น้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,835
เทศบาลตำบล หนองไข่น้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,835
นอกเขตเทศบาล	239,032	245,783	250,694	252,271	255,632	240,708	243,489	249,246	203,486	208,022	214,426	193,377	191,621
เฉลิมพระเกียรติ	32,184	32,493	32,825	33,058	33,087	33,274	33,543	33,775	34,010	34,133	34,377	34,637	34,890
เทศบาลตำบลท่าช้าง	-	-	-	-	-	4,552	4,595	4,637	4,668	4,732	4,751	4,832	4,897
นอกเขตเทศบาล	-	-	-	-	-	28,722	28,948	29,138	29,342	29,401	29,626	29,805	29,993

ที่มา : กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย (2551)

## ภาคผนวกที่ 6 ปริมาณน้ำฝนรายปีในเขตลุ่มน้ำลำตะคอง

ตารางภาคผนวกที่ 6 ปริมาณน้ำฝนรายปี ของอำเภอต่างๆ ในเขตลุ่มน้ำลำตะคอง พ.ศ. 2539-2551

สถานีวัด	ปริมาณน้ำฝนรายปี (มิลลิเมตร)												
	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547	2548	2549	2550	2551
ปากช่อง	1,292.7	707.4	1,043.4	1,269.7	1,501	1,100.6	1,085.2	1,263.3	967.4	1,092.4	1,207.4	1,155.8	1,371.7
สีคิ้ว	1,181.1	835.5	883.4	1,128.8	1,173.05	809.8	867.65	1,057.5	646.3	868.55	828.25	1,124.05	1,268.8
สูงเนิน	905.9	594.8	644.9	716.7	915.5	467.3	635.7	713.3	551.1	900.6	1,006	1,267.4	1,282
ขามทะเลสอ	1,173.9	624	932.7	1,153.3	1,348.4	824.4	1,013.5	933	980	1,380.4	991.8	1,178.4	1,375.7
เมืองนครราชสีมา	1,173.9	624	932.7	1,153.3	1,348.4	824.4	1,013.5	933	980	1,380.4	991.8	1,178.4	1,375.7
เฉลิมพระเกียรติ	1,170.2	631.5	904.4	1,324.3	1,419.1	1,003.1	1,046.4	1,134.2	963.6	971.7	1,200.4	1,185.6	1,307.4

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา (2551)

**ภาคผนวกที่ 7 แหล่งกำเนิดมลพิษที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 0-1 และ 1-5 กิโลเมตร**

ตารางภาคผนวกที่ 7.1 องค์การบริหารส่วนตำบลที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 0-1 กิโลเมตร

ลำดับที่	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่ (ตร.กม.)
1	ชนงพระ	ปากช่อง	103.855
2	จันทึก	ปากช่อง	165.739
3	ปากช่อง	ปากช่อง	149.173
4	โป่งตาลอง	ปากช่อง	189.731
5	วังไทร	ปากช่อง	134.294
6	หนองน้ำแดง	ปากช่อง	112.334
7	หนองสาหร่าย	ปากช่อง	170.924
8	หมูสี	ปากช่อง	309.278
9	กฤษณา	สีคิ้ว	127.733
10	กุคิน้อย	สีคิ้ว	54.432
11	คลองไผ่	สีคิ้ว	121.875
12	ดอนเมือง	สีคิ้ว	136.935
13	มิตรภาพ	สีคิ้ว	80.441
14	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	167.681
15	วังโรงใหญ่	สีคิ้ว	107.968
16	สีคิ้ว	สีคิ้ว	46.144
17	หนองน้ำใส	สีคิ้ว	78.400
18	หนองบัวน้อย	สีคิ้ว	71.871
19	หนองหญ้าขาว	สีคิ้ว	128.155
20	นากลาง	สูงเนิน	61.241
21	โนนค่า	สูงเนิน	87.219
22	บึงขี้เหล็ก	สูงเนิน	32.911
23	มะเกลือเก่า	สูงเนิน	181.953
24	มะเกลือใหม่	สูงเนิน	107.308
25	สูงเนิน	สูงเนิน	73.824
26	เสมา	สูงเนิน	89.666
27	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	41.539
28	บึงอ้อ	ขามทะเลสอ	58.849

ตารางภาคผนวกที่ 7.1 (ต่อ)

ลำดับที่	ตำบล	อำเภอ	พื้นที่ (ตร.กม.)
29	โป่งแดง	ขามทะเลสอ	32.268
30	พันดุง	ขามทะเลสอ	39.533
31	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	73.056
32	โคกสูง	เมืองนครราชสีมา	58.397
33	บ้านโพธิ์	เมืองนครราชสีมา	41.000
34	ปรุใหญ่	เมืองนครราชสีมา	23.049
35	พุดซา	เมืองนครราชสีมา	50.983
36	โพธิ์กลาง	เมืองนครราชสีมา	38.284
37	สุรนารี	เมืองนครราชสีมา	49.698
38	หนองไข่น้ำ	เมืองนครราชสีมา	25.329
39	หนองจะบก	เมืองนครราชสีมา	14.449
40	หนองบัวศาลา	เมืองนครราชสีมา	32.551
41	หนองไผ่ล้อม	เมืองนครราชสีมา	12.725
42	หนองระเวียง	เมืองนครราชสีมา	50.035
43	ช้างทอง	เฉลิมพระเกียรติ	25.022
44	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	110.573
45	พระพุทธร	เฉลิมพระเกียรติ	25.034
46	หนองงูเหลือม	เฉลิมพระเกียรติ	42.727
47	หนองยาง	เฉลิมพระเกียรติ	82.514

ตารางภาคผนวกที่ 7.2 หมู่บ้านที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 0-1 กิโลเมตร

ลำดับที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	โซน	X	Y
1	5	บ้านชนงพระกลาง	ชนงพระ	ปากช่อง	47	763783	1616557
2	2	บ้านชนงพระใต้	ชนงพระ	ปากช่อง	47	763208	1617893
3	1	บ้านชนงพระเหนือ	ชนงพระ	ปากช่อง	47	766092	1615829
4	6	บ้านชัยสวอง	ชนงพระ	ปากช่อง	47	767536	1615638
5	3	บ้านบุกะเผลด	ชนงพระ	ปากช่อง	47	761583	1619530
6	11	บ้านโบนันซ่า	ชนงพระ	ปากช่อง	47	763703	1616273
7	4	บ้านชัยม่วง	จันทัก	ปากช่อง	47	764414	1633163
8	14	บ้านพรหมประดิษฐ์	จันทัก	ปากช่อง	47	762927	1631919
9	18	บ้านไร่	จันทัก	ปากช่อง	47	763709	1632608
10	11	บ้านปากช่อง	ปากช่อง	ปากช่อง	47	759841	1626017
11	3	บ้านโป่งประทุน	ปากช่อง	ปากช่อง	47	759143	1624522
12	17	บ้านสะพานดำ	ปากช่อง	ปากช่อง	47	760933	1626298
13	12	บ้านหนองน้อย	ปากช่อง	ปากช่อง	47	758756	1625045
14	2	บ้านโคกสง่า	หนองสาหร่าย	ปากช่อง	47	763618	1629610
15	8	บ้านทรายทอง	หนองน้ำแดง	ปากช่อง	47	759512	1620977
16	10	บ้านท่ามะนาว	หนองสาหร่าย	ปากช่อง	47	762409	1629467
17	1	บ้านโนนอุดม	หนองสาหร่าย	ปากช่อง	47	762813	1627941
18	4	บ้านวะกะเจิว	หนองน้ำแดง	ปากช่อง	47	759945	1619335
19	5	บ้านกุดคล้า	หมูสี	ปากช่อง	47	755755	1607798
20	14	บ้านเกาะแก้ว	หมูสี	ปากช่อง	47	765527	1609338
21	17	บ้านคลองเพล	หมูสี	ปากช่อง	47	755785	1606067
22	12	บ้านท่าช้างใต้	หมูสี	ปากช่อง	47	762068	1609190
23	16	บ้านท่าช้างเหนือ	หมูสี	ปากช่อง	47	763106	1609530
24	3	บ้านท่ามะปรางค์	หมูสี	ปากช่อง	47	756923	1605382
25	1	บ้านบึงเตย	หมูสี	ปากช่อง	47	765115	1610021
26	7	บ้านไร่	หมูสี	ปากช่อง	47	761141	1610307
27	4	บ้านหมูสี	หมูสี	ปากช่อง	47	758082	1607912
28	7	บ้านเขาพริก	คลองไผ่	สีคิ้ว	47	776760	1646270
29	1	บ้านคลองไผ่	คลองไผ่	สีคิ้ว	47	776940	1645710
30	4	บ้านกุดขนวน	มิตรภาพ	สีคิ้ว	47	789972	1645831

ตารางภาคผนวกที่ 7.2 (ต่อ)

ลำดับที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	โซน	X	Y
30	4	บ้านกุดขนวน	มิตรภาพ	สีคิ้ว	47	789972	1645831
31	13	บ้านชัยพัฒนา	มิตรภาพ	สีคิ้ว	47	790474	1645607
32	3	บ้านมูลคุ่น	มิตรภาพ	สีคิ้ว	47	792443	1646352
33	7	บ้านไร่	มิตรภาพ	สีคิ้ว	47	797585	1646756
34	5	บ้านคลองตะแบก	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	787720	1645470
35	14	บ้านชัยสมบูรณ์	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	779258	1642315
36	10	บ้านคอนัว	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	782950	1643660
37	6	บ้านน้ำเมา	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	786360	1643920
38	7	บ้านโนนแต่	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	786610	1646500
39	8	บ้านโนนนา	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	783590	1644660
40	11	บ้านโนนสว่าง	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	781150	1643344
41	2	บ้านลาดบัวขาว	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	781768	1643328
42	15	บ้านเลิศนิมิตร	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	781880	1642430
43	4	บ้านหนองน้ำขุ่น	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	788074	1646607
44	1	บ้านหนองบัว	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	779656	1644103
45	3	บ้านใหม่สำโรง	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	47	784493	1645492
46	9	บ้านกลาง	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	793548	1647486
47	12	บ้านโคกสะอาด	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	798248	1648013
48	16	บ้านตลาดใต้	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	793293	1647786
49	15	บ้านตลาดเหนือ	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	793499	1647867
50	11	บ้านถนนคด	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	789901	1647502
51	10	บ้านทับม้า	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	788980	1647511
52	6	บ้านน้อยพัฒนา	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	793660	1648290
53	18	บ้านนุ่งพัฒนา	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	795831	1647073
54	13	บ้านนุ่งลำไย	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	795789	1646750
55	17	บ้านริมบึง	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	794884	1647454
56	14	บ้านศาลเจ้าพ่อ	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	792870	1647830
57	8	บ้านสะพานดำ	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	792500	1648080
58	1	บ้านสีคิ้ว	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	793053	1648267
59	2	บ้านสีคิ้ว	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	793301	1647292

