

4.3 คุณภาพน้ำตามระบบดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)

การศึกษาคุณภาพน้ำในเขื่อนลำปาวจังหวัดกาฬสินธุ์ ได้นำดัชนีคุณภาพน้ำ 5 ดัชนี ได้แก่ ความเป็นกรด ด่าง (pH) , ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) , แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria, FCB) ไนเตรท (NO₃) และความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biological Oxygen Demand, BOD) มาใช้ในการจัดระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ผลการวิเคราะห์มีดังนี้

4.3.1 ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความเป็นกรด ด่าง (pH)

ผลการวิเคราะห์ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความเป็นกรด ด่าง (pH) ในเขื่อนลำปาวดังแสดงในตารางที่ 4.16 พบว่า จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณปากเขื่อน ต.ลำคลอง, บ้านโคกกลางเหนือ ต.หัวหิน, หาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง, บ้านหนองบัว ต.หนองบัว, บ้านพักเรือนแพ ต.ภูคิน, สะพานท่าคันโท, สะพานดงสมบูรณ์, บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหิน, บ้านทับปลา ต.หนองสรวง, บ้านโคกก่อง ต.โนนศิลา, บ้านโสภทราย ต.สหัสขันธ์, บ้านโคกใส ต.แหลมทองและ แหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรีมีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความเป็นกรด ด่าง (pH) เท่ากับ 95.66, 95.30, 95.78, 95.03, 93.90, 93.52, 94.65, 95.67, 94.15, 94.72, 95.32, 95.37 และ 95.58 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในระดับดีมาก

สรุปในภาพรวมของระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความเป็นกรด ด่าง (pH) พบว่ามีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความเป็นกรด ด่าง (pH) เท่ากับ 95.51 ซึ่งมีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความเป็นกรด ด่าง (pH) ในระดับ ดีมาก

ตารางที่ 4.16 แสดงระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความเป็นกรด ค่าง (pH)

พื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี	ค่า WQI	คุณภาพ
ปากเขื่อน ต.ลำคลอง	7.58	95.66	ดีมาก
บ้านโคกกลางเหนือ ต.หัวหิน	7.31	95.30	ดีมาก
หาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง	7.53	95.78	ดีมาก
บ้านหนองบัว ต.หนองบัว	7.27	95.03	ดีมาก
บ้านพักเรือนแพ ต.ภูคิน	7.85	93.90	ดีมาก
สะพานท่าคันโท	7.12	93.52	ดีมาก
สะพานดงสมบูรณ์	7.23	94.65	ดีมาก
บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหิน	7.39	95.67	ดีมาก
บ้านทับปลา ต.หนองสรวง	7.18	94.15	ดีมาก
บ้านโคกก่อง ต.โนนศิลา	7.10	94.72	ดีมาก
บ้านโสกทราย ต.สหัสขันธ์	7.32	95.32	ดีมาก
บ้านโคกไส ต.แหลมทอง	7.32	95.37	ดีมาก
แหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรี	7.37	95.58	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี	7.35	95.51	ดีมาก

4.3.1 ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

ผลการวิเคราะห์ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ที่เอนลำปาวดังแสดงในตารางที่ 4.17พบว่า จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณปากเขื่อน ต.ลำคลอง, บ้านโคกกลางเหนือ ต.หัวหิน, หาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง, บ้านทับปลา ต.หนองสรวง, , บ้านโสกทราย ต.สหัสขันธ์, บ้านโคกไผ่ ต.แหลมทองและ แหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรีมีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)เท่ากับ 90.35, 91.47, 97.82, 86.69, 89.18, 90.35 และ 95.44 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)ในระดับดีมาก

บ้านหนองบัว ต.หนองบัว, บ้านพักเรือนแพ ต.ภูคิน, สะพานท่าคันโท และบ้านโคกก่อ ต.โนนศิลา มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)เท่ากับ 72.00, 73.61, 75.19 และ 70.37 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)ในระดับดี

บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหิน มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)เท่ากับ 60.18 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)ในระดับพอใช้

สะพานดงสมบูรณ์ มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)เท่ากับ 46.33 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)ในระดับเสื่อมโทรม

สรุปในภาพรวมของระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)พบว่า มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)เท่ากับ 72.65 ซึ่งมีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI)ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)ในระดับดี

ตารางที่ 4.17 แสดงระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)

