

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนข้างสุขาภิบาล สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

ประจำเดือน ตุลาคม 2565

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ดังนี้

	จุดตรวจสอบ 26 จุด	ค่า DO	ค่า pH	ค่า BOD	ค่า pH เฉลี่ย	ค่า BOD เฉลี่ย
กลุ่มที่ 1 บึงแก่นนคร	1.สวนน่านหนึ่ง	4.93	8.46	5.51	9.42	11.96
	2.โชนตกปลา	6.78	9.16	8.19		
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	11.75	9.74	11.90		
	4.วัดหนองแวง	10.98	9.78	15.90		
	5.วัดกลาง	11.10	9.65	15.03		
	6.เจ้าพ่อมเหศักดิ์	11.25	9.72	15.23		
กลุ่มที่ 2 บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	13.48	8.32	9.77	8.24	5.55
	2.สวนสุขภาพ	14.08	8.78	5.39		
	3.แลนด์มาร์ค	11.35	8.26	3.74		
	4.โชนป่า	8.03	7.60	3.30		
กลุ่มที่ 3 รอบบริเวณ บึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ		8.34	4.30	8.36	6.17
	2.วัดป่า		9.09	7.53		
	3.ประตูระบายน้ำ		7.64	6.67		
กลุ่มที่ 4 ระบบ ระบายน้ำ	1.คลองร่องเหมือง		7.28	16.47	7.40	9.50
	2.ประตูระบายน้ำ		7.32	5.17		
	ซ.ประชาสโมสร52		7.35	7.87		
	3.ห้วยพระค้อ		7.65	8.50		
กลุ่มที่ 5 แหล่งน้ำ สาธารณะ	1.หนองใหญ่		7.92	4.98	7.85	5.83
	2.หนองแวงตราชู		8.56	2.54		
	3.หนองบอน		7.80	3.68		
	4.หนองยาว		7.66	10.47		
	5.หนองสระพัง		8.66	7.55		
	6.บ่อน้ำซ่าง(ข้างพาณิชย์ จังหวัด)	Coliforms (MPN/100 ML)=700		6.52		

กลุ่มที่ 6 ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	น้ำเข้าบำบัด	pH 7.44	BOD 24.70
	น้ำออกจากระบบบำบัด	7.54	10.10
กลุ่มที่ 7 น้ำชะขยะ	น้ำชะขยะ	8.16	53.00

#### 4. สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จากการดำเนินการสำรวจทางกายภาพการสังเกตสีของน้ำและการตรวจวัดโดยเครื่องมือตรวจวัด ซึ่งมีจุดที่ตรวจวัดจำนวนทั้งสิ้น 26 จุด

##### 4.1 ด้านการสำรวจทางกายภาพ การสังเกตสี

จากการตรวจสอบ พบว่า ช่วงนี้ น้ำมีปริมาณมาก คุณภาพน้ำค่อนข้างดี ส่วนน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสามารถปล่อยออกสู่คลองสาธารณะได้แต่ก็มีโอกาสได้รับการปนเปื้อนจากบ้านเรือนที่อาศัยอยู่ทางด้านท้ายคลอง และได้มีการวางแผนการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งชุมชน โดยเทศบาลนครขอนแก่น มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองเป็นประจำ และมีการเติมน้ำหมักชีวภาพ (EM) เพื่อเป็นการลดกลิ่นเหม็นในน้ำ เป็นต้น

จากการสังเกตสีของน้ำ พบว่า สีของน้ำในจุดที่ตรวจวัดมีลักษณะ ดังนี้

ลักษณะน้ำโดยรวมมีสีเขียวใส ส่วนน้ำชะขยะจะมีสีดำ

##### 4.2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำด้วยเครื่องมือตรวจวัด

ได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 พารามิเตอร์ ได้แก่ 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) ค่าการละลายออกซิเจนในรูปบีโอดี (DO) 3) ค่าความสกปรกของน้ำในรูปบีโอดี (BOD)

ตารางแสดง เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

พารามิเตอร์	มาตรฐาน
1.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.5 – 9.0
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.ของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) (mg/l)	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.น้ำมันและไขมัน (Fat, oil and Grease) (mg/l)	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
5.ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) (mg/l)	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมฟอสฟอรัสต่อลิตร
6.ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) (mg/l)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมไนโตรเจนต่อลิตร

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนข้างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ดังนี้