ตารางภาคผนวกที่ 7.2 (ต่อ)

ลำดับที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	โซน	X	Y
60	4	บ้านสีคิ้ว	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	794010	1647382
61	5	บ้านสีคิ้ว	สีคิ้ว	สีคิ้ว	47	793884	1647804
62	6	บ้านโนนตะโก	กุดจิก	สูงเนิน	47	813302	1650485
63	5	บ้านสลักไผ่	กุดจิก	สูงเนิน	47	812602	1650575
64	8	บ้านกุดโกลน	ไค้ยาง	สูงเนิน	47	810173	1651767
65	5	บ้านเกาะ	ไค้ยาง	สูงเนิน	47	811500	1652803
66	6	บ้านขอนแก่น	ไค้ยาง	สูงเนิน	47	811114	1652288
67	2	บ้านขอนแก่น	ไค้ยาง	สูงเนิน	47	813021	1652428
68	4	บ้านคลองพุดซา	ไค้ยาง	สูงเนิน	47	811835	1652553
69	3	บ้านไค้ยาง	ไค้ยาง	สูงเนิน	47	812516	1652493
70	1	บ้านตะกอลงแก้ง	ไค้ยาง	สูงเนิน	47	812024	1653140
71	7	บ้านเหมืองลี่	ไค้ยาง	สูงเนิน	47	810906	1652205
72	7	บ้านกกกอก	โคราช	สูงเนิน	47	805382	1650439
73	8	บ้านกุดหิน	โคราช	สูงเนิน	47	804751	1650392
74	4	บ้านนาตะไครก	โคราช	สูงเนิน	47	806656	1649994
75	2	บ้านวังวน	โคราช	สูงเนิน	47	807978	1650934
76	6	บ้านห้วยนา	โคราช	สูงเนิน	47	809387	1651341
77	5	บ้านห้วยบึง	โคราช	สูงเนิน	47	805861	1650165
78	1	บ้านกุดปลาแห้ง	โนนค้ำ	สูงเนิน	47	810727	1653156
79	2	บ้านโคกมะกัก	โนนค้ำ	สูงเนิน	47	809454	1652987
80	6	บ้านกุดเวียง	บุงชีเหล็ก	สูงเนิน	47	806607	1651264
81	2	บ้านตากแดด	บุงชีเหล็ก	สูงเนิน	47	808730	1651664
82	4	บ้านตัดทา	บุงชีเหล็ก	สูงเนิน	47	807930	1651312
83	5	บ้านบุงชีเหล็ก	บุงชีเหล็ก	สูงเนิน	47	807326	1651020
84	3	บ้านพลับ	บุงชีเหล็ก	สูงเนิน	47	808398	1651536
85	8	บ้านมะม่วง	บุงชีเหล็ก	สูงเนิน	47	806419	1650620
86	9	บ้านหนองกระดี่	บุงชีเหล็ก	สูงเนิน	47	805802	1651180
87	7	บ้านหนองเอื้อง	บุงชีเหล็ก	สูงเนิน	47	806551	1650792
88	1	บ้านใหญ่กกลาน	บุงชีเหล็ก	สูงเนิน	47	809695	1651737
89	3	บ้านตะกอลง	สูงเนิน	สูงเนิน	47	803283	1649256

ตารางภาคผนวกที่ 7.2 (ต่อ)

ลำดับที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	โซน	X	Y
90	1	บ้านมะเกลือใหม่	มะเกลือใหม่	สูงเนิน	47	797835	1646086
91	2	บ้านมะเกลือใหม่	มะเกลือใหม่	สูงเนิน	47	797832	1645714
92	3	บ้านไรโคกสูง	มะเกลือเก่า	สูงเนิน	47	799582	1646724
93	1	บ้านสูงเนิน	สูงเนิน	สูงเนิน	47	803650	1648730
94	11	บ้านอ่างแก้ว	มะเกลือใหม่	สูงเนิน	47	797141	1644985
95	1	บ้านขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	47	821232	1657691
96	8	บ้านน้อยพัฒนา	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	47	821635	1657350
97	3	บ้านน้ำจ๋า	โป่งแดง	ขามทะเลสอ	47	816512	1653795
98	8	บ้านน้ำจ๋าสายชล	โป่งแดง	ขามทะเลสอ	47	816202	1653851
99	2	บ้านโนน	โป่งแดง	ขามทะเลสอ	47	812775	1653119
100	1	บ้านโป่งแดง	โป่งแดง	ขามทะเลสอ	47	814844	1653867
101	6	บ้านโป่งบูรพา	โป่งแดง	ขามทะเลสอ	47	815512	1654073
102	7	บ้านโป่งสุริยา	โป่งแดง	ขามทะเลสอ	47	814648	1653870
103	7	บ้านคลองกระบือ	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	47	818086	1652467
104	2	บ้านโคกกรวด	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	47	817465	1652630
105	8	บ้านเดื่อ	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	47	821393	1654025
106	4	บ้านละลมหม้อ	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	47	820192	1652956
107	6	บ้านสระมนโนรา	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	47	819246	1652172
108	11	บ้านหนองขอน	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	47	818666	1652325
109	9	บ้านหนองเป็ดน้ำ	โคกกรวด	เมืองนครราชสีมา	47	822095	1654513
110	2	บ้านกล้วย	จอหอ	เมืองนครราชสีมา	48	835119	1663924
111	3	บ้านจอหอ	จอหอ	เมืองนครราชสีมา	48	837808	1663602
112	4	บ้านจอหอ	จอหอ	เมืองนครราชสีมา	48	838515	1664010
113	5	บ้านช่องอู่	จอหอ	เมืองนครราชสีมา	48	837095	1663314
114	1	บ้านพะเนา	จอหอ	เมืองนครราชสีมา	48	838282	1663430
115	6	บ้านระกา	จอหอ	เมืองนครราชสีมา	48	836443	1664071
116	9	บ้านสำโรง	จอหอ	เมืองนครราชสีมา	48	835230	1663221
117	13	บ้านหนองพิมาน	จอหอ	เมืองนครราชสีมา	48	837372	1664117
118	3	บ้านตลาด	ตลาด	เมืองนครราชสีมา	48	840370	1663777
119	1	บ้านนุ	ตลาด	เมืองนครราชสีมา	48	839661	1664446

ตารางภาคผนวกที่ 7.2 (ต่อ)

ลำดับที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	โซน	X	Y
117	13	บ้านหนองพิมาน	จอหอ	เมืองนครราชสีมา	48	837372	1664117
118	3	บ้านตลาด	ตลาด	เมืองนครราชสีมา	48	840370	1663777
119	1	บ้านบุ	ตลาด	เมืองนครราชสีมา	48	839661	1664446
120	2	บ้านบุ	ตลาด	เมืองนครราชสีมา	48	840422	1664251
121	8	บ้านบุพัฒนา	ตลาด	เมืองนครราชสีมา	48	840080	1664583
122	4	บ้านโพธิ์	ตลาด	เมืองนครราชสีมา	48	840821	1663699
123	5	บ้านวังหิน	บ้านโพธิ์	เมืองนครราชสีมา	48	842769	1662705
124	8	บ้านคำทวด	บ้านใหม่	เมืองนครราชสีมา	48	827606	1657507
125	4	บ้านมะขามเต่า	บ้านใหม่	เมืองนครราชสีมา	48	824034	1656181
126	12	บ้านมะขามเต่าพัฒนา	บ้านใหม่	เมืองนครราชสีมา	48	823717	1655849
127	7	บ้านศิระชะเลิง	บ้านใหม่	เมืองนครราชสีมา	48	827790	1657082
128	10	บ้านศิระชะเลิง	บ้านใหม่	เมืองนครราชสีมา	48	827648	1656909
129	9	บ้านสำโรง	บ้านใหม่	เมืองนครราชสีมา	48	827063	1656848
130	6	บ้านสำโรงเหนือ	บ้านใหม่	เมืองนครราชสีมา	48	826706	1656367
131	3	บ้านหัวสับ	บ้านใหม่	เมืองนครราชสีมา	48	822870	1655615
132	1	บ้านใหม่	บ้านใหม่	เมืองนครราชสีมา	48	825268	1656290
133	2	บ้านใหม่	บ้านใหม่	เมืองนครราชสีมา	48	825278	1656379
134	1	บ้านคนชุม	ปัฐใหญ่	เมืองนครราชสีมา	48	828154	1658547
135	2	บ้านตะกองเก่า	ปัฐใหญ่	เมืองนครราชสีมา	48	828801	1659683
136	6	บ้านเลียบ	ปัฐใหญ่	เมืองนครราชสีมา	48	828230	1657577
137	3	บ้านหนองหอย	ปัฐใหญ่	เมืองนครราชสีมา	48	828237	1656904
138	4	บ้านคอนอินทร์	พะเนา	เมืองนครราชสีมา	48	842122	1658889
139	5	บ้านพะเนา	พะเนา	เมืองนครราชสีมา	48	843961	1659552
140	6	บ้านพะเนา	พะเนา	เมืองนครราชสีมา	48	843700	1659156
141	2	บ้านพุคชา	พะเนา	เมืองนครราชสีมา	48	842752	1659903
142	1	บ้านมะเร็งน้อย	พะเนา	เมืองนครราชสีมา	48	843551	1659706
143	7	บ้านมะเร็งใหญ่	พะเนา	เมืองนครราชสีมา	48	844511	1659643
144	8	บ้านของแวง	พะเนา	เมืองนครราชสีมา	48	845142	1660283
145	8	บ้านละลมโพธิ์	พุคชา	เมืองนครราชสีมา	48	827117	1661901
146	9	บ้านใหม่ของแวง	พะเนา	เมืองนครราชสีมา	48	845850	1660419

ตารางภาคผนวกที่ 7.2 (ต่อ)