พื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ค่าเฉลี่ยตลอดปี	ค่า WQI	คุณภาพ
ปากเขื่อน ต.ลำคลอง	6.5	90.35	ดีมาก
บ้านโคกกลางเหนือ ต.หัวหิน	6.6	91.47	ดีมาก
หาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง	7.3	97.82	ดีมาก
บ้านหนองบัว ต.หนองบัว	5.2	72.00	ดี
บ้านพักเรือนแพ ต.ภูคิน	5.3	73.61	ดี
สะพานท่าคันโท	5.4	75.19	ดี
สะพานดงสมบูรณ์	3.6	46.33	เสื่อมโทรม
บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหิน	4.5	60.18	พอใช้
บ้านทับปลา ต.หนองสรวง	6.2	86.69	ดีมาก
บ้านโคกก่อง ต.โนนศิลา	5.1	70.37	ดี
บ้านโสกทราย ต.สหัสขันธ์	6.4	89.18	ดีมาก
บ้านโคกไส ต.แหลมทอง	6.5	90.35	ดีมาก
แหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรี	7	95.44	ดีมาก
ค่าเฉลี่ย	5.24	72.65	ดี

4.3.1 ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)

ผลการวิเคราะห์ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) เชื้อนลำปาวดังแสดงในตารางที่ 4.18 พบว่า จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณปากเขื่อน ต.ลำคลอง, , หาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง, บ้านทับปลา ต.หนองสรวง, และแหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรี มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) เท่ากับ 77.01, 75.14, 72.39 และ 72.39 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) ในระดับดี

บ้านโคกกลางเหนือ ต.หัวหิน, บ้านหนองบัว ต.หนองบัว, บ้านพักเรือนแพ ต.ภูดิน, สะพานท่าคันโท, สะพานดงสมบูรณ์, บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหิน, บ้านโสกทราย ต.สหพันธ์ และ บ้านโคกไส ต.แหลมทอง มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เท่ากับ 58.20, 61.33, 68.84, 62.94, 67.11, 62.94, 66.26 และ 58.20 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในระดับพอใช้

บ้านโคกก่อ ต.โนนศิลา มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เท่ากับ 48.20 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในระดับเสื่อมโทรม

สรุปในภาพรวมของระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) พบว่า มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) เท่ากับ 63.76 ซึ่งมีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD) ในระดับพอใช้

ตารางที่ 4.18 แสดงระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)

พื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ค่าเฉลี่ยตลอดปี	ค่า WQI	คุณภาพ
ปากเขื่อน ต.ลำคลอง	2.2	77.01	ดี
บ้านโคกกลางเหนือ ต.หัวหิน	4.4	58.20	พอใช้
หาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง	2.4	75.14	ดี
บ้านหนองบัว ต.หนองบัว	4	61.33	พอใช้
บ้านพักเรือนแพ ต.ภูคิน	3.1	68.84	พอใช้
สะพานท่าคันโท	3.8	62.94	พอใช้
สะพานดงสมบูรณ์	3.3	67.11	พอใช้
บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหิน	3.8	62.94	พอใช้
บ้านทับปลา ต.หนองสรวง	2.7	72.39	ดี
บ้านโคกก่อง ต.โนนศิลา	5.8	48.20	เสื่อมโทรม
บ้านโสกทราย ต.สหัสขันธ์	3.4	66.26	พอใช้
บ้านโคกไส ต.แหลมทอง	4.4	58.20	พอใช้
แหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรี	2.7	72.39	ดี
ค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี	3.7	63.76	พอใช้

4.3.1 ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของไนเตรท (NO_3^-)

ผลการวิเคราะห์ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของไนเตรท (NO_3^-) เชื้อนลำปาวดังแสดงในตารางที่ 4.19 พบว่า จุดเก็บตัวอย่างน้ำปากเขื่อน ต.ลำคลอง, บ้านโคกกลางเหนือ ต.หัวหิน, หาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง, บ้านหนองบัว ต.หนองบัว, บ้านพักเรือนแพ ต.ภูดิน, สะพานท่าคันโท, สะพานดงสมบูรณ์, บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหิน, บ้านทับปลา ต.หนองสรวง, บ้านโคกก่อง ต.โนนศิลา, บ้านโสกทราย ต.สหัสขันธ์, บ้านโลกไธ ต.แหลมทองและ แหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรี มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของไนเตรท (NO_3^-) เท่ากับ 97.50, 98.54, 98.15, 97.92, 98.47, 99.12, 99.57, 99.65, 99.71, 99.04, 98.47, 98.07 และ 99.81 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของไนเตรท (NO_3^-) ในระดับดีมาก

สรุปในภาพรวมของระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของไนเตรท (NO_3^-) พบว่า มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของไนเตรท (NO_3^-) เท่ากับ 98.77 ซึ่งมีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของไนเตรท (NO_3^-) ในระดับดีมาก

ตารางที่ 4.19 แสดงระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของไนเตรท (NO_3^-)

พื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ค่าเฉลี่ยตลอดปี	ค่า WQI	คุณภาพ
ปากเขื่อน ต.ลำคลอง	0.16	97.50	ดีมาก
บ้านโคกกลางเหนือ ต.หัวหิน	0.09	98.54	ดีมาก
หาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง	0.12	98.15	ดีมาก
บ้านหนองบัว ต.หนองบัว	0.13	97.92	ดีมาก
บ้านพักเรือนแพ ต.ภูคิน	0.10	98.47	ดีมาก
สะพานท่าคันโท	0.06	99.12	ดีมาก
สะพานดงสมบูรณ์	0.03	99.57	ดีมาก
บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหิน	0.02	99.65	ดีมาก
บ้านทับปลา ต.หนองสรวง	0.02	99.71	ดีมาก
บ้านโคกก่อง ต.โนนศิลา	0.06	99.04	ดีมาก
บ้านโสกทราย ต.สหัสขันธ์	0.10	98.47	ดีมาก
บ้านโคกไส ต.แหลมทอง	0.12	98.07	ดีมาก
แหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรี	0.01	99.81	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยตลอดทั้งปี	0.08	98.77	ดีมาก

4.3.1 ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

ผลการวิเคราะห์ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) เชื้อนี้ถ้าปาวดังแสดงในตารางที่ 4.20 พบว่า จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณ บ้าน โลกกลางเหนือ ต.หัวหิน และหาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)เท่ากับ 89.54 และ 100.00 ตามลำดับ ตามลำดับมีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ในระดับดีมาก

สะพานดงสมบูรณ์, บ้านทับปลา ต.หนองสรวง และ แหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรี มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)เท่ากับ 70.39, 76.85 และ 76.85 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)ในระดับดี

ปากเขื่อน ต.ลำคลอง, บ้านหนองบัว ต.หนองบัว, บ้านพักเรือนแพ ต.ภูดิน, บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหิน,บ้านโลกก่อง ต.โนนศิลา และ บ้านโลกไส ต.แหลมทองมีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เท่ากับ 67.76, 60.26, 58.50, 62.27, 54.38 และ 58.50 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)ในระดับพอใช้

สะพานท่าคันโท และบ้าน โสภทราช ต.สหพันธ์มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) เท่ากับ 39.40 และ 48.62 ตามลำดับ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO)ในระดับเสื่อมโทรม

สรุปในภาพรวมของระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) พบว่า มีค่าระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)เท่ากับ 59.99 ซึ่งมีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)ในระดับพอใช้

ตารางที่ 4.20 แสดงระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

พื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำ	ค่าเฉลี่ยตลอดปี	ค่า WQI	คุณภาพ
ปากเขื่อน ต.ลำคลอง	800	67.76	พอใช้
บ้านโคกกลางเหนือ ต.หัวหิน	200	89.54	ดีมาก
หาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง	0	100.00	ดีมาก
บ้านหนองบัว ต.หนองบัว	1300	60.26	พอใช้
บ้านพักเรือนแพ ต.ภูดิน	1700	58.50	พอใช้
สะพานท่าคันโท	7900	39.40	เสื่อมโทรม
สะพานดงสมบูรณ์	700	70.39	ดี
บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหิน	1100	62.27	พอใช้
บ้านทับปลา ต.หนองสรวง	500	76.85	ดี
บ้านโคกก่อง ต.โนนศิลา	2700	54.38	พอใช้
บ้านโสกทราย ต.สหัสขันธ์	4300	48.62	เสื่อมโทรม
บ้านโคกใส ต.แหลมทอง	1700	58.50	พอใช้
แหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรี	500	76.85	ดี
ค่าเฉลี่ย	1360	59.99	พอใช้

