ภาคผนวก ค
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละพารามิเตอร์

ภาคผนวก ค
ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแต่ละพารามิเตอร์

1. ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH)

ตารางภาคผนวก ค - 1 ความเป็นกรด – ด่าง ครั้งที่ 1 วันที่ 3 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	7.50	7.50	7.50	7.50	0.00
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	7.30	7.30	7.30	7.30	0.00
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	7.30	7.40	7.30	7.33	0.05
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	7.00	6.90	6.90	6.93	0.05
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	7.20	7.20	7.20	7.20	0.00
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	7.00	7.00	6.90	6.96	0.05
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	6.80	6.80	7.00	6.86	0.11

ตารางภาคผนวก ค - 2 ความเป็นกรด – ด่าง ครั้งที่ 2 วันที่ 17 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	7.50	7.40	7.40	7.43	0.05
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	7.30	7.30	7.30	7.30	0.00
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	7.30	7.30	7.30	7.30	0.00
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	7.00	7.20	7.20	7.13	0.11
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	7.10	7.10	7.20	7.13	0.05
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	6.90	6.90	7.00	6.93	0.05
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	7.00	7.00	6.80	6.93	0.11

ตารางภาคผนวก ค - 3 ความเป็นกรด – ด่าง ครั้งที่ 3 วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	7.80	7.80	7.80	7.80	0.00
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	7.40	7.40	7.40	7.40	0.00
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	7.40	7.40	7.40	7.40	0.00
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	7.00	7.00	7.00	7.00	0.00
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	7.30	7.30	7.30	7.30	0.00
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	6.80	7.00	7.00	6.93	0.11
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	7.00	6.90	6.80	6.90	0.10

ตารางภาคผนวก ค - 5 ความเป็นกรด – ด่าง ครั้งที่ 4 วันที่ 14 เดือนมกราคม พ.ศ. 2559

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	7.40	7.40	7.40	7.40	0.00
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	7.30	7.30	7.30	7.30	0.00
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	7.30	7.30	7.30	7.30	0.00
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	6.90	7.00	6.90	6.93	0.05
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	7.20	7.20	7.20	7.20	0.00
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	7.00	6.90	6.90	6.93	0.05
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	6.90	6.90	7.00	6.93	0.05

2. ผลการวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลานสารอินทรีย์ (Biochemical Oxygen Demand, BOD)

ตารางภาคผนวก ค - 6 ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลานสารอินทรีย์ (BOD) ครั้งที่ 1
วันที่ 3 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	45.00	43.50	42.75	43.75	1.14
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	78.00	79.50	79.50	79.00	0.86
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	60.00	57.00	57.00	58.00	1.73
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	25.50	24.75	24.00	24.75	0.75
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	45.75	46.50	47.25	46.50	0.75
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	27.75	27.00	28.50	27.75	0.75
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	22.50	21.00	23.25	22.25	1.14

ตารางภาคผนวก ค - 7 ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลานสารอินทรีย์ (BOD) ครั้งที่ 2
วันที่ 17 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	30.75	30.75	24.75	28.75	3.46
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	68.25	75.00	78.00	73.75	4.99
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	40.75	39.00	35.75	38.50	2.53
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	20.25	19.50	19.50	19.75	0.43
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	34.00	31.50	35.25	33.58	1.90
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	24.00	25.50	24.00	24.50	0.86
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	18.00	18.75	14.25	17.00	2.41

ตารางภาคผนวก ค - 8 ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลานสารอินทรีย์ (BOD) ครั้งที่ 3 วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	30.75	30.75	24.75	28.75	3.46
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	68.25	75.00	78.00	73.75	4.99
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	40.75	39.00	35.75	38.50	2.53
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	20.25	19.50	19.50	19.75	0.43
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	34.00	31.50	35.25	33.58	1.90
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	24.00	25.50	24.00	24.50	0.86
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	18.00	18.75	14.25	17.00	2.41

ตารางภาคผนวก ค - 9 ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลานสารอินทรีย์ (BOD) ครั้งที่ 4 วันที่ 14 เดือนมกราคม พ.ศ. 2559

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	56.00	52.25	50.75	53.00	2.70
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	96.00	97.00	98.75	97.25	1.39
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	64.00	56.50	56.25	58.91	4.40
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	30.50	31.25	31.25	31.00	0.43
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	49.50	49.50	48.00	49.00	0.86
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	37.75	35.87	37.55	37.05	1.03
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	30.00	25.50	24.75	26.75	2.83

3. ผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease, FOG)

ตารางภาคผนวก ค - 10 น้ำมันและไขมัน ครั้งที่ 1 วันที่ 3 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	2.50	2.00	2.00	2.16	0.28
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	6.50	4.00	3.50	4.66	1.60
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2.50	1.50	2.50	2.16	0.57
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	1.00	2.50	1.50	1.83	0.76
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	2.00	3.00	2.50	1.66	0.76
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	2.50	3.00	2.00	2.50	0.50
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	1.50	3.00	1.00	1.83	1.04

ตารางภาคผนวก ค - 11 น้ำมันและไขมัน ครั้งที่ 2 วันที่ 17 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	1.50	1.50	2.00	1.66	0.28
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	4.50	4.00	6.00	4.83	1.04
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3.75	1.50	2.50	2.58	1.12
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	0.50	1.50	1.50	1.16	0.57
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	2.50	3.00	2.50	2.66	0.28
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	3.25	1.50	1.50	2.08	1.01
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	2.25	1.50	0.50	1.41	0.87

ตารางภาคผนวก ค - 12 น้ำมันและไขมัน ครั้งที่ 3 วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	2.00	2.50	2.00	2.16	0.28
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	5.50	4.00	3.50	4.33	1.04
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2.00	2.50	1.50	2.00	0.50
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	2.00	1.00	2.00	1.66	0.57
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	3.50	3.50	2.00	3.00	0.86
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	2.50	2.50	1.00	2.00	0.86
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.50	1.00	1.50	1.00	0.50

ตารางภาคผนวก ค - 13 น้ำมันและไขมัน ครั้งที่ 4 วันที่ 14 เดือนมกราคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	2.00	2.50	1.00	1.83	0.76
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	4.50	5.00	5.00	4.83	0.28
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2.00	2.50	3.00	2.50	0.50
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	2.00	0.50	1.00	1.16	0.76
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	4.50	1.50	3.50	3.16	1.52
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	2.50	3.00	1.50	2.33	0.76
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	1.00	2.00	1.50	1.50	0.50

4. ผลการวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids, SS)

ตารางภาคผนวก ค - 14 ของแข็งแขวนลอย ครั้งที่ 1 วันที่ 3 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	14.50	18.00	16	16.17	1.76
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	32.64	32.75	33.50	32.97	0.47
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	87.00	86.00	73.00	82.00	7.81
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	14.00	15.00	13.00	14.00	1.00
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	12.50	17.00	16.5	15.33	2.47
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	15.00	16.00	19.00	16.67	2.08
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	12.00	7.00	4.00	7.67	4.04

ตารางภาคผนวก ค - 15 ของแข็งแขวนลอย ครั้งที่ 2 วันที่ 17 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	23.00	19.00	15.00	19.00	4.00
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	37.64	34.00	39.50	37.05	2.80
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	82.00	80.00	86.00	82.67	3.06
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	19.00	20.00	17.00	18.67	1.53
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	17.00	19.00	18.00	18.00	1.00
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	19.00	13.00	18.00	16.67	3.21
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	9.00	7.00	9.00	8.33	1.15

ตารางภาคผนวก ค - 16 ของแข็งแขวนลอย ครั้งที่ 3 วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	16.00	16.50	12.65	15.05	2.09
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	32.00	30.00	39.00	33.67	4.73
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	79.15	79.25	82.00	80.13	1.62
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	20.00	17.00	24.00	20.33	3.51
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	18.00	18.00	19.00	18.33	0.58
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	11.00	6.00	9.00	8.67	2.52
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	3.00	6.00	7.00	5.33	2.08

ตารางภาคผนวก ค - 17 ของแข็งแขวนลอย ครั้งที่ 4 วันที่ 14 เดือนมกราคม พ.ศ. 2559

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	17.00	15.5	16.00	16.17	0.76
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	38.50	35.00	36.64	36.72	1.75
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	80.50	82.65	83.25	82.13	1.45
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	20.00	18.25	24.25	20.83	3.09
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	13.64	12.5	18.00	14.72	2.90
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	10.00	6.00	4.00	6.67	3.06
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	6.00	3.00	6.00	5.00	1.73

5. ผลการวิเคราะห์ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS)