	จุดตรวจสอบ 26 จุด	ค่า DO	ค่า pH	ค่า BOD	ค่า pH	ค่า BOD
					เฉลี่ย	เฉลี่ย
กลุ่มที่ 1 บึงแก่นนคร	1.สวนหนานหนิง	8.00	8.36	13.80	8.42	15.93
	2. โชนตกปลา	4.25	8.34	12.00		
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	2.75	7.74	11.93		
	4.วัดหนองแวง	7.20	8.96	17.60		
	5.วัดกลาง	8.60	8.14	21.77		
	6.เข้าพ้อมเทศักดิ์	6.60	8.98	18.47		
กลุ่มที่ 2 บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	4.63	8.14	6.20	8.26	6.24
	2.สวนสุขภาพ	3.50	8.94	5.41		
	3.แลนด์มาร์ค	5.30	8.88	7.37		
	4. โชนป่า	4.23	7.08	5.98		
กลุ่มที่ 3 รอบบริเวณ บึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ		8.14	5.72	7.83	11.67
	2.วัดป่า		7.70	12.83		
	3.ประตูระบายน้ำ		7.64	16.47		
กลุ่มที่ 4 ระบบ ระบายน้ำ	1.คลองร่องเหมือง		7.28	5.85	7.44	12.90
	2.ประตูระบายน้ำ ช.ประชาสโมสร52		7.16	11.97		
	3.ห้วยพระคือ		7.32	11.77		
	4.หนองเล็งเป็ลือย		7.98	22.00		
กลุ่มที่ 5 แหล่งน้ำ สาธารณะ	1.หนองใหญ่		8.22	4.20	7.83	5.43
	2.หนองแวงตราฐ		8.18	<2.00		
	3.หนองบอน		7.74	2.33		
	4.หนองยาว		7.48	6.92		
	5.หนองสระพัง		7.33	9.63		
	6.บ่อน้ำข้าง(ข้างพาศิษย์ จังหวัด)	Coliforms (MPN/100 ML)=23	8.00	7.47		

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนข้างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น  
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2565 (ต่อ)

กลุ่มที่ 6 ระบบ บำบัดน้ำ เสีย	น้ำเข้าบ่อบำบัด	pH	BOD
		7.34	15.30
	น้ำออกจากระบบบำบัด	8.24	11.73
กลุ่มที่ 7 น้ำชะขยะ	น้ำชะขยะ	8.14	44.90

4. สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จากการดำเนินการสำรวจทางกายภาพการสังเกตสีของน้ำและการตรวจวัด โดยเครื่องมือตรวจวัด ซึ่งมีจุดที่ตรวจวัดจำนวนทั้งสิ้น 26 จุด

4.1 ด้านการสำรวจทางกายภาพ การสังเกตสี

จากการตรวจสอบ พบว่า ช่วงนี้ไม่มีปริมาณมาก คุณภาพน้ำค่อนข้างดี ส่วนน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสามารถปล่อยออกสู่คลองสาธารณะได้แต่ก็มีโอกาสได้รับการปนเปื้อนจากบ้านเรือนที่อาศัยอยู่ทางด้านท้ายคลอง และได้มีการวางแผนการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งชุมชน โดยเทศบาลนครขอนแก่น มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองเป็นประจำ และมีการเติมน้ำหมักชีวภาพ (EM) เพื่อเป็นการลดกลิ่นเหม็นในน้ำ เป็นต้น

จากการสังเกตสีของน้ำ พบว่า สีของน้ำในจุดที่ตรวจวัดมีลักษณะ ดังนี้

ลักษณะน้ำโดยรวมมีสีเขียว ส่วนน้ำชะขยะจะมีสีน้ำตาลขุ่น

4.2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำด้วยเครื่องมือตรวจวัด

ได้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 3 พารามิเตอร์ ได้แก่ 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

2) ค่าการละลายออกซิเจนในรูปบีโอดี (DO) 3) ค่าความสกปรกของน้ำในรูปบีโอดี (BOD)

ตารางแสดง เกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน

พารามิเตอร์	มาตรฐาน
1.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.5 – 9.0
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.ของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) (mg/l)	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.น้ำมันและไขมัน (Fat, oil and Grease) (mg/l)	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
5.ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) (mg/l)	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมฟอสฟอรัสต่อลิตร
6.ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) (mg/l)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมไนโตรเจนต่อลิตร

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนข้างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น  
ประจำเดือน ธันวาคม 2565