ลำดับที่	หมู่ที่	บ้าน	ตำบล	อำเภอ	โซน	X	Y
147	8	บ้านกระทอน	มะเริง	เมืองนครราชสีมา	48	841144	1659904
148	7	บ้านโคก	มะเริง	เมืองนครราชสีมา	48	841410	1659087
149	4	บ้านพระ	มะเริง	เมืองนครราชสีมา	48	840340	1658089
150	6	บ้านพระ	มะเริง	เมืองนครราชสีมา	48	840580	1658260
151	3	บ้านสารภี	มะเริง	เมืองนครราชสีมา	48	839793	1657774
152	1	บ้านหัวช้าง	มะเริง	เมืองนครราชสีมา	48	839147	1658350
153	2	บ้านใหม่	มะเริง	เมืองนครราชสีมา	48	839469	1657651
154	9	บ้านทุ่งกระโดน	สีมุ่ม	เมืองนครราชสีมา	48	824824	1658755
155	8	บ้านแปะ	สีมุ่ม	เมืองนครราชสีมา	48	825893	1658694
156	10	บ้านมะกอก	สีมุ่ม	เมืองนครราชสีมา	48	824837	1659498
157	5	บ้านช่องลม	หนองกระทุ่ม	เมืองนครราชสีมา	48	831700	1661737
158	9	บ้านนาตม	หนองกระทุ่ม	เมืองนครราชสีมา	48	829986	1662591
159	4	บ้านฝ้าย	หนองกระทุ่ม	เมืองนครราชสีมา	48	830982	1663499
160	1	บ้านยองแยง	หนองระเวียง	เมืองนครราชสีมา	48	845515	1660269
161	8	บ้านส้มป่อย	หนองกระทุ่ม	เมืองนครราชสีมา	48	830435	1663734
162	5	บ้านคลองบริบูรณ์	หมื่นไวย	เมืองนครราชสีมา	48	833476	1662613
163	4	บ้านโพนสูง	หมื่นไวย	เมืองนครราชสีมา	48	833918	1662179
164	7	บ้านหนองนาคุ้ม	หมื่นไวย	เมืองนครราชสีมา	48	832782	1662873
165	2	บ้านหมื่นไวย	หมื่นไวย	เมืองนครราชสีมา	48	833183	1662697
166	8	บ้านข่อยงาม	หัวทะเล	เมืองนครราชสีมา	48	837417	1658653
167	9	บ้านท่ากระตั้ง	หัวทะเล	เมืองนครราชสีมา	48	838698	1659060
168	6	บ้านพะไล	หัวทะเล	เมืองนครราชสีมา	48	838782	1657777
169	7	บ้านหัวถนน	หัวทะเล	เมืองนครราชสีมา	48	836713	1657869
170	6	บ้านด่านท่าแดง	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	48	849541	1662563
171	1	บ้านกันผม	พระพุทธร	เฉลิมพระเกียรติ	48	848130	1662117
172	2	บ้านฝั่งตะกอน	พระพุทธร	เฉลิมพระเกียรติ	48	848310	1662367
173	4	บ้านพระพุทธร	พระพุทธร	เฉลิมพระเกียรติ	48	847881	1660449
174	5	บ้านพระพุทธร	พระพุทธร	เฉลิมพระเกียรติ	48	847157	1660450

ตารางภาคผนวกที่ 7.3 ฟาร์มสุกรที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 0-1 กิโลเมตร

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	X	Y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	ระบบกำจัดมลพิษ
1	บริษัท เบทาโกรไฮบริดอินเตอร์เนชันแนล จำกัด	47P	758900	1624584	หนองน้ำแดง	ปากช่อง	ก	-
2	บริษัท แหลมทองไฮบริด จำกัด	47P	759040	1621675	ขนางพระ	ปากช่อง	ก	บ่อฝัง
3	ชัยสมบูรณ์ฟาร์ม	47P	778884	1642643	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	-	-
4	บมจ. กรุงเทพผลิตผลอุตสาหกรรมการเกษตร	47P	781838	1642576	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	ก	-
5	บัวขาวฟาร์ม	47P	781746	1644062	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	ข	-
6	ประสิทธิ์ฟาร์ม	47P	840517	1658448	มะเวียง	เมืองนครราชสีมา	-	-
7	อารีย์ฟาร์ม	47P	833142	1663282	หมื่นไวย	เมืองนครราชสีมา	-	-

หมายเหตุ - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

การเลี้ยงสุกรประเภท ก หมายความว่า การเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ สุกรขุน หรือลูกสุกรชนิดใดชนิดหนึ่งหรือตั้งแต่สองชนิดขึ้นไปที่มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์เกินกว่า ๖๐๐ หน่วย

การเลี้ยงสุกรประเภท ข หมายความว่า การเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ สุกรขุน หรือลูกสุกรชนิดใดชนิดหนึ่งหรือตั้งแต่สองชนิดขึ้นไปที่มีน้ำหนักหน่วยปศุสัตว์ตั้งแต่ ๖๐ หน่วย แต่ไม่เกิน ๖๐๐ หน่วย

ตารางภาคผนวกที่ 7.4 ฟาร์มสุกรที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 1-5 กิโลเมตร

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบ	โซน	X	Y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	ระบบกำจัดมลพิษ
1	ศูนย์วิจัยและบำรุงพันธุ์สัตว์นครราชสีมา	47P	763761	1623120	ขนางพระ	ปากช่อง	-	-
2	บริษัท ยูไนเต็ดฟีดคิงฟาร์ม จำกัด	47P	757973	1628615	ปากช่อง	ปากช่อง	ก	บ่อฝัง
3	บริษัท ยูไนเต็ดฟีดคิงจำกัด	47P	758013	1628690	ปากช่อง	ปากช่อง	ก	-
4	บริษัท พันธุ์สุกรไทย-เดนมาร์ค จำกัด	47P	764819	1622788	หนองสาหร่าย	ปากช่อง	-	-
5	ฐิติมาฟาร์ม	47P	820140	1658199	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	-	-
6	ศรวิทย์ฟาร์ม	47P	818927	1656632	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	-	-
7	สมพรฟาร์ม	47P	820140	1657321	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	-	-
8	ศูนย์ขยายพันธุ์สุกร	47P	830542	1661253	หนองกระทุ่ม	เมืองนครราชสีมา	-	-
9	สหกรณ์การเกษตรเมืองนครราชสีมาจำกัด	47P	830542	1661253	หนองกระทุ่ม	เมืองนครราชสีมา	-	-

หมายเหตุ - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

การเลี้ยงสุกรประเภท ก หมายความว่า การเลี้ยงสุกรพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ สุกรขุน หรือลูกสุกรชนิดใดชนิดหนึ่งหรือตั้งแต่สองชนิดขึ้นไปที่มีน้ำหนักรวมของสุกรตัวหนึ่งเกินกว่า ๖๐๐ หน่วย

ตารางภาคผนวกที่ 7.5 การเลี้ยงปลาในกระชังในพื้นที่ลุ่มน้ำลำตะคอง

ลำดับที่	ชื่อผู้ประกอบการ	โซน	X	Y	ตำบล	อำเภอ	แหล่งน้ำ	จำนวนกระชัง
1	นางกิตติพร อินทร์ศรี	48P	205419	1661494	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	ปากประคาบ	10
2	นางประเสริฐ กรวยสวัสดิ์	48P	205459	1661534	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	ปากประคาบ	12
3	นายสมบัติ เรือนคง	48P	205399	1661474	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	ปากประคาบ	4
4	นายวินัย ปราการ	48P	203299	1661374	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	ปากประคาบ	8
5	นายสนิท กรวยสวัสดิ์	48P	205299	1661374	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	ปากประคาบ	4
6	นายอมร เต็มสุข	48P	205339	1661414	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	ปากประคาบ	20
7	นายชนะชัย เชื่องหนู	48P	205359	1661434	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	ปากประคาบ	4
8	บ่อปากประคาบ (นายไพโรจน์ สุวรรณฉวี)	48P	205319	1661394	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	ปากประคาบ	10
9	นายโสภณ อินทร์ศรี	48P	205379	1661454	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	ปากประคาบ	4
10	นายธีระพัฒน์ ศักดิ์สิทธิ์	48P	205439	1661514	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	ปากประคาบ	4
11	นายปณิธาน ศักดิ์สิทธิ์	48P	205479	1661554	ท่าช้าง	เฉลิมพระเกียรติ	ปากประคาบ	4

ตารางภาคผนวกที่ 7.6 โรงพยาบาลที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 0-5 กิโลเมตร

ลำดับที่	ชื่ออาคาร	โซน	X	Y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	จำนวนเตียง	ระบบกำจัดมลพิษ
0-1 กิโลเมตร									
1	โรงพยาบาลปากช่องนานา	47P	758513	1624351	ปากช่อง	ปากช่อง	ก	120	คลองวนเวียน
2	โรงพยาบาลค่ายสุรนารี	48P	186690	1656669	หนองไผ่ล้อม	เมือง	ก	30	-
3	โรงพยาบาลเฉลิมชัย	47P	833589	1657682	ในเมือง	เมือง	ก	60	เติมอากาศ
4	โรงพยาบาลมนตรี	47P	832432	1657862	ในเมือง	เมือง	ก	30	ถึงสำเร็จรูป
5	โรงพยาบาลป.แพทย์	48P	188703	1657780	ในเมือง	เมือง	ก	150	เติมอากาศ
6	โรงพยาบาลราชสีมานบุรี	47P	830481	1658514	ในเมือง	เมือง	ก	150	เติมอากาศ
7	โรงพยาบาลเซนต์แมรี	48P	187750	1658553	ในเมือง	เมือง	ก	150	ระบบเลี้ยงตะกอน
8	โรงพยาบาลมหาราชนครราชสีมา	48P	188576	1658674	ในเมือง	เมือง	ก	1,000	เติมอากาศ
1-5กิโลเมตร									
1	โรงพยาบาลสีคิ้ว	47P	792849	1646007	มิตรภาพ	สีคิ้ว	ก	90	ถังเติมอากาศ
2	โรงพยาบาลสูงเนิน	47P	804392	1646839	สูงเนิน	สูงเนิน	ก	90	ถังเติมอากาศ
3	โรงพยาบาลขามทะเลสอ	47P	817086	1656634	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	ก	30	ถึงสำเร็จรูป
4	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพศูนย์อนามัยที่ 5	47P	819946	1651598	โคกกรวด	เมือง	ก	30	คลองวนเวียน
5	โรงพยาบาลโคราชมะโมเรียล	47P	817394	1656347	ในเมือง	เมือง	ก	30	-

หมายเหตุ - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

อาคารประเภท ก. หมายความว่า ถึง โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548)

ตารางภาคผนวกที่ 7.7 สถานศึกษาที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 0-1 กิโลเมตร