ตารางภาคผนวก ค - 18 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ครั้งที่ 1 วันที่ 3 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	168.00	152.65	150.75	150.75	9.46
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	278.30	231.60	273.30	261.07	25.64
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	581.60	545.00	595.00	573.87	25.88
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	178.30	151.60	185.00	171.63	17.67
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	111.60	111.60	165.00	129.40	30.83
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	138.30	161.60	130.00	143.30	16.38
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	93.60	97.50	86.60	92.57	5.52

ตารางภาคผนวก ค - 19 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ครั้งที่ 2
วันที่ 17 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	128.30	183.30	150.00	153.87	27.70
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	306.70	268.30	271.70	282.23	21.26
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	581.70	495.00	546.70	541.13	43.62
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	100.00	161.70	183.30	148.33	43.23
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	151.70	156.70	165.00	157.80	6.72
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	148.30	155.00	195.00	166.10	25.25
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	83.30	91.70	92.00	89.00	4.94

ตารางภาคผนวก ค - 20 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ครั้งที่ 3
วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	141.67	168.33	168.33	159.44	15.39
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	293.33	273.33	281.67	282.78	10.05
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	511.67	545.00	540.00	532.22	17.97
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	176.67	203.33	208.33	196.11	17.02
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	160.00	103.33	190.00	151.11	44.01
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	115.00	101.67	145.00	120.56	22.19
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	87.33	88.33	93.33	89.66	3.21

ตารางภาคผนวก ค - 21 ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ครั้งที่ 4
วันที่ 14 เดือนมกราคม พ.ศ. 2559

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	165.00	170.00	176.67	170.56	5.85
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	291.67	292.67	305.00	296.45	7.42
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	525.00	530.00	601.67	552.22	42.89
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	180.00	218.33	233.33	210.55	27.50
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	161.67	158.33	163.33	161.11	2.55
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	135.00	108.33	105.00	116.11	16.44
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	78.00	82.00	82.65	80.88	2.52

6. ผลการวิเคราะห์ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN)

ตารางภาคผนวก ค - 22 ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น ครั้งที่ 1 วันที่ 3 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)		ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	2.10	1.68	1.89	0.29
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	1.68	0.84	1.26	0.59
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	4.48	4.48	4.48	0.00
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	0.84	0.84	0.84	0.00
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	1.68	1.68	1.68	0.00
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.84	1.40	1.12	0.39
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.84	0.56	0.70	0.19

ตารางภาคผนวก ค - 23 ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น ครั้งที่ 2 วันที่ 17 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)		ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	1.12	2.24	1.68	1.16
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	1.68	1.68	1.68	0.00
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	4.48	4.48	4.48	0.00
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	1.68	0.56	1.12	0.79
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	2.24	1.68	1.96	1.16
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	1.68	1.40	1.54	0.19
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.56	0.56	0.56	0.00

ตารางภาคผนวก ค - 24 ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น ครั้งที่ 3 วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)		ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	2.24	2.24	2.24	0.00
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	1.12	1.12	1.12	0.00
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	3.92	4.70	4.31	0.55
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	0.28	0.84	0.56	0.39
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	1.96	1.96	1.96	0.00
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	1.40	1.68	1.54	0.19
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	1.40	0.28	0.84	0.79

ตารางภาคผนวก ค - 25 ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น ครั้งที่ 4 วันที่ 14 เดือนมกราคม พ.ศ. 2559

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)		ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	1.12	1.12	1.12	0.00
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	1.68	0.84	1.26	0.59
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	4.80	0.84	4.83	0.04
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	0.84	0.00	0.84	0.59
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	1.12	1.40	1.26	0.19
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	1.40	1.40	1.40	0.00
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	1.40	0.56	0.98	0.59

7. ผลการวิเคราะห์ซัลไฟด์ (Sulfide, S^{2-})

ตารางภาคผนวก ค - 26 ซัลไฟด์ ครั้งที่ 1 วันที่ 3 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	0.06	0.08	0.08	0.07	0.01
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	0.07	0.07	0.08	0.08	0.00
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0.18	0.15	0.15	0.16	0.02
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	0.01	0.04	0.03	0.03	0.01
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	0.08	0.07	0.05	0.06	0.01
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01

ตารางภาคผนวก ค - 27 ซัลไฟด์ ครั้งที่ 2 วันที่ 17 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	0.08	0.07	0.03	0.06	0.03
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	0.07	0.05	0.07	0.06	0.01
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0.11	0.17	0.15	0.14	0.03
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	0.03	0.03	0.00	0.02	0.02
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	0.07	0.08	0.07	0.07	0. 01
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.03	0.03	0.03	0.03	0.00
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.02	0.03	0.03	0.03	0.00

ตารางภาคผนวก ค - 28 ซัลไฟด์ ครั้งที่ 3 วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	0.01	0.03	0.03	0.02	0.01
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	0.04	0.07	0.02	0.04	0.03
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0.11	0.16	0.11	0.13	0.03
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	0.02	0.03	0.03	0.02	0.00
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	0.05	0.02	0.05	0.04	0.02
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.02	0.04	0.01	0.02	0.02
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.02	0.03	0.05	0.03	0.01

ตารางภาคผนวก ค - 29 ซัลไฟด์ ครั้งที่ 4 วันที่ 14 เดือนมกราคม พ.ศ. 2559

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	0.03	0.03	0.01	0.02	0.01
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	0.03	0.03	0.07	0.04	0.02
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	0.14	0.12	0.14	0.13	0.01
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	0.04	0.05	0.05	0.05	0.01
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.02	0.06	0.01	0.03	0.03
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.03	0.01	0.03	0.02	0.01

8. ผลการวิเคราะห์ฟอสฟอรัสในรูปของฟอสเฟต (Phosphate, PO_4^{3-})

ตารางภาคผนวก ค - 30 ฟอสฟอรัสในรูปของฟอสเฟต ครั้งที่ 1 วันที่ 3 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	3.14	3.19	3.15	3.16	0.02
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	7.19	7.16	7.19	7.18	0.01
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	4.30	5.46	5.30	5.02	0.62
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	2.94	2.95	2.95	2.94	0.00
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	5.64	5.63	5.95	5.74	0.18
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	2.95	2.94	2.86	2.92	0.04
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	1.04	1.05	1.10	1.06	0.02

ตารางภาคผนวก ค - 31 ฟอสฟอรัสในรูปของฟอสเฟต ครั้งที่ 2 วันที่ 17 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	3.26	3.29	3.35	3.30	0.80
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	6.54	6.48	7.19	6.74	1.99
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	4.30	5.46	5.30	5.02	1.52
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	3.40	3.85	3.90	3.71	0.91
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	5.62	5.65	5.90	5.72	1.39
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	3.70	4.00	3.75	3.82	0.93
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	1.08	1.13	0.83	1.01	0.15

ตารางภาคผนวก ค - 32 ฟอสฟอรัสในรูปของฟอสเฟต ครั้งที่ 3 วันที่ 31 เดือนธันวาคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	3.44	3.42	3.44	3.43	0.00
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	6.69	6.79	6.79	6.76	0.05
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	5.24	5.56	5.57	5.46	0.18
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	3.44	3.78	3.95	3.72	0.25
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	5.75	5.44	5.53	5.57	0.15
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	4.01	4.03	4.44	4.16	0.24
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	1.04	1.18	1.02	1.08	0.08

ตารางภาคผนวก ค - 33 ฟอสฟอรัสในรูปของฟอสเฟต ครั้งที่ 4 วันที่ 14 เดือนมกราคม พ.ศ. 2558

จุดเก็บตัวอย่าง	จำนวนครั้ง (ซ้ำ)			ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	1	2	3		
จุดเก็บที่ 1 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคารเฉลิมพระเกียรติ 72 พรรษา	3.78	4.79	4.53	4.36	0.52
จุดเก็บที่ 2 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากหอพักนักศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	7.65	7.38	7.42	7.48	0.14
จุดเก็บที่ 3 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหน้า อาคาร 3 คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	4.57	6.55	6.32	5.81	0.84
จุดเก็บที่ 4 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งหลังเวทีกลางแจ้ง	4.66	4.79	5.56	5.00	0.48
จุดเก็บที่ 5 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจาก อาคาร 10 ศูนย์วิทยาศาสตร์	6.39	4.25	6.82	5.82	1.37
จุดเก็บที่ 6 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งบริเวณสระพานข้ามห้วยคะคางไปหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	4.97	4.44	4.75	4.72	0.26
จุดเก็บที่ 7 ปลายท่อระบายน้ำทิ้งจากอาคาร 31 หอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา	0.55	0.60	0.59	0.58	0.02