3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ดังนี้

	จุดตรวจสอบ 26 จุด	ค่า DO	ค่า pH	ค่า BOD	ค่า pH เฉลี่ย	ค่า BOD เฉลี่ย
กลุ่มที่ 1 บึงแก่นนคร	1.สวนหนานหนิง	6.70	8.86	13.97	8.78	22.58
	2.โชนตกปลา	9.80	8.66	16.37		
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	11.85	8.78	25.07		
	4.วัดหนองแวง	11.00	8.74	22.97		
	5.วัดกลาง	11.90	8.64	20.77		
	6.เข้าพ้อมเหล็กดี	13.82	8.98	26.30		
กลุ่มที่ 2 บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	8.25	8.02	4.88	7.89	4.15
	2.สวนสุขภาพ	7.15	8.10	6.44		
	3.แลนด์มาร์ค	4.62	7.72	2.65		
	4.โชนป่า	5.25	7.72	2.61		
กลุ่มที่ 3 รอบบริเวณ บึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ		7.40	5.42	7.35	10.27
	2.วัดป่า		7.48	6.90		
	3.ประจักษ์บายน้ำ		7.16	18.50		
กลุ่มที่ 4 ระบบ ระบายน้ำ	1.คลองร่องเหมือง		7.44	25.10	7.70	14.31
	2.ประจักษ์บายน้ำ		7.22	9.40		
	๗.ประชาสโมสร52		7.28	7.37		
	4.หนองเลิงเปลือย		8.84	15.37		
กลุ่มที่ 5 แหล่งน้ำ สาธารณะ	1.หนองใหญ่		7.38	5.73	7.46	6.06
	2.หนองแวงตราชู		8.14	<2.00		
	3.หนองบอน		7.62	<2.00		
	4.หนองขาว		7.54	7.00		
	5.หนองสระพัง		7.28	7.63		
	6.บ่อน้ำข้าง(ข้างพณิชย จังหวัด)	Coliforms (MPN/100 ML)=140	6.78	11.97		

### 4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตารางที่ 1 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและน้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	น้ำเข้าระบบ บำบัด	น้ำออกจากระบบ บำบัด	ค่ามาตรฐาน
1.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.36	7.90	5.5 – 9.0
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	13.50	12.40	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	21.00	29.00	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.น้ำมันและไขมัน (Fat, oil and Grease) (mg/l)	1.04	1.65	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
5.ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) (mg/l)	0.97	0.35	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม ฟอสฟอรัสต่อลิตร
6.ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) (mg/l)	8.78	7.07	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม ไนโตรเจนต่อลิตร
7.ฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) (MPN/100ML)	350,000	490	

ตารางที่ 2 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยพระถือ เดือนธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.28	5.5 – 9.0
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	7.37	ไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.ของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) (mg/l)	25.50	
4.น้ำมันและไขมัน (Fat, oil and Grease) (mg/l)	<1.00	
5.ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) (mg/l)	0.639	
6.ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) (mg/l)	16.55	
7.ฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) (MPN/100ML)	170,000	ไม่เกิน 4,000 MPN/100ML

### 4.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ตารางที่ 1 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเข้าและน้ำออกระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	น้ำเข้าระบบ บำบัด	น้ำออกจากระบบ บำบัด	ค่ามาตรฐาน
1.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.36	7.90	5.5 – 9.0
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	13.50	12.40	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/l)	21.00	29.00	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร
4.น้ำมันและไขมัน (Fat, oil and Grease) (mg/l)	1.04	1.65	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
5.ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) (mg/l)	0.97	0.35	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม ฟอสฟอรัสต่อลิตร
6.ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) (mg/l)	8.78	7.07	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม ไนโตรเจนต่อลิตร
7.ฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) (MPN/100ML)	350,000	490	

ตารางที่ 2 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำห้วยพระถือ เดือนธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	7.28	5.5 – 9.0
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	7.37	ไม่เกิน 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.ของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) (mg/l)	25.50	
4.น้ำมันและไขมัน (Fat, oil and Grease) (mg/l)	<1.00	
5.ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) (mg/l)	0.639	
6.ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) (mg/l)	16.55	
7.ฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) (MPN/100ML)	170,000	ไม่เกิน 4,000 MPN/100ML

ตารางที่ 1 รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำชะขยะ เดือนธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน
1.ความเป็นกรดและด่าง (pH)	8.44	(ไม่มีกำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้ง)
2.บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (mg/l)	40.60	
3.ของแข็งแขวนลอย(Suspended Solids) (mg/l)	38.50	
4.น้ำมันและไขมัน (Fat, oil and Grease) (mg/l)	8.49	เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม นิคม อุตสาหกรรม ได้กำหนด มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งมี ค่า BOD ไม่เกิน 20 Mg/L
5.ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) (mg/l)	5.34	
6.ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) (mg/l)	172.74	
7.ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) (MPN/100ML)	4,900	

**ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนช่างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น**  
**ประจำเดือน มกราคม 2566**