ผลการวิเคราะห์ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ภาพรวมของเขื่อนลำปาวดังแสดงในตารางที่ 4.21 พบว่า เขื่อนลำปาวมีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) มีค่าเฉลี่ย 78.136 อยู่ในระดับดี โดยพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำ ปากเขื่อน ต.ลำคลอง, บ้านโคกกลางเหนือ ต.หัวหิน, หาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง, บ้านทับปลา ต.หนองสรวง, และ แหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรี มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) อยู่ในระดับดีมาก บ้านหนองบัว ต.หนองบัว, บ้านพักเรือนแพ ต.ภูดิน, สะพานท่าคันโท, สะพานดงสมบูรณ์, บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหินบ้านโคก ก่อง ต.โนนศิลา, บ้านโสกทราย ต.สหัชชันธุ์ และบ้านโคกใส ต.แหลมทอง มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) อยู่ในระดับดี

เมื่อทำการวิเคราะห์ระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของเขื่อนลำปาวตามดัชนีคุณภาพน้ำแต่ละดัชนี พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และไนเตรท (NO_3) มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) มีค่าเฉลี่ย 95.51 และ 98.77 ตามลำดับ อยู่ในระดับดีมาก ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) มีค่าเฉลี่ย 72.65 อยู่ในระดับดี ความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (Biological Oxygen Demand, BOD) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria, FCB) มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) มีค่าเฉลี่ย 63.76 และ 59.99 ตามลำดับ อยู่ในระดับพอใช้

จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าวทำให้ทราบว่าดัชนีคุณภาพน้ำในเขื่อนลำปาวที่ควรให้ความตระหนักในการติดตามและเฝ้าระวังคือ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria, FCB) เพราะค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ในบางพื้นที่ได้แก่ สะพานดงสมบูรณ์ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) มีค่าเท่ากับ 46.33 ตามลำดับ อยู่ในระดับเสื่อมโทรม นั้นแสดงว่าบริเวณนี้มีการปล่อยของเสียและสารอินทรีย์จึงทำให้ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีปริมาณน้อย และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria, FCB) ในบางพื้นที่ได้แก่ สะพานท่าคันโทและบ้านโสกทราย ต.สหัชชันธุ์ มีระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) มีค่าเท่ากับ 39.40 และ 48.62 ตามลำดับ อยู่ในระดับเสื่อมโทรม นั้นแสดงว่าบริเวณนี้มีการปนเปื้อนของมูลสัตว์เลื้อยคุดอนอาทิเช่น อุจจาระของคน มูลวัวและมูลกระบือ ซึ่งจุลินทรีย์แบคทีเรียกลุ่มฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria, FCB) ที่สามารถก่อให้เกิดโรคที่มาจากน้ำได้

ตารางที่ 4.21 แสดงระดับคุณภาพน้ำทั่วไป (WQI) ของแม่น้ำลำปาว

พื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำ	pH	DO	BOD	NO ₃ ⁻	FCB	ค่าเฉลี่ย WQI	คุณภาพ
ปากเขื่อน ต.ลำคลอง	95.66	90.35	77.01	97.50	67.76	85.656	ดีมาก
บ้านโคกกลางเหนือ ต.หัวหิน	95.30	91.47	58.20	98.54	89.54	86.61	ดีมาก
หาดดอกเกตุ ต.ลำคลอง	95.78	97.82	75.14	98.15	100.00	93.378	ดีมาก
บ้านหนองบัว ต.หนองบัว	95.03	72.00	61.33	97.92	60.26	77.308	ดี
บ้านพักเรือนแพ ต.ภูดิน	93.90	73.61	68.84	98.47	58.50	78.664	ดี
สะพานท่าคันโท	93.52	75.19	62.94	99.12	39.40	74.034	ดี
สะพานดงสมบูรณ์	94.65	46.33	67.11	99.57	70.39	75.61	ดี
บ้านหนองบัวชุม ต.หนองหิน	95.67	60.18	62.94	99.65	62.27	76.142	ดี
บ้านทับปลา ต.หนองสรวง	94.15	86.69	72.39	99.71	76.85	85.958	ดีมาก
บ้านโคกก่อง ต.โนนศิลา	94.72	70.37	48.2	99.04	54.38	73.342	ดี
บ้านโสกทราย ต.สหสัมพันธ์	95.32	89.18	66.26	98.47	48.62	79.57	ดี
บ้านโคกไส ต.แหลมทอง	95.37	90.35	58.20	98.07	58.50	80.098	ดี
แหลมโนนวิเศษ ต.โนนบุรี	95.58	95.44	72.39	99.81	76.85	88.014	ดีมาก
ค่าเฉลี่ย	95.51	72.65	63.76	98.77	59.99	78.136	ดี
คุณภาพ	ดีมาก	ดี	พอใช้	ดีมาก	พอใช้	ดี	