ลำดับที่	ชื่อสถานศึกษา	โซน	X	Y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	พื้นที่ (ตร.ม.)	ระบบกำจัดมลพิษ
1	โรงเรียนบ้านปากช่อง (คุรุสามัคคี1)	47P	760188	1627708	ปากช่อง	ปากช่อง	-	4,500	-
2	โรงเรียนปากช่อง	47P	762565	1628359	หนองสาหร่าย	ปากช่อง	-	4,940	-
3	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครราชสีมา	47P	784794	1645932	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	ข	7,200	-
4	โรงเรียนสีคิ้ว (สวัดดีผดุงวิทยา)	47P	792922	1647987	สีคิ้ว	สีคิ้ว	ข	6,000	-
5	โรงเรียนประชารัฐสามัคคี	47P	802853	1648694	สูงเนิน	สูงเนิน	-	4,500	-
6	โรงเรียนสูงเนิน	47P	803123	1648694	สูงเนิน	สูงเนิน	ข	5,400	เติมอากาศ
7	โรงเรียนอุบลรัตน์	47P	829866	1656717	ในเมือง	เมือง	ข	7,200	-
8	โรงเรียนสมบูรณ์วิทยานุกูล	47P	829245	1657358	ในเมือง	เมือง	ข	8,000	-
9	โรงเรียนวัดสระแก้ว	47P	833631	1657490	ในเมือง	เมือง	-	4,200	-
10	โรงเรียนมารีย์วิทยา	47P	831169	1657701	ในเมือง	เมือง	ก	29,400	-
11	โรงเรียนสุขานารี	47P	832215	1657807	ในเมือง	เมือง	-	4,800	เติมอากาศ
12	วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา	47P	831782	1658082	ในเมือง	เมือง	ข	14,400	-
13	โรงเรียนรวมมิตรวิทยา	47P	834127	1658154	ในเมือง	เมือง	-	4,800	-
14	โรงเรียนโคราชพิทยาคม	47P	828846	1658223	ในเมือง	เมือง	-	2,520	-
15	โรงเรียนเมืองนครราชสีมา	47P	833271	1658512	ในเมือง	เมือง	-	3,840	ถังกรองไร้อากาศ
16	วิทยาลัยอาชีวศึกษานครราชสีมา	47P	833386	1658521	ในเมือง	เมือง	ข	9,000	-
17	โรงเรียนสุรนารีวิทยา	47P	833803	1658566	ในเมือง	เมือง	ก	39,200	เติมอากาศ

### ตารางภาคผนวกที่ 7.7 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานศึกษา	โซน	X	Y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	พื้นที่ (ตร.ม.)	ระบบกำจัดมลพิษ
18	มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาเขตนครราชสีมา	47P	836957	1658593	หัวทะเล	เมือง	ข	6,000	ถึงสำเร็จรูป
19	โรงเรียนโพธิ์พรรณวิทยา	47P	832528	1658720	ในเมือง	เมือง	-	3,240	-
20	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	47P	834843	1658980	ในเมือง	เมือง	ข	10,000	ระบบเบื้องต้น
21	วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนีนครราชสีมา	47P	833554	1659003	ในเมือง	เมือง	ข	16,800	-
22	โรงเรียนสวนหม่อน	47P	834127	1659032	ในเมือง	เมือง	-	4,320	-
23	โรงเรียนอัสสัมชัญนครราชสีมา	47P	832522	1659164	ในเมือง	เมือง	ข	7,500	ระบบบำบัดเบื้องต้น
24	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานวิทยา เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	47P	835413	1659237	ในเมือง	เมือง	ก	27,000	บ่อเกรอะ/ถังกรอง ไร้อากาศ
25	โรงเรียนสุนารีวิทยา2	47P	830591	1660188	หนองกระทุ่ม	เมือง	ข	14,400	ระบบเลี้ยงตะกอน

**หมายเหตุ** - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

สถานศึกษา ประเภท ก. หมายถึง อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป

สถานศึกษา ประเภท ข. หมายถึง อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 25,000 ตารางเมตร

(ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548)

ตารางภาคผนวกที่ 7.8 สถานศึกษาที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 1-5 กิโลเมตร

ลำดับที่	ชื่อสถานศึกษา	โซน	X	Y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	ระบบกำจัดมลพิษ
1	วิทยาลัยการอาชีพปากช่อง	47P	767094	1631933	จันทึก	ปากช่อง	-	-
2	โรงเรียนขามทะเลสอวิทยา	47P	817185	1655686	ขามทะเลสอ	ขามทะเลสอ	ข	ถังสำเร็จรูป
3	โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย	47P	826299	1655289	ในเมือง	เมือง	ข	เติมอากาศ
4	มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล	47P	835372	1660957	บ้านเกาะ	เมือง	ข	-
5	โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย2	47P	825344	1655250	บ้านใหม่	เมือง	ข	เติมอากาศ
6	วิทยาลัยราชสีมา	47P	824140	1655118	บ้านใหม่	เมือง	-	-
7	วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยว นครราชสีมา	47P	839891	1656720	มะเร็ง	เมือง	-	-
8	โรงเรียนเกียรติคุณวิทยา	47P	834094	1660325	หมื่นไวย	เมือง	ข	-
9	วิทยาลัยสารพัดช่างนครราชสีมา	47P	834144	1660742	หมื่นไวย	เมือง	ข	-
10	โรงเรียนบุญวัฒนา	47P	835454	1655399	หัวทะเล	เมือง	ข	ระบบเบื้องต้น

หมายเหตุ - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

สถานศึกษา ประเภท ก. หมายถึง อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตรขึ้นไป

สถานศึกษา ประเภท ข. หมายถึง อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 5,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 25,000 ตารางเมตร

(ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548)

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 0-1 กิโลเมตร

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
อำเภอปากช่อง						
1	บริษัท โอสทสกาแคร์ จำกัด	47P	763695	1633108	กลางดง	3
2	บริษัท โคราช ออโต โปรดักส์ จำกัด	47P	763366	1616617	ชนงพระ	3
3	บริษัท ทรัพย์อีสาน อินเตอร์เทรด จำกัด	47P	759041	1621574	ชนงพระ	3
4	บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด	47P	759104	1622483	ชนงพระ	3
5	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปากช่องห้องเย็น	47P	765489	1616068	ชนงพระ	3
6	เอส พี มาร์เก็ต เฮ้าส์	47P	760420	1621297	ชนงพระ	2
7	บริษัท ไทยชิม จำกัด	47P	763426	1632850	จันทึก	3
8	บริษัท ฟูไน (ไทยแลนด์) จำกัด	47P	763682	1633051	จันทึก	3
9	บริษัท มาร์ส เพ็ทแคร์ (ประเทศไทย) จำกัด	47P	763791	1633136	จันทึก	3
10	โรงงานบรรจุเจลลิมซัย	47P	763402	1632852	จันทึก	3
11	ก.การช่าง	47P	760190	1627454	ปากช่อง	3
12	กิจถาวร	47P	759589	1626689	ปากช่อง	3
13	กุนเชียง เจ็ดดา	47P	759010	1625346	ปากช่อง	3
14	กุนเชียงเจ็น้อย	47P	759876	1626450	ปากช่อง	3
15	จักรกฤษ	47P	758927	1625103	ปากช่อง	3
16	เจ้เค็ง	47P	758634	1624471	ปากช่อง	3
17	เจ้เล็ก	47P	759854	1626509	ปากช่อง	3
18	เจ้หงษ์	47P	759878	1626450	ปากช่อง	3
19	เจ้เหม่ม	47P	759604	1626620	ปากช่อง	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
20	เจียมเจริญ	47P	760898	1627790	ปากช่อง	3
21	เด่นชัย	47P	760870	1627942	ปากช่อง	2
22	ทองอยู่เฟอร์นิเจอร์	47P	758287	1622150	ปากช่อง	2
23	ทิวากุนเชียง	47P	758390	1623937	ปากช่อง	2
24	นิภา	47P	761366	1628064	ปากช่อง	3
25	นิภา 3	47P	761366	1628059	ปากช่อง	2
26	นิภาคุณเชียง 2	47P	761366	1628064	ปากช่อง	3
27	บริษัท แพนเอเชียฟู๊ดแวร์ จำกัด (มหาชน)	47P	759963	1626049	ปากช่อง	3
28	บริษัท กรุงเทพสงวนวงษ์ จำกัด	47P	760014	1622141	ปากช่อง	3
29	บริษัท โตโยต้านครราชสีมา (ไทยเย็น) จำกัด	47P	760440	1628217	ปากช่อง	3
30	บริษัท ไทย-เอเชีย พี.อี. ไลฟ์ จำกัด	47P	761418	1626736	ปากช่อง	3
31	บริษัท ปากช่อง ซัก อบ รีด จำกัด	47P	758215	1623549	ปากช่อง	3
32	บริษัท ปากช่อง อินคัสตรี จำกัด	47P	760119	1627450	ปากช่อง	3
33	บริษัท พารวยคอนกรีตปากช่อง 2545 จำกัด	47P	760917	1627811	ปากช่อง	3
34	บริษัท สโตนคลับ จำกัด	47P	760917	1627811	ปากช่อง	3
35	บริษัท สันติสุขไฮเวย์ จำกัด	47P	761417	1626736	ปากช่อง	3
36	บริษัท อู่สหชัย จำกัด	47P	758923	1625095	ปากช่อง	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
37	บริษัท เอ็มเอ็มพี คอร์ปอเรชั่น จำกัด	47P	759938	1626589	ปากช่อง	3
38	บริษัท ไอ แอม สโตน จำกัด	47P	761774	1629220	ปากช่อง	3
39	ป.นำเจริญ	47P	759531	1626616	ปากช่อง	3
40	พยุงการช่าง	47P	760186	1627463	ปากช่อง	2
41	ร้านกุนเชียงเงินก	47P	759688	1626752	ปากช่อง	3
42	รินน้ำแข็ง	47P	759256	1626384	ปากช่อง	3
43	รินโรงน้ำแข็ง	47P	759256	1626384	ปากช่อง	3
44	โรงงานแหนมลลิตา	47P	760015	1626958	ปากช่อง	2
45	โรงน้ำแข็งดำรงไทยปากช่อง	47P	758403	1623904	ปากช่อง	3
46	โรงพิมพ์เฉลิมชัย	47P	759543	1626870	ปากช่อง	2
47	ลพบุรีหล่อยางปากช่อง	47P	758929	1625104	ปากช่อง	3
48	วัฒนาดีเซล	47P	759543	1626871	ปากช่อง	2
49	วาสนา	47P	760264	1627185	ปากช่อง	3
50	ศูนย์ผลิตชีวภัณฑ์	47P	760265	1627186	ปากช่อง	3
51	ศูนย์โรคปากและเท้าเปื่อย	47P	760265	1627186	ปากช่อง	3
52	สมคิดการไฟฟ้า	47P	760014	1622141	ปากช่อง	2
53	สองพี่น้อง-น้ำพริกแม่ปราณี	47P	760188	1627462	ปากช่อง	3
54	แสงตะวัน	47P	758191	1623464	ปากช่อง	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
55	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โง้วเถียงเฮงวัสดุก่อสร้าง	47P	761135	1627902	ปากช่อง	2
56	ห้างหุ้นส่วนจำกัด คิงส์ยนต์	47P	758429	1623966	ปากช่อง	3
57	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค.เค.วัสดุก่อสร้างปากช่อง	47P	761502	1628170	ปากช่อง	3
58	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญพัฒนา	47P	761147	1628082	ปากช่อง	3
59	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ธนธารคอนกรีต	47P	759594	1626952	ปากช่อง	3
60	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปากช่องรวมช่าง	47P	758771	1624868	ปากช่อง	3
61	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไพโรจน์ศิริก่อสร้าง	47P	761135	1627902	ปากช่อง	2
62	เหลียงเฮง	47P	758286	1622150	ปากช่อง	3
63	อริสา	47P	759604	1626620	ปากช่อง	3
64	อู่เจริญมอเตอร์	47P	767329	1616574	ปากช่อง	3
65	เอเซียยนต์	47P	758735	1624649	ปากช่อง	2
66	บริษัท เจ็ดชัยมอเตอร์ จำกัด	47P	760408	1619188	หนองน้ำแดง	2
67	บริษัท ศิลาสากลพัฒนา จำกัด	47P	759104	1622483	หนองน้ำแดง	3
68	บ้านไม้สัก	47P	759070	1621488	หนองน้ำแดง	3
69	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นครพิงค์โยธาการ	47P	759119	1621205	หนองน้ำแดง	3
70	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงไม้หินศิลาพรพิรุณ	47P	759104	1622483	หนองน้ำแดง	3
71	กิ่งวานการช่าง	47P	762115	1628604	หนองสาหร่าย	3
72	เจ้เอ็ง	47P	763150	1629428	หนองสาหร่าย	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
73	ช.ยิ่ง โชคชัย	47P	762685	1627553	หนองสาหร่าย	3
74	ต.แข็งหวด	47P	762496	1628546	หนองสาหร่าย	3
75	บริษัท กระสอบปากช่อง จำกัด	47P	763367	1629567	หนองสาหร่าย	3
76	บริษัท นนทกร อินเตอร์เทรด จำกัด	47P	762496	1628546	หนองสาหร่าย	3
77	บริษัท เลิศวงศ์คอนกรีต จำกัด	47P	762386	1628776	หนองสาหร่าย	3
78	บอมบ์ ออโต้ เซอร์วิส	47P	762293	1628711	หนองสาหร่าย	3
79	เรื่อง โรจน์	47P	762547	1627834	หนองสาหร่าย	3
80	โรงงานทอกระสอบ บริษัท กระสอบปากช่อง จำกัด	47P	763368	1629566	หนองสาหร่าย	3
81	เล็กบริการ	47P	761866	1628434	หนองสาหร่าย	3
82	แสนสุข-สุขแสน	47P	762685	1627553	หนองสาหร่าย	3
83	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชำนาญยนต์	47P	762292	1628712	หนองสาหร่าย	3
84	เฮงไพศาล	47P	762597	1627685	หนองสาหร่าย	3
อำเภอสีคิ้ว						
85	คลองไผ่พิชผล	47P	775905	1646375	คลองไผ่	3
86	รุ่งเรืองทรายแดง	47P	776839	1646206	คลองไผ่	2
87	บริษัท โคราช ออโต โปรดักส์ จำกัด	47P	792372	1647485	มิตรภาพ	3
88	บริษัท โตโยต้านครราชสีมา (ไทยเซ็น) จำกัด	47P	793115	1647926	มิตรภาพ	3
89	ยินดีซีเมนต์บล็อกร	47P	793387	1648324	มิตรภาพ	2