จุดตรวจสอบ 26 จุด		ค่า BOD	ค่า DO	ค่า pH	Coliforms MPN/100mL	ค่า BOD เฉลี่ย	ค่า DO	ค่า pH เฉลี่ย
กลุ่มที่ 1 บึงแก่นนคร	1.สวนหนานหนึ่ง	9.77	5.20	9.20		15.48	5.27	9.20
	2.โชนตกปลา	13.43	5.70	9.14				
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	15.07	3.90	9.16				
	4.วัดหนองแวง	18.73	5.62	9.28				
	5.วัดกลาง	20.43	5.10	9.20				
	6.เจ้าพ่อมหศักดิ์	15.47	6.10	9.22				
กลุ่มที่ 2 บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	5.58	4.95	8.78		4.98	4.61	8.01
	2.สวนสุขภาพ	4.93	4.32	7.66				
	3.แลนด์มาร์ค	4.48	4.45	7.68				
	4.โชนป่า	4.91	4.70	7.90				
กลุ่มที่ 3 รอบ บริเวณบึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ	5.98		8.28		11.19		7.74
	2.วัดป่า	7.30		7.68				
	3.ประตูระบายน้ำ	20.30		7.26				
กลุ่มที่ 4 ระบบระบายน้ำ	1.คลองร่องเหมือง	49.10		7.34		23.39		7.66
	2.ประตูระบายน้ำซอยประชา สโมสร 52	11.17		7.34				
	3.ห้วยพระคือ	14.83		7.34				
	4.หนองเลิงเปลือย	18.47		8.62				
กลุ่มที่ 5 แหล่งน้ำสาธารณะ	1.หนองใหญ่	6.80		8.30		13.26		7.76
	2.หนองแวงตราชู	<2.00		8.06				
	3.หนองบอน	2.40		7.80				
	4.หนองยาว	31.30		7.30				
	5.หนองสระพัง	12.53		7.62				
	6.บ่อน้ำช่าง(ข้างพณิชยจังหวัด)	15.30	-	6.80				
กลุ่มที่ 6 ระบบ บำบัดน้ำเสีย	น้ำเข้าระบบบำบัด	<b>BOD</b>			<b>pH</b>			
		20.53			7.60			
	น้ำออกจากระบบบำบัด	31.90			7.44			
กลุ่มที่ 7 น้ำชะขยะ	น้ำชะขยะ	59.40			8.30			

**ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนช่วงสุขภาพิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น**  
**ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2566**

จุดตรวจสอบ 26 จุด		ค่า BOD	ค่า DO	ค่า pH	Coliforms MPN/100mL	ค่า BOD เฉลี่ย	ค่า DO	ค่า pH เฉลี่ย
กลุ่มที่ 1 บึงแก่นนคร	1.สวนหนานหนึ่ง	18.60	4.30	7.34		17.89	5.63	7.97
	2.โชนตกลปลา	5.47	4.10	7.38				
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	17.27	5.05	7.56				
	4.วัดหนองแวง	22.97	7.52	8.60				
	5.วัดกลาง	23.80	6.75	8.50				
	6.เจ้าพ่อมหศักดิ์	19.23	6.05	8.44				
กลุ่มที่ 2 บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	8.77	5.62	8.36		4.94	3.83	7.85
	2.สวนสุขภาพ	2.62	2.00	7.80				
	3.แลนด์มาร์ค	4.93	4.48	7.66				
	4.โชนป่า	3.44	3.20	7.58				
กลุ่มที่ 3 รอบ บริเวณบึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ	7.17		7.78		11.57		7.57
	2.วัดป่า	11.77		7.62				
	3.ประตูละบายน้ำ	15.77		7.30				
กลุ่มที่ 4 ระบบระบายน้ำ	1.คลองร่องเหมือง	60.70		7.62		26.89		7.65
	2.ประตูละบายน้ำซอยประชา สโมสร 52	9.53		7.38				
	3.ห้วยพระคือ	10.43		7.24				
	4.หนองเลิงเปลือย	26.90		8.36				
กลุ่มที่ 5 แหล่งน้ำสาธารณะ	1.หนองใหญ่	5.68		7.48		7.52		7.73
	2.หนองแวงตราชู	5.13		8.02				
	3.หนองบอน	2.55		8.32				
	4.หนองยาว	10.47		7.52				
	5.หนองสระพัง	11.37		7.60				
	6.บ่อน้ำข้าง(ข้างพณิชยจังหวัด)	6.93	6.54					
กลุ่มที่ 6 ระบบบำบัด น้ำเสีย	น้ำเข้าระบบบำบัด	<b>BOD</b>		<b>pH</b>				
		15.87		7.50				
	น้ำออกจากระบบบำบัด	19.67		7.44				
กลุ่มที่ 7 น้ำชะขยะ	น้ำชะขยะ	55.75		8.41				