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
90	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงน้ำแข็งร่วมเสรีสีแก้ว (2535)	47P	792917	1646555	มิตรภาพ	3
91	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อีสานแมชชีนเนอร์รี่	47P	791586	1647448	มิตรภาพ	3
92	บริษัท ปทุมไรชมิล แอนด์ แกรนารี จำกัด (มหาชน)	47P	779405	1642288	ลาดบัวขาว	2
93	บริษัท ราชสีมาไรซ์ จำกัด	47P	779405	1642289	ลาดบัวขาว	3
94	บริษัท ศิริวัฒนา 72 จำกัด	47P	787114	1646894	ลาดบัวขาว	3
95	บริษัท ศิริวัฒนา 72 จำกัด	47P	787160	1646915	ลาดบัวขาว	3
96	บริษัท สีมาแพค จำกัด	47P	779405	1642288	ลาดบัวขาว	3
97	บริษัท สุรนารีไซโล จำกัด	47P	779405	1642289	ลาดบัวขาว	3
98	บล็อกรีสานเทพประธานพร	47P	786193	1646898	ลาดบัวขาว	2
99	ประสิทธิ์ชัยคอนกรีตบล็อก	47P	778773	1642589	ลาดบัวขาว	3
100	สุริยะชัยคอนกรีต	47P	779093	1642429	ลาดบัวขาว	3
101	สุริยะหินทราย	47P	782145	1642541	ลาดบัวขาว	2
102	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุริยะชัยคอนกรีต	47P	779093	1642429	ลาดบัวขาว	3
103	จตุรงค์อุตสาหกรรมไม้	47P	792661	1648185	สีแก้ว	3
104	ชัยห้วยคอนกรีต	47P	793699	1647814	สีแก้ว	3
105	แดงท่าบะระ	47P	792047	1648363	สีแก้ว	3
106	ทัพม่าค้าไม้	47P	788698	1647757	สีแก้ว	3
107	นิวไอซ์	47P	793621	1647721	สีแก้ว	2

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
108	บริษัท ของส์ ทอย จำกัด	47P	792613	1648940	สีคิ้ว	3
109	บริษัท ที.เอช.แสงตะวัน จำกัด	47P	792834	1647500	สีคิ้ว	3
110	บริษัท เอ็น.ไอ.ซี แป้งมันสำเริงรูป จำกัด	47P	793821	1647623	สีคิ้ว	3
111	ยุทธศักดิ์การช่าง	47P	792911	1648392	สีคิ้ว	2
112	โรงกลึง โกฉ่าย	47P	792756	1648752	สีคิ้ว	3
113	ลานมันทวีผล	47P	793858	1648348	สีคิ้ว	3
114	วิชัย	47P	792765	1647875	สีคิ้ว	2
115	สหกรณ์การเกษตรสีคิ้ว จำกัด	47P	793068	1648660	สีคิ้ว	3
116	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงน้ำแข็งพัฒนกิจ	47P	792141	1648952	สีคิ้ว	3
117	ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิชัยพืชผลสีคิ้ว	47P	792524	1648644	สีคิ้ว	3
อำเภอสูงเนิน						
118	อุดมทรัพย์	47P	810810	1652481	โค้งยาง	2
119	โรงสีข้าวพัฒนา	47P	805139	1650595	โครราช	3
120	บริษัท ณรงค์โลหะกิจ 1995 จำกัด	47P	797451	1645674	มะเกลือใหม่	3
121	โรงงานน้ำแข็งสูงเนินกิจวารี	47P	797423	1645600	มะเกลือใหม่	3
122	เสมือนการช่าง	47P	797394	1645619	มะเกลือใหม่	2
123	อู่ สันต์สิทธิ โครราช	47P	797452	1645606	มะเกลือใหม่	3
124	ชั้นยชนกอิฐรู	47P	804827	1649547	สูงเนิน	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
125	บริษัท โชคพนา (2512) จำกัด	47P	802615	1648882	สูงเนิน	3
126	โรงสีข้าวศรีทองพาณิชย์	47P	803413	1648391	สูงเนิน	2
127	สูงเนินพลาสติก	47P	802460	1650373	สูงเนิน	3
128	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงเลื่อยจักรสูงเนิน	47P	803365	1648478	สูงเนิน	3
129	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สูงเนินไพโรจน์เฟอร์นิเจอร์ (1991)	47P	803200	1648642	สูงเนิน	3
130	อู่ชัยรงค์เซอร์วิส	47P	797392	1645625	สูงเนิน	2
131	โรงสีสามารตพีชผล	47P	812322	1653224	เสมา	2
132	สูงเนินพลาสติกพาร์ท	47P	802460	1650373	เสมา	3
อำเภอขามทะเลสอ						
133	น้ำแข็งขามทะเลสอ	48P	817395	1654178	ขามทะเลสอ	3
134	ดิสกุตทอง	48P	814784	1654113	โป่งแดง	2
135	บริษัท โมเดิร์น คราฟท์ จำกัด	48P	815937	1654682	โป่งแดง	3
อำเภอเมืองนครราชสีมา						
136	คณะบุคคล 39 เจริญการช่าง	48P	819047	1652536	โคกกรวด	2
137	บริษัท โกลบัล การ์เมนต์ จำกัด	48P	819261	1652282	โคกกรวด	2
138	บริษัท คาร์กิลล์สยาม จำกัด	48P	819868	1652728	โคกกรวด	3
139	บริษัท เจริญโภคภัณฑ์อีสาน จำกัด (มหาชน)	48P	819374	1652323	โคกกรวด	3
140	บริษัท ชัยภัทร บัสไลน์ จำกัด	48P	819702	1652825	โคกกรวด	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
141	บริษัท ปูน แมชชีน จำกัด	48P	819978	1652583	โคกกรวด	3
142	บริษัท พี.ที.จี สตีล คีว็อลปเมนท์ จำกัด	48P	817706	1652143	โคกกรวด	2
143	บริษัท แม็ค การ์เมนต์ จำกัด	48P	819260	1652278	โคกกรวด	2
144	วิโรจน์ยนต์	48P	819118	1652221	โคกกรวด	3
145	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชกรกิจตัวถัง	48P	821157	1653895	โคกกรวด	3
146	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชัยการาจไทร์	48P	821127	1653464	โคกกรวด	3
147	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โซลไพศาลมอเตอร์เซลล์	48P	820022	1652734	โคกกรวด	2
148	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พงศธรวัตถุดิบ กรู๊ป	48P	817702	1652135	โคกกรวด	3
149	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โตโยต้าโคราช 1988 สาขา2	48P	819542	1652398	โคกกรวด	3
150	อำนวยการช่าง	48P	818762	1652055	โคกกรวด	3
151	อู่โกการช่าง	48P	821899	1654385	โคกกรวด	3
152	อู่โคราชเจริญพัฒนา	48P	821153	1653899	โคกกรวด	3
153	อู่ชายการช่าง	48P	820090	1652750	โคกกรวด	3
154	อู่สวัสดิ์กิจการช่าง	48P	821723	1654655	โคกกรวด	3
155	อู่สำเร็จ	48P	817618	1652360	โคกกรวด	3
156	จึงกิมโอ๊วพลาสติก	48P	837391	1663466	จอหอ	3
157	บริษัท ชัยเกิดผล จำกัด	48P	837818	1664074	จอหอ	3
158	บริษัท ราชสีมาเทพนคร จำกัด	48P	836813	1662777	จอหอ	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
	บริษัท เอ็นอีพี อสังหาริมทรัพย์และอุตสาหกรรม จำกัด					
159	(มหาชน)	48P	837364	1663811	จอหอ	3
160	บ้านส้มสด	48P	836854	1664480	จอหอ	2
161	ร้านมิตรภาพประจักษ์	48P	837749	1663621	จอหอ	3
162	โรงกลึงอุทัย	48P	837475	1663132	จอหอ	3
163	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราช แมททีเรียล	48P	837067	1663111	จอหอ	2
164	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชขงสงวน	48P	837476	1662621	จอหอ	3
165	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีจอหอ	48P	837206	1663143	จอหอ	3
166	โพธิ์ศรี	48P	839822	1663848	ตลาด	2
167	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นเกล้า เจ เอส	48P	839514	1664266	ตลาด	3
168	ก.โคราชเทรค	48P	833710	1658047	ในเมือง	3
169	กุ่มทอง	48P	834885	1658247	ในเมือง	3
170	โกสนกรช่าง	48P	830548	1657477	ในเมือง	3
171	ข้าวเกรียบกุ่มเอี่ยมเจริญ	48P	830630	1658163	ในเมือง	2
172	เคียงฮวด	48P	831933	1658241	ในเมือง	3
173	โคราชการช่าง	48P	828799	1657662	ในเมือง	3
174	โคราชพลาสติก	48P	833016	1659142	ในเมือง	2
175	โคราชวันดี	48P	832599	1658180	ในเมือง	2