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนข้างสุขาภิบาล สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น ประจำเดือน มีนาคม 2566

จุดตรวจสอบ 26 จุด		ค่า BOD	ค่า DO	ค่า pH	ค่า BOD เฉลี่ย	ค่า DO	ค่า pH เฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน	
								ความเป็นกรดและ ด่าง (pH)	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) (BOD)
กลุ่มที่ 1 บึงแก่นนคร	1.สวนทานตะวัน	15.37	6.75	8.49	20.62	8.05	9.03	5.5-9.0	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อ ลิตร
	2. โชนคกปลา	14.87	7.05	8.68					
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	16.63	6.80	8.74					
	4.วัดหนองแวง	20.07	6.20	9.51					
	5.วัดกลาง	33.60	11.10	9.40					
	6.เข้าพ้อมเทศักดิ์	23.20	10.40	9.34					
กลุ่มที่ 2 บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	4.69	5.20	8.22	6.36	3.45	7.84		
	2.สวนสุขภาพ	7.30	3.12	7.84					
	3.แลนด์มาร์ค	6.70	2.92	7.68					
	4. โชนป้าข	6.73	2.55	7.60					
กลุ่มที่ 3 รอบบริเวณ บึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ	12.80		8.48	11.34		7.78		
	2.วัดป่า	4.63		7.60					
	3.ประตูดระบายน้ำ	16.60		7.25					
กลุ่มที่ 4 ระบบระบายน้ำ	1.คลองร่องเหมือง	35.50		7.10	16.67		7.39		
	2.ประตูดระบายน้ำซอยประชา สโมสร S2	12.43		7.22					
	3.ห้วยพระคือ	8.20		7.50					
	4.หนองเลิงเป็ล้อย	10.53		7.72					
กลุ่มที่ 5 แหล่งน้ำสาธารณะ	1.หนองใหญ่	6.04		7.70	8.00		7.56		
	2.หนองแวงตราขู	<2.00		7.50					
	3.หนองบอน	3.54		7.66					
	4.หนองยาว	10.87		7.46					
	5.หนองสระพัง	18.40		8.00					
	6.บ่อน้ำข้าง(ข้างพาศิมขังจังหวัด)	9.17		7.02					
กลุ่มที่ 6 ระบบบำบัด น้ำเสีย	น้ำเข้าระบบบำบัด	9.43		7.3					
	น้ำออกจากระบบบำบัด	16.23		7.54					
กลุ่มที่ 7 น้ำชะขยะ	น้ำชะขยะ	43.35		8.44					

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนข้างสุขาภิบาล สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น

ประจำเดือน เมษายน 2566

จุดตรวจสอบ 26 จุด		ค่า BOD	ค่า DO	ค่า pH	Coliforms MPN/100 mL	ค่า BOD เฉลี่ย	ค่า DO	ค่า pH เฉลี่ย
กลุ่มที่ 1 บึงแก่นนคร	1.สวนหนานหนึ่ง	25.30	4.35	8.96		24.93	5.00	9.06
	2. โชนตกปลา	20.73	5.02	8.84				
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	21.33	5.55	8.90				
	4. วัดหนองแวง	28.70	6.95	9.20				
	5. วัดกลาง	27.20	4.90	9.28				
	6.เจ้าพ้อมเหล็กดี	26.30	3.20	9.16				
กลุ่มที่ 2 บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	5.62	5.10	8.96		5.88	3.39	8.22
	2.สวนสุขภาพ	8.10	1.92	7.93				
	3.แลนด์มาร์ค	5.11	3.92	8.04				
	4. โชนป่า	4.69	2.60	7.96				
กลุ่มที่ 3 รอบบริเวณ บึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ	10.38		9.14		12.66		7.95
	2.วัดป่า	7.33		7.40				
	3.ประตูระบายน้ำ	20.27		7.30				
กลุ่มที่ 4 ระบบระบายน้ำ	1.คลองร่องเหมือง	21.20		7.34		16.51		8.17
	2.ประตูระบายน้ำซอยประชา สโมสร 52	13.53		7.84				
	3.ห้วยพระค้อ	14.40		7.82				
	4.หนองเลิงเปลือย	16.90		9.66				
กลุ่มที่ 5 แหล่งน้ำสาธารณะ	1.หนองใหญ่	4.94		7.90		8.26		7.95
	2.หนองแวงตราชู	3.41		8.00				
	3.หนองบอน	3.56		7.92				
	4.หนองยาว	4.65		7.76				
	5.หนองสระพัง	19.90		8.22				
	6.บ่อน้ำข้าง(ข้างพณิชยจังหวัด )	5.60	-	7.50				
กลุ่มที่ 6 ระบบบำบัด น้ำเสีย	น้ำเข้าระบบบำบัด	BOD			pH			
		23.00			7.40			
	น้ำออกจากระบบบำบัด	21.50			7.46			
กลุ่มที่ 7 น้ำชะขยะ	น้ำชะขยะ	41.30			8.47			

**ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนข้างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น**  
**ประจำเดือน พฤษภาคม 2566**

จุดตรวจสอบ 26 จุด		BOD	DO	pH	Coliforms MPN/100mL	BOD เฉลี่ย	DO	pH เฉลี่ย
<b>กลุ่มที่ 1</b> บึงแก่นนคร	1.สวนหนานหนิง	23.07	16.55	9.48				
	2. โชนตกปลา	11.17	10.08	8.62				
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	11.1	9.15	8.32		13.82	12.02	8.84
	4. วัดหนองแวง	10.83	6.95	8.2				
	5. วัดกลาง	11.63	13.4	9.18				
	6. เจ้าพ่อมเหศักดิ์	15.1	15.98	9.24				
<b>กลุ่มที่ 2</b> บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	2.79	3.38	7.84				
	2.สวนสุขภาพ	2.76	3.55	7.42		3.04	4.86	7.65
	3.แลนด์มาร์ค	2.39	3.82	7.26				
	4. โชนป่า	4.21	8.7	8.08				
<b>กลุ่มที่ 3</b> รอบบริเวณบึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ	8.63		7.71				
	2. วัดป่า	16.33		7.19		13.70		7.29
	3. ประตูระบายน้ำ	16.13		6.98				
<b>กลุ่มที่ 4</b> ระบบระบายน้ำ	1. คลองร่องเหมือง	22		7.66				
	2. ประตูระบายน้ำซอยประชา	6.8		6.92		13.53		7.48
	3. ห้วยพระคือ	12.53		7.6				
	4. หนองเลิงปลือย	12.77		7.72				
<b>กลุ่มที่ 5</b> แหล่งน้ำสาธารณะ	1. หนองใหญ่	3.77		8				
	2. หนองแวงตราชู	2.08		7.6				
	3. หนองบอน	4.51		8.3		10.21		8.16
	4. หนองยาว	11		7.92				
	5. หนองสระพัง	21.57		8.4				
	6. บ่อน้ำช้าง(ข้างพามิชย์จังหวัด)	7.7		6.5	790			
<b>กลุ่มที่ 6 ระบบบำบัดน้ำเสีย</b>		BOD			pH			
น้ำเข้าระบบบำบัด		8.03			7.40			
น้ำออกจากระบบบำบัด		6.8			7.46			
<b>กลุ่มที่ 7 น้ำชะขยะ</b>		41.8			7.92			

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนช่วงสุขภาพิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น  
ประจำเดือน มิถุนายน 2566

จุดตรวจสอบ 26 จุด		BOD	DO	pH	Coliforms MPN/100mL	BOD เฉลี่ย	DO	pH เฉลี่ย
กลุ่มที่ 1 บึงแก่นนคร	1.สวนหนานหนึ่ง	13.40	9.85	8.66				
	2.โชนตกลปลา	9.18	6.45	8.54				
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	8.53	6.60	8.32		10.61	6.72	8.46
	4.วัดหนองแวง	11.17	3.55	8.16				
	5.วัดกลาง	7.83	9.15	8.56				
	6.เจ้าพ่อมเหศักดิ์	13.52	4.70	8.54				
กลุ่มที่ 2 บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	3.78	3.55	8.25				
	2.สวนสุขภาพ	5.13	3.15	8.06		4.41	3.49	8.04
	3.แลนด์มาร์ค	4.38	4.00	7.98				
	4.โชนป้า	4.34	3.25	7.86				
กลุ่มที่ 3 รอบบริเวณบึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ	16.53		7.84				
	2.วัดป่า	4.59		7.58		10.43		7.63
	3.ประตูละบายน้ำ	10.17		7.48				
กลุ่มที่ 4 ระบบระบายน้ำ	1.คลองร่องเหมือง	16.47		6.98				
	2.ประตูละบายน้ำซอยประชา	11.53		7.26		11.71		7.77
	3.หนองเลิงเปลือย	6.20		8.82				
กลุ่มที่ 5 แหล่งน้ำสาธารณะ	1.หนองใหญ่	5.42		8.28				
	2.หนองแวงตราชู	<2.00		7.96				
	3.หนองบอน	2.38		7.74		9.83		7.91
	4.หนองยาว	9.43		7.53				
	5.หนองสระพัง	22.07		8.08				
	6.บ่อน้ำข้าง(ข้างพณิชยจังหวัด)	7.03		6.78	79			

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือน มิถุนายน (ต่อ)

จุดตรวจสอบ	BOD	pH	Phosphorus (P)mg/L	Total Nitrogen mg/L	Fecal Coliforms MPN/100mL	Oil and Grease mg/L	Total suspended Solids (TSS)mg/L
1. ห้วยพระคีอ	12.63	8.02	0.59	11.24	350,000.00	1.54	30.15
2. น้ำเข้าระบบบำบัด	18.33	7.12	0.338	13.32	13,000.00	3.11	28.02
3. น้ำออกระบบบำบัด	9.53	8.22	0.171	4.49	7.80	1.04	22.22
4. น้ำชะขยะ	7.09	8.60	5.549	14.11	13,000.00	2.60	<15.00

ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ค่า BOD	ค่า pH	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) (mg/l)	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) (mg/l)	ฟีคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) (MPN/100ML)	น้ำมันและไขมัน (Fat, oil and Grease) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/L)
	มีค่าไม่เกิน 4.0 mg/L	มาตรฐาน 5-9	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม ฟอสฟอรัสต่อลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม ไนโตรเจนต่อลิตร	-	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม ต่อลิตร	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนช่วงสุขภาพบาล สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น  
ประจำเดือน กรกฎาคม 2566

จุดตรวจสอบ 26 จุด		BOD	DO	pH	Coliforms MPN/100mL	BOD เฉลี่ย	DO	pH เฉลี่ย
กลุ่มที่ 1 บึงแก่นนคร	1.สวนหนานหนิง	24.73	15.52	8.88				
	2. โชนตคปลา	18.93	13.72	8.98				
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	12.17	3.55	7.44		18.05	10.86	8.55
	4.วัดหนองแวง	17.57	11.72	8.65				
	5.วัดกลาง	16.10	10.40	8.67				
	6.เข้าพ้อมเหล็กดี	18.77	10.25	8.68				
กลุ่มที่ 2 บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	9.23	2.32	7.78				
	2.สวนสุขภาพ	8.80	5.45	7.74		7.10	5.53	7.90
	3.แลนด์มาร์ค	4.80	5.92	7.78				
	4. โชนป่า	5.55	8.42	8.30				
กลุ่มที่ 3 รอบบริเวณบึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ	13.53		7.44				
	2.วัดป่า	10.73		7.60		12.25		7.60
	3.ประตูระบายน้ำ	12.50		7.75				
กลุ่มที่ 4 ระบบระบายน้ำ	1.คลองร่องเหมือง	39.10		7.44				
	2.ประตูระบายน้ำซอยประชา	14.53		7.14				
	3.ห้วยพระคือ	13.67		7.38		19.97		7.38
	4.หนองเลิงเปลือย	12.57		7.56				
กลุ่มที่ 5 แหล่งน้ำสาธารณะ	1.หนองใหญ่	3.93		7.39				
	2.หนองแวงตราชู	37.80		7.80				
	3.หนองบอน	4.00		8.06		16.39		7.56
	4.หนองยาว	16.33		7.40				
	5.หนองสระพัง	41.30		7.38				
	6.บ่อน้ำข้าง(ข้างพณิชยจังหวัด)	18.73		6.98	49			
กลุ่มที่ 6 ระบบบำบัดน้ำเสีย		BOD			pH			
น้ำเข้าระบบบำบัด		18.33			7.12			
น้ำออกจากระบบบำบัด		9.53			8.22			
กลุ่มที่ 7 น้ำชะขยะ		77.40			8.20			

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนข้างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ประจำเดือน สิงหาคม 2566