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
176	โกราซเซคเตอร์ซ้อป	48P	832795	1659041	ในเมือง	2
177	เจริญการช่าง	48P	830092	1658184	ในเมือง	3
178	เจริญมอเตอร์	48P	831303	1658243	ในเมือง	3
179	ชวงไชเคิล	48P	831208	1658190	ในเมือง	2
180	ชินวัฒน์บริการ	48P	831775	1658210	ในเมือง	3
181	โชครุ่งอุดมินันท์	48P	830542	1657498	ในเมือง	2
182	ตั้งอู่เชียง	48P	834449	1658581	ในเมือง	2
183	ไครมิตร 1	48P	834744	1658305	ในเมือง	3
184	ท่าทรายทรัพย์พิมาย	48P	833171	1658964	ในเมือง	3
185	ท่าทรายทรัพย์พิมาย สาขา 2	48P	832677	1657692	ในเมือง	3
186	เทพอะไหล่	48P	834027	1657794	ในเมือง	3
187	ไทยเจริญการช่าง	48P	829600	1657650	ในเมือง	3
188	ไทยทองกิจ	48P	831479	1658246	ในเมือง	3
189	ธนากรช่าง	48P	834941	1657729	ในเมือง	2
190	ธวัชชัย	48P	835364	1658245	ในเมือง	2
191	ธวัชชัยการช่าง	48P	830017	1657809	ในเมือง	3
192	นครท้อไอเสีย	48P	834491	1658641	ในเมือง	2
193	นครราชสีมาเลี้ยงฮั่ว	48P	832757	1658314	ในเมือง	2

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
194	นวลจันทร์	48P	835184	1657743	ในเมือง	2
195	น้ำจ้วนน	48P	831213	1658201	ในเมือง	3
196	บริษัท เซลส์ ออโต้เซิร์ฟ (ประเทศไทย) จำกัด	48P	833268	1659800	ในเมือง	3
197	บริษัท รักชัยธรรมกิจ จำกัด	48P	831768	1658258	ในเมือง	3
198	บริษัท 505 โภคภัณฑ์ จำกัด	48P	831359	1658045	ในเมือง	2
199	บริษัท เกริกไกรเอ็นเทอร์ไพรส์ จำกัด	48P	834028	1657794	ในเมือง	3
200	บริษัท คอนรันโปรดักส์ อามาด้าส (ประเทศไทย) จำกัด	48P	835315	1657626	ในเมือง	3
201	บริษัท โจเซฟ พลาสติก การ์ด (โคราช) แอนด์ ปริ้นท์ จำกัด	48P	833383	1658035	ในเมือง	2
202	บริษัท ชัยยงทรานสปอร์ต จำกัด	48P	834722	1658225	ในเมือง	3
203	บริษัท เจริญชัยกลการ จำกัด	48P	829541	1656609	ในเมือง	3
204	บริษัท เจริญชัยคาร์ส จำกัด	48P	831059	1658214	ในเมือง	3
205	บริษัท เจริญชัยวินูลย์กิจ จำกัด	48P	834923	1657458	ในเมือง	3
206	บริษัท เจริญชัยวุฒิมาสเตอร์ จำกัด	48P	829658	1656608	ในเมือง	3
207	บริษัท ตั้งปักโคราช จำกัด	48P	830580	1658219	ในเมือง	3
208	บริษัท โตโยต้านครราชสีมา (ไทยเซ็น) จำกัด	48P	830383	1658137	ในเมือง	3
209	บริษัท ไทยรุ่งโรจน์พาณิชย์และอุตสาหกรรม จำกัด	48P	830613	1657888	ในเมือง	3
210	บริษัท พี ซี แพลก จำกัด	48P	829993	1657526	ในเมือง	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
211	บริษัท เมืองงามคลินิกยางขนต์ จำกัด	48P	831197	1658241	ในเมือง	3
212	บริษัท เมืองงามรับเบอร์ จำกัด	48P	830984	1657172	ในเมือง	3
213	บริษัท ราชสีมาไตรมิตร จำกัด	48P	829983	1657369	ในเมือง	3
214	บริษัท ราชอโด้เซลล์ จำกัด	48P	832882	1657937	ในเมือง	3
215	บริษัท วอเดอริส จำกัด	48P	835339	1657863	ในเมือง	2
216	บริษัท สยามซอร์บิทอล จำกัด	48P	832996	1659142	ในเมือง	3
217	บริษัท สยามนิสสัน นครราชสีมา จำกัด	48P	831454	1658253	ในเมือง	3
218	บริษัท สวิทโฮมเบเกอร์ จำกัด	48P	831000	1657511	ในเมือง	3
219	บริษัท อ้วนการช่างโคราช จำกัด	48P	835434	1659489	ในเมือง	3
220	บริษัท เอเชียเจมส์ฟอรัช จำกัด	48P	833557	1657740	ในเมือง	2
221	บริษัท เอส.เทค คอมพิวเตอร์ แบร์โบน ซิสเต็มส์ จำกัด	48P	831774	1659935	ในเมือง	3
222	บริษัท ขนตรกิจเซอร์วิส จำกัด	48P	831183	1658213	ในเมือง	3
223	บี.แตรคเตอร์	48P	831886	1658196	ในเมือง	3
224	บุญฟูการช่าง	48P	831591	1658213	ในเมือง	2
225	บุญฟูเซอร์วิส	48P	833256	1659012	ในเมือง	2
226	ผลิตภัณฑ์อาหารภูค่า	48P	833443	1658016	ในเมือง	2
227	ผวยการช่าง	48P	829816	1658069	ในเมือง	3
228	พิทยานยนต์	48P	830345	1657467	ในเมือง	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
229	ฟาร์ม ป.ปลา	48P	831125	1658090	ในเมือง	2
230	มิตรภาพน้ำแข็งหลอด	48P	830602	1658380	ในเมือง	3
231	มิตรภาพไอศกรีม	48P	830421	1658173	ในเมือง	3
232	ขงพัฒนา	48P	831284	1658206	ในเมือง	3
233	ราชสีมาผ้าครัท	48P	830776	1658185	ในเมือง	3
234	ราชสีมาผ้าเบรค	48P	831596	1658206	ในเมือง	3
235	ราชสีมาศูนย์ล้อ	48P	829600	1657525	ในเมือง	3
236	เรามาเนะชัย	48P	834206	1658239	ในเมือง	2
237	เรือนจำกลางนครราชสีมา	48P	834605	1657491	ในเมือง	3
238	โรงกลึงโต๊ะกิมเซ็งโคราช	48P	834888	1657233	ในเมือง	3
239	โรงกลึงไทยสว่าง	48P	832508	1657525	ในเมือง	3
240	โรงกลึงนายเคี้ยง	48P	832204	1658236	ในเมือง	3
241	โรงกัวยเต็วประตูน้	48P	832998	1659009	ในเมือง	3
242	โรงงานยอดเยี่ยม	48P	835297	1658241	ในเมือง	2
243	โรงเตาสมส่วน	48P	835781	1657697	ในเมือง	3
244	โรงน้ำแข็งดำรงไทย	48P	834670	1658327	ในเมือง	3
245	โรงนึ่งปลาทุสมพงษ์	48P	835088	1657593	ในเมือง	3
246	ศักดิ์ศิลป์	48P	831000	1657508	ในเมือง	2

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
247	ศิริการช่าง	48P	830641	1657483	ในเมือง	3
248	ศิริภัทร์	48P	833999	1659181	ในเมือง	2
249	ศิริสุขการพิมพ์	48P	832735	1657921	ในเมือง	2
250	ศูนย์อู่ชุมชน (กิ่งสียนต์)	48P	831859	1658283	ในเมือง	3
251	เศรษฐกิจการช่าง	48P	834946	1657649	ในเมือง	2
252	สมเกียรติการช่าง	48P	833240	1659147	ในเมือง	3
253	สมคิดดีเซล	48P	831651	1658251	ในเมือง	2
254	สัญญา รุ่งเรือง	48P	835297	1658241	ในเมือง	3
255	สาธิตคาร์แคร์	48P	832950	1659276	ในเมือง	3
256	สุเมธการช่าง	48P	832710	1658058	ในเมือง	2
257	ห้วยวนพานิช	48P	834153	1658239	ในเมือง	2
258	ห้องเย็นเจริญโชคอนันต์	48P	833791	1659810	ในเมือง	2
259	ห้องเย็นสมพงษ์	48P	835072	1657603	ในเมือง	3
260	ห้างขายยา ตราหมีบิน (ย่งแซตั้ง)	48P	834293	1657595	ในเมือง	3
261	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราช ทรีท เคมีคอล	48P	828241	1657392	ในเมือง	3
262	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราช ไอซ์	48P	830602	1658380	ในเมือง	3
263	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชค้ำไม้	48P	833600	1657562	ในเมือง	3
264	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชเจริญพัฒนา	48P	829256	1656795	ในเมือง	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
265	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชไทยรุ่งกิจ	48P	834045	1657869	ในเมือง	2
266	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชเศรษฐกิจการช่าง	48P	834923	1657458	ในเมือง	3
267	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชอู๋นายดี	48P	831259	1658197	ในเมือง	3
268	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญยนต์นครราชสีมา	48P	831653	1658208	ในเมือง	3
269	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โชคดีค้าไม้	48P	830600	1658391	ในเมือง	3
270	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แดงวัฒนาเอ็นอีเนียร์ริง	48P	831763	1658246	ในเมือง	2
271	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โตโยต้าโคราช 1988 ผู้จำหน่ายโตโยต้า	48P	832917	1659243	ในเมือง	3
272	ห้างหุ้นส่วนจำกัด นครราชสีมาจิงเซ็ง	48P	830588	1658203	ในเมือง	3
273	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไนแองการ่า	48P	829575	1657977	ในเมือง	2
274	ห้างหุ้นส่วนจำกัด มิตรภาพการพิมพ์ 1995	48P	832496	1658297	ในเมือง	2
275	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ยงประเสริฐ	48P	831581	1658258	ในเมือง	3
276	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ราชสีมารวมช่าง	48P	832394	1658241	ในเมือง	3
277	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุท สปอร์ต เซอร์วิส	48P	830122	1657397	ในเมือง	3
278	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงกลึงชนะชัย	48P	830943	1657811	ในเมือง	3
279	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงกลึงรักชัย	48P	831759	1658265	ในเมือง	3
280	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงกลึงหีบถ่วงห่อ	48P	832848	1657868	ในเมือง	3
281	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงกัวยเดี่ยวัญญะวีระชัย	48P	830167	1657885	ในเมือง	3
282	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงน้ำแข็งมิตรภาพนครราชสีมา	48P	830652	1658200	ในเมือง	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
283	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงน้ำแข็งสุรนารี	48P	831703	1657657	ในเมือง	3
284	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงพิมพ์วิโรจน์บัณฑิต	48P	833688	1658073	ในเมือง	2
285	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริอักษรการพิมพ์	48P	832444	1657977	ในเมือง	2
286	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.เจริญผล โคราช	48P	835364	1658245	ในเมือง	3
287	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.รัตนวงศ์	48P	833238	1659708	ในเมือง	3
288	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สติชนันต์	48P	832284	1658238	ในเมือง	3
289	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหะการช่างราชสีมา	48P	831237	1658192	ในเมือง	3
290	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามไทย (วิภา) นครราชสีมา	48P	832211	1657865	ในเมือง	3
291	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สีมา โปรเทค	48P	834497	1658102	ในเมือง	2
292	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อู่ ช.ดวงใจ	48P	829752	1657928	ในเมือง	3
293	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อู่เพชรการาจ (2002)	48P	830790	1659943	ในเมือง	3
294	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แม็กแอนด์ไทร์	48P	833095	1659475	ในเมือง	3
295	อักษรกิจการพิมพ์	48P	833751	1658026	ในเมือง	2
296	อ่างแก้วฟาร์ม	48P	834809	1657493	ในเมือง	3
297	อุดมทรัพย์การช่าง	48P	833411	1659811	ในเมือง	3
298	อู่ ฉ.ล.การช่าง	48P	828717	1656253	ในเมือง	3
299	อู่ ป.เจริญการช่าง	48P	832308	1658257	ในเมือง	3
300	อู่ อรชุนการช่าง	48P	830751	1657996	ในเมือง	3

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
301	อู่ขบวนการช่าง	48P	832823	1658974	ในเมือง	3
302	อู่เชอร์วิน	48P	835472	1659532	ในเมือง	3
303	อู่ตั้งเชอร์วิส	48P	830447	1657978	ในเมือง	3
304	อู่ธงชัยเชอร์วิส	48P	828309	1658196	ในเมือง	3
305	อู่วิมเชอร์วิส	48P	829619	1657816	ในเมือง	3
306	เอ็น.อาร์.อัลลอย	48P	834911	1658154	ในเมือง	3
307	นครทอง	48P	837426	1662449	บ้านเกาะ	3
308	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เตโชวัฒน์	48P	836765	1662592	บ้านเกาะ	2
309	ธนากรเฟอร์นิเจอร์	48P	825519	1656227	บ้านโพธิ์	3
310	กิจวาริโคราช	48P	828109	1659459	บ้านใหม่	3
311	นิพนธ์เฟอร์นิเจอร์	48P	825818	1656124	บ้านใหม่	3
312	บุญเรืองเฟอร์นิเจอร์	48P	825794	1656157	บ้านใหม่	3
313	ราชสีมาพลาสติก	48P	824259	1656217	บ้านใหม่	3
314	วิโก้เค้นเฟรม	48P	826426	1656404	บ้านใหม่	3
315	อุทัยเปอร์นิเจอร์	48P	825795	1656132	บ้านใหม่	3
316	พาเจริญน้ำแข็ง	48P	828470	1657515	ประตูใหญ่	3
317	บริษัท เพชรมีนาค้าไม้ จำกัด	48P	841781	1659040	พลกรัง	3
318	บริษัท ถาวรน้ำมันพืช จำกัด	48P	843388	1659489	พะเนา	2

ตารางภาคผนวกที่ 7.9 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	ประเภท
319	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชคอนกรีต มิกเซอร์	48P	841488	1659038	พะเนา	3
320	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ไพมูลย์	48P	843209	1659321	พะเนา	3
321	ปิยะราช	48P	829695	1662348	หนองกระทุ่ม	3
322	ปิยะราชเจริญธรรม	48P	830049	1662638	หนองกระทุ่ม	3
323	พรรณกาญจน์ ฟู๊ด	48P	832422	1662129	หมื่น ไวย	2
324	อู๋มนัสการาจ	48P	833051	1662709	หมื่น ไวย	3
325	เฉลิมศรี	48P	837265	1657126	หัวทะเล	2
326	บริษัท ธนชัยคอนกรีต จำกัด	48P	837455	1657252	หัวทะเล	3
327	อำนวยการช่าง	48P	837265	1657118	หัวทะเล	3
อำเภอเฉลิมพระเกียรติ						
328	ธวัชการช่าง	48P	847276	1660884	พระพุทธร	2

หมายเหตุ โรงงานจำพวกที่ 2 ได้แก่โรงงานประเภท ชนิด และขนาดที่ เมื่อจะประกอบกิจการโรงงานต้องแจ้งให้ผู้อนุญาตทราบก่อน

โรงงานจำพวกที่ 3 ได้แก่โรงงานประเภท ชนิด และขนาดที่ การตั้งโรงงานจะต้องได้รับใบอนุญาตก่อนจึงจะดำเนินการได้ (พระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535)

ตารางภาคผนวกที่ 7.10 โรงแรมที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 0-1 กิโลเมตร

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	X	Y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	จำนวนห้อง	ระบบบำบัด
1	โรงแรมปากช่องแลนด์มาร์ค	47P	759349	1625061	ปากช่อง	ปากช่อง	ข	79	เติมอากาศ
2	โรงแรมภูพญา	47P	760367	1625858	ปากช่อง	ปากช่อง	ค	45	-
3	โรงแรมต้นน้ำลำตะคอง	47P	759703	1622065	หนองน้ำแดง	ปากช่อง	ค	34	เติมอากาศ
4	โรงแรมจังกี้ลเฮาส์	47P	756573	1607879	หมูสี	ปากช่อง	ค	36	ถึงสำเร็จรูป
5	โรงแรมจุดศิกเขาใหญ่รีสอร์ท แอนด์สปาร์โฮเทล	47P	758876	1608207	หมูสี	ปากช่อง	ข	99	ถึงสำเร็จรูป
6	โรงแรมเดอะกรีนเนอริ รีสอร์ท เขาใหญ่	47P	756312	1608610	หมูสี	ปากช่อง	ข	62	ถึงสำเร็จรูป
7	โรงแรมแมนดาริน โฮเทล (เขาใหญ่)	47P	756337	1608654	หมูสี	ปากช่อง	ข	80	เติมอากาศ
8	โรงแรมคิงส์ โคราช	48P	184754	1657604	ในเมือง	เมือง	ค	52	-
9	โรงแรมชุมพล	48P	187995	1657351	ในเมือง	เมือง	ข	69	-
10	โรงแรมไทยโฮเทล 2	48P	187900	1657844	ในเมือง	เมือง	ข	60	ระบบเบื้องต้น
11	โรงแรมพีกาซัส	48P	189007	1659559	ในเมือง	เมือง	ข	110	เติมอากาศ
12	โรงแรมเฟิสท์ 2	48P	187723	1657672	ในเมือง	เมือง	ค	51	ถึงสำเร็จรูป
13	โรงแรมเฟิสท์ 1	48P	187726	1657674	ในเมือง	เมือง	ข	71	ถึงสำเร็จรูป
14	โรงแรมรอยัลปรีนเซส	48P	190852	1659167	ในเมือง	เมือง	ข	186	เติมอากาศ
15	โรงแรมศรีพัฒนา	48P	187166	1657380	ในเมือง	เมือง	ข	70	-
16	โรงแรมศิริโฮเทล	48P	187095	1657237	ในเมือง	เมือง	ข	66	-
17	โรงแรมสากลโคราช	48P	188466	1657433	ในเมือง	เมือง	ข	116	ไม่มีระบบ
18	โรงแรมสีมธานี	48P	184629	1656761	ในเมือง	เมือง	ก	265	เติมอากาศ

ตารางภาคผนวกที่ 7.11 โรงแรมที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 1-5 กิโลเมตร

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	X	Y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	จำนวนห้อง	ระบบบำบัดมลพิษ
1	โรงแรมฟาวน์เท่น ทรี รีสอร์ท	47P	764756	1621705	ชนงพระ	ปากช่อง	ข	60	-
2	โรงแรม เมาน์เท็นวิว รีสอร์ท เขาใหญ่	47P	763488	1613847	หนองน้ำออก	ปากช่อง	ข	79	ถึงสำเร็จรูป
3	โรงแรมคีรีมายา	47P	762343	1605907	หมูสี	ปากช่อง	ข	60	บ่อฝัง
4	โรงแรมมิสชั่นฮิลล์ (เขาใหญ่) กอล์ฟ คลับ	47P	754003	1608653	หมูสี	ปากช่อง	-	-	ถังกรองไร้อากาศ
5	โรงแรมแกลดีไวท์	48P	191160	1661020	ในเมือง	เมือง	ข	186	เติมอากาศ
6	โรงแรมคิงส์ โคราช	48P	184754	1657604	ในเมือง	เมือง	ค	52	-
7	โรงแรมคิงส์ โคราช	48P	184754	1657604	ในเมือง	เมือง	ค	52	-
8	โรงแรมโคราชไฮเต็ล	48P	191304	1659882	ในเมือง	เมือง	ข	104	-
9	โรงแรมจอมสุรางค์	48P	188842	1657073	ในเมือง	เมือง	ข	67	-
10	โรงแรมดิแอร์พอร์ต	48P	186498	1655830	ในเมือง	เมือง	ข	69	ถึงสำเร็จรูป
11	โรงแรมบอสส์	48P	191304	1659882	ในเมือง	เมือง	ข	144	เติมอากาศ
12	โรงแรมราชสิมา	48P	191304	1659882	ในเมือง	เมือง	ข	69	-
13	โรงแรมโรสการ์เด็นอินน์	48P	179833	1654207	ในเมือง	เมือง	ข	97	ไม่มีระบบ
14	โรงแรมเซอร์มิเทจ รีสอร์ท	48P	190312	1656244	ในเมือง	เมือง	ข	139	-
15	โรงแรมบ้านของเรารีสอร์ท	48P	186065	1660706	หนองกระทุ่ม	เมือง	ข	79	-

หมายเหตุ - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

โรงแรมประเภท ก. หมายถึง โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป โรงแรมประเภท ข. หมายถึง โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง โรงแรมประเภท ค. หมายถึง โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง (ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทของอาคารเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548)

ตารางภาคผนวกที่ 7.12 สถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 0-1 กิโลเมตร

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	บ่อน้ำมัน
1	ต. บริการ	47P	758865	1624872	ปากช่อง	ปากช่อง	3	ไม่มี
2	บ. โอเคปากช่อง จำกัด (ปตท.)	47P	759294	1626363	ปากช่อง	ปากช่อง	3	มี
3	บ.เชลล์แห่งประเทศไทย จำกัด	47P	760518	1627601	ปากช่อง	ปากช่อง	3	มี
4	บ.ปากช่องสันติสุขจำกัด	47P	759188	1626199	ปากช่อง	ปากช่อง	3	มี
5	สหกรณ์การเกษตรปากช่อง	47P	761144	1627833	ปากช่อง	ปากช่อง	3	ไม่มี
6	หจก.กิตติพัชร์นิภันท์	47P	759091	1621478	หนองน้ำแดง	ปากช่อง	3	มี
7	หจก.เนียงบริการ	47P	762274	1628889	ปากช่อง	ปากช่อง	3	มี
8	หจก.ปากช่องไฮเวย์	47P	761769	1629169	ปากช่อง	ปากช่อง	3	มี
9	หจก.พี เอ็ม ปีโตรเลียม (1992)	47P	759719	1622533	ชนงพระ	ปากช่อง	3	มี
10	บ.ดาวศรีพลัง จำกัด	47P	781120	1642479	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	3	มี
11	บ.ปีโตรเลียมไทยคอร์ปอเรชั่น	47P	783260	1643047	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	3	มี
12	บางจากกรีนเนท	47P	782031	1642711	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	3	มี
13	ปตท.	47P	783176	1642883	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	3	มี
14	หจก.เนื้ฮวดลาดบัวขาว	47P	782154	1642762	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	3	มี
15	หจก.เลิศสวัสดิ์ปีโตรเลียม จำกัด	47P	780906	1642399	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	3	มี
16	บ.PTT RM.จำกัด	48P	191644	1662342	จอหอ	เมือง	3	มี
17	บ.ดาวเจริญเซอร์วิส จำกัด	48P	186788	1658111	ในเมือง	เมือง	3	มี
18	บ.ไทยสงวนบริการ	48P	187332	1658167	ในเมือง	เมือง	3	ไม่มี

ตารางภาคผนวกที่ 7.12 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	บ่อดักไขมัน
19	บ.ไทยสงวนบริการ จำกัด	48P	189632	1658897	ในเมือง	เมือง	3	มี
20	บ.บางจากกรีนเนท จำกัด	48P	184457	1656765	ในเมือง	เมือง	3	มี
21	บ.บางจากปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)	48P	186453	1657260	ในเมือง	เมือง	3	มี
22	บ.ปตท.บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด	48P	184186	1657460	ในเมือง	เมือง	3	มี
23	บ.ปตท.บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด	48P	186504	1658048	ในเมือง	เมือง	3	มี
24	บ.ประเสริฐสินปิโตรเลียม	47P	818812	1652341	โคกกรวด	เมือง	3	ไม่มี
25	บ.สยามบริการ จำกัด (มหาชน)	47P	821294	1653292	โคกกรวด	เมือง	3	ไม่มี
26	หจก.โคราชกว้างไพศาล	48P	184962	1657403	ในเมือง	เมือง	3	มี
27	หจก.โคราชจี เอส กรุ๊ป	48P	187000	1657407	ในเมือง	เมือง	3	มี
28	หจก.โคราชดาวเจริญ	48P	187713	1659251	ในเมือง	เมือง	3	มี
29	หจก.ชวลิตพรแก๊ส	48P	191343	1662187	จอหอ	เมือง	3	มี
30	หจก.ดาวทองมี	48P	186528	1657062	ในเมือง	เมือง	3	ไม่มี
31	หจก.ที เอส 2000ดี	48P	185560	1657398	ในเมือง	เมือง	3	มี
32	หจก.พงษ์กิต	48P	189909	1659191	ในเมือง	เมือง	3	มี
33	หจก.มหานครรุ่งเรืองเซอร์วิส	48P	188139	1657856	ในเมือง	เมือง	3	มี
34	หจก.ราชสีมาไทรมิตรปิโตรเลียม	48P	184663	1657343	ในเมือง	เมือง	3	มี
35	หจก.ศิริโชคชัชวาล	48P	200071	1659628	พะเนา	เมือง	3	ไม่มี

หมายเหตุ ประเภทที่ 3 ได้แก่ กิจการที่ต้องได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาตก่อนจึงจะประกอบกิจการได้(พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542)

ตารางภาคผนวกที่ 7.13 สถานบริการน้ำมันเชื้อเพลิงที่อยู่ห่างจากลำตะคอง 1-5 กิโลเมตร

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	บ่อดักไขมัน
1	บ.อัมพรปิโตรเลียม จำกัด	47P	790240	1622533	ชนงพระ	ปากช่อง	3	มี
2	หจก.แก้วมังกร	47P	793128	1624872	ปากช่อง	ปากช่อง	3	ไม่มี
3	หจก.ชานาญปิโตรเลียม	47P	760710	1628889	ปากช่อง	ปากช่อง	3	มี
4	หจก.วิทย์ชัยปิโตรเลียม	47P	757963	1616676	หนองน้ำแดง	ปากช่อง	3	มี
5	บ.พีชชายและสหชัย จำกัด	48P	192186	1642479	ลาดบัวขาว	สีคิ้ว	3	มี
6	บ.ซี.เอส.เค.เซอร์วิส จำกัด	48P	189952	1645748	มะเกลือใหม่	สูงเนิน	3	มี
7	บ.ปิโตรนาส จำกัด	48P	178151	1647296	สูงเนิน	สูงเนิน	3	มี
8	หจก.โคราชกว้างไพศาล	48P	192269	1646466	สูงเนิน	สูงเนิน	3	มี
9	บ.ดาวศรีพลัง จำกัด	47P	785091	1653292	โคกกรวด	เมือง	3	ไม่มี
10	หจก.ศศ บริการ	47P	785383	1652341	โคกกรวด	เมือง	3	-
11	หจก.ปากช่องไฮเวย์	47P	761769	1662187	จอหอ	เมือง	3	มี
12	หจก.ปากช่องไฮเวย์	47P	761769	1662342	จอหอ	เมือง	3	มี
13	นายสมศักดิ์ สิริประเสริฐศิลป์	47P	801271	1657460	ในเมือง	เมือง	3	มี
14	บ.ดาวศรีวิชัย จำกัด	48P	190498	1658897	ในเมือง	เมือง	3	มี
15	บ.นางวากกรีนเนท จำกัด	47P	794654	1657856	ในเมือง	เมือง	3	มี
16	บจก. เขาใหญ่สเตชั่น	47P	758972	1658897	ในเมือง	เมือง	3	มี
17	ปั๊มติงไฟศาล	48P	190657	1659191	ในเมือง	เมือง	3	มี
18	พงษ์กิจสาขา 4	47P	815363	1657260	ในเมือง	เมือง	3	มี

ตารางภาคผนวกที่ 7.13 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสถานประกอบการ	โซน	x	y	ตำบล	อำเภอ	ประเภท	บ่อคักไขมัน
19	สถานีบริการน้ำมันบางจาก	47P	807722	1657398	ในเมือง	เมือง	3	มี
20	สหกรณ์การเกษตรสีคิ้วจำกัด	47P	792330	1656765	ในเมือง	เมือง	3	มี
21	สหกรณ์การเกษตรสูงเนิน จำกัด	47P	803312	1658048	ในเมือง	เมือง	3	มี
22	หจก. สีคิ้วเอกชัยบริการ	47P	792716	1657062	ในเมือง	เมือง	3	ไม่มี
23	หจก.คลังเจริญ	47P	805514	1657403	ในเมือง	เมือง	3	มี
24	หจก.คลังเจริญโคราช	47P	805956	1657407	ในเมือง	เมือง	3	มี
25	หจก.จิรศักดิ์เซอร์วิส	48P	180412	1655951	ในเมือง	เมือง	3	มี
26	หจก.ไทยณรงค์พงษ์บริการ	47P	810089	1657343	ในเมือง	เมือง	3	มี
27	หจก.พงษ์กิต	48P	191616	1658167	ในเมือง	เมือง	3	ไม่มี
28	หจก.พรหมนคร	48P	183010	1658111	ในเมือง	เมือง	3	มี
29	หจก.ศ.ศ บริการ	48P	189995	1659251	ในเมือง	เมือง	3	มี
30	หจก น้ำค้างออยล์ปิโตรเลียม	47P	763154	1659628	พะเนาวิ	เมือง	3	ไม่มี
31	บ.ไทยสงวนบริการ จำกัด	48P	178916	1654337	สุรนารี	เมือง	3	ไม่มี
32	บ.เอ็น เอส สุทรพันธุ์ จำกัด	48P	189305	1655241	สุรนารี	เมือง	3	มี
33	บ.ปตท.บริหารธุรกิจค้าปลีก จำกัด	48P	188684	1656534	หัวทะเล	เมือง	3	มี
34	หจก.ปี่มราชสีมา	48P	183400	1654767	หัวทะเล	เมือง	3	มี

หมายเหตุ - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

ประเภทที่ 3 ได้แก่ กิจกรรมที่ต้องได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาตก่อนจึงจะประกอบกิจการได้(พระราชบัญญัติควบคุมน้ำมันเชื้อเพลิง พ.ศ. 2542)