จุดตรวจสอบ 26 จุด		BOD	DO	pH	Coliforms MPN/100mL	BOD เฉลี่ย	DO	pH เฉลี่ย
กลุ่มที่ 1 บึงแก่นนคร	1.สวนหนานหนิง	21.43	11.50	7.50		14.38	10.84	7.33
	2. โชนตกปลา	11.57	11.55	7.34				
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	12.43	14.75	7.32				
	4.วัดหนองแวง	13.20	8.85	7.30				
	5.วัดกลาง	15.80	10.38	7.30				
	6.เจ้าพ่อมเหศักดิ์	11.87	8.00	7.24				
กลุ่มที่ 2 บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	3.24	5.30	8.04		4.79	5.54	7.93
	2.สวนสุขภาพ	7.70	6.10	7.90				
	3.แลนด์มาร์ค	3.34	4.83	7.92				
	4. โชนป่า	4.89	5.93	7.84				
กลุ่มที่ 3 รอบบริเวณบึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ	<2.00		7.34		3.03		7.68
	2.วัดป่า	4.81		8.06				
	3.ประตูระบายน้ำ	4.27		7.64				
กลุ่มที่ 4 ระบบระบายน้ำ	1.คลองร่องเหมือง	14.07		6.90		9.34		7.23
	2.ประตูระบายน้ำซอยประชา สโมสร 52	10.50		7.18				
	3.ห้วยพระค้อ	9.47		7.36				
	4.หนองเล็งเปลือย	3.30		7.48				
กลุ่มที่ 5 แหล่งน้ำสาธารณะ	1.หนองใหญ่	3.88		7.74		4.56		8.13
	2.หนองแวงตราขู	6.72		7.80				
	3.หนองบอน	2.05		8.42				
	4.หนองยาว	8.37		7.36				
	5.หนองสระพัง	3.92		8.99				
	6.บ่อน้ำช้าง(ข้างพณิชยจังหวัด)	3.93		7.02				
กลุ่มที่ 6 ระบบบำบัดน้ำเสีย		BOD			pH			
น้ำเข้าระบบบำบัด		18.63			7.08			
น้ำออกจากระบบบำบัด		7.27			7.18			
กลุ่มที่ 7 น้ำชะขยะ		20.06			8.44			

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ส่วนข้างสุขาภิบาล สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ประจำเดือน กันยายน 2566

จุดตรวจสอบ 26 จุด		BOD	DO	pH	Coliforms MPN/100m L	BOD เฉลี่ย	DO	pH เฉลี่ย
กลุ่มที่ 1 บึงแก่นนคร	1.สวนหนานหนิง	9.70	12.50	8.90				
	2.โชนตกปลา	10.23	8.73	8.58				
	3.ศาลเจ้าแม่สองนาง	7.71	10.62	8.72		8.68	9.60	8.74
	4.วัดหนองแวง	6.24	3.60	8.40				
	5.วัดกลาง	9.27	11.88	8.94				
	6.เจ้าพ้อมเหล็กดี	8.93	10.25	8.90				
กลุ่มที่ 2 บึงทุ่งสร้าง	1.สวนวิทยาศาสตร์	5.13	7.83	8.86				
	2.สวนสุขภาพ	14.67	7.58	8.36		7.30	6.34	8.44
	3.แลนด์มาร์ค	4.62	5.10	8.32				
	4.โชนป่า	4.78	4.83	8.20				
กลุ่มที่ 3 รอบบริเวณบึงทุ่งสร้าง	1.บึงสวนสุขภาพ	3.73		7.26				
	2.วัดป่า	3.97		7.30		5.01		7.32
	3.ประตูระบายน้ำ	7.33		7.40				
กลุ่มที่ 4 ระบบระบายน้ำ	1.คลองร่องเหมือง	34.10		7.44				
	2.ประตูระบายน้ำซอยประชา สโมสร 52	7.33		7.72		11.45		5.59
	3.หนองเลิงเปลือย	4.38		7.21				
กลุ่มที่ 5 แหล่งน้ำสาธารณะ	1.หนองใหญ่	3.02		7.26				
	2.หนองแวงตราชู	<2.00		7.78				
	3.หนองบอน	2.54		7.58		7.41		7.42
	4.หนองยาว	12.90		7.34				
	5.หนองสระพัง	11.17		7.50				
	6.บ่อน้ำข้าง(ข้างพาณิชย์จังหวัด)	9.97		6.86	49			

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ประจำเดือน กันยายน 2566 (ต่อ)

จุดตรวจสอบ	BOD	pH	Phosphorus (P)mg/L	Total Nitrogen mg/L	Fecal Coliforms MPN/100mL	Oil and Grease mg/L	Total suspended Solids (TSS)mg/L
ห้วยพระค้อ	9.13	7.30	Not Detected	1.98	33,000.00	3.12	27.81
น้ำเข้าระบบบำบัด	13.87	6.99	0.338	13.32	13,000.00	3.11	28.64
น้ำออกระบบบำบัด	9.43	7.18	<0.500	3.36	240.00	2.53	21.72
น้ำชะขยะ	44.50	8.50	4.96	91.95	2,400.00	6.19	112.50

ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	ค่ามาตรฐานน้ำเสีย						
	ค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน	ค่า pH	ฟอสฟอรัสทั้งหมด (Total Phosphorus) (mg/l)	ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen) (mg/l)	ฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliforms) (MPN/100ML)	น้ำมันและไขมัน (Fat, oil and Grease) (mg/L)	ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) (mg/L)	
มีค่า BOD ไม่เกิน 4.0 mg/L	มีค่า BOD ไม่เกิน 20 mg/L	มาตรฐาน 5-9	ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม ฟอสฟอรัสต่อลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม ไนโตรเจนต่อลิตร	-	ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร	