4.2.1 (4) ระบบบำบัดน้ำเสียพร้อมใช้งาน และผลตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามกฎหมายที่กำหนด

น้ำเสียจากคณะฯ ได้รับการบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของมหาวิทยาลัยคณะฯ เริ่มการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยขอความอนุเคราะห์จากภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเมื่อ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 ผลการวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดดังแสดงในภาพ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถานที่เก็บตัวอย่าง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รหัสตัวอย่าง	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด(01)
วันที่รับตัวอย่าง	20 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์	20 พฤษภาคม 2569 – 27 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกผล	4 มิถุนายน 2569
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง	ประเภทตัวอย่าง: น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาชนะบรรจุ: ขวดพลาสติกขนาด 3.00 ลิตร สภาพตัวอย่าง: น้ำมีลักษณะขุ่นมีตะกอนเล็กน้อย

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐานน้ำทิ้งประเภท ก
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	pH Meter	6.97		5.5 – 9.0
บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test (5210-B)	31	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540-D)	25	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solids, TDS)	Gravimetric Method dried at 180°C (2540-C)	318	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1,000
ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Volumetric Method (Imhoff cone) (2540-F)	<0.10	มิลลิลิตร/ลิตร	0.50
น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil and Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520-B)	ND	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-F)	ND	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0
ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN)	Macro- Kjeldahl Method (4500-Norg B)	17	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35

หมายเหตุ: 1. วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012.
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ Non-Detectable (<0.1 mg/L)

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : 1. ..... 2. .....
(น.ส กาญจนา ทุยเวียง) (น.ส ปิยกาญจ์ บุญสุวรรณ)

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิลาสินี อยู่ชัชวาล)
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ภาพที่ 4.2.1-4 (1) รายงานผลวิเคราะห์น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มก. (ตัวอย่าง 01) เก็บตัวอย่างเมื่อ 20 พฤษภาคม 2569 โดยภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถานที่เก็บตัวอย่าง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รหัสตัวอย่าง น้ำผ่านระบบบำบัด(02)
วันที่รับตัวอย่าง 20 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ 20 พฤษภาคม 2569 – 27 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกผล 4 มิถุนายน 2569
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง: น้ำผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ภาชนะบรรจุ: ขวดพลาสติกขนาด 3.00 ลิตร
สภาพตัวอย่าง: น้ำมีลักษณะใสมีตะกอนเล็กน้อย

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐานน้ำทิ้ง ประเภท n
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	pH Meter	7.42	-	5.5 – 9.0
บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test (5210-B)	5	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540-D)	11	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solids, TDS)	Gravimetric Method dried at 180°C (2540-C)	349	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1,000
ค่าตกตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Volumetric Method (Imhoff cone) (2540-F)	<0.10	มิลลิลิตร/ลิตร	0.50
น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil and Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520-B)	ND	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-F)	ND	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0
ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN)	Macro- Kjeldahl Method (4500-Norg B)	2	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35

หมายเหตุ 1. วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012.
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ Non-Detectable (<0.1 mg/L)

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : 1. (น.ส กาญจนา ทุยเวียง) 2. (น.ส ปิยกาญจ์ บุญสุวรรณ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิลาสินี อยู่ชัยวาล)
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถานที่เก็บตัวอย่าง จุดสูบน้ำออกนอกมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รหัสตัวอย่าง DP1
วันที่รับตัวอย่าง 20 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ 20 พฤษภาคม 2569 – 27 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกผล 4 มิถุนายน 2569
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง จุดสูบน้ำออกนอกมหาวิทยาลัยจุดที่ 1 ตรงข้ามระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มหาวิทยาลัย
ภาชนะบรรจุ: ขวดพลาสติกขนาด 3.00 ลิตร
สภาพตัวอย่าง: น้ำมีลักษณะใสมีตะกอนเล็กน้อย

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐานน้ำทิ้ง ประเภท n
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	pH Meter	7.59	-	5.5 – 9.0
บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test (5210-B)	7	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540-D)	7	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solids, TDS)	Gravimetric Method dried at 180°C (2540-C)	343	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1,000
ค่าตกตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Volumetric Method (Imhoff cone) (2540-F)	<0.10	มิลลิลิตร/ลิตร	0.50
น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil and Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520-B)	ND	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-F)	ND	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0
ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN)	Macro- Kjeldahl Method (4500-Norg B)	4	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35

หมายเหตุ 1. วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012.
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ Non-Detectable (<0.1 mg/L)

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : 1. (น.ส กาญจนา ทุยเวียง) 2. (น.ส ปิยกาญจ์ บุญสุวรรณ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิลาสินี อยู่ชัยวาล)
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ภาพที่ 4.2.1-4 (2) (ซ้าย) ผลวิเคราะห์น้ำผ่านระบบบำบัด (ตัวอย่าง 02) (ขวา) ผลวิเคราะห์น้ำ ณ จุดสูบน้ำออกนอกมหาวิทยาลัย จุดที่ 1 (DP1)



รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถานที่เก็บตัวอย่าง จุดสูบน้ำออกนอกมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รหัสตัวอย่าง DP2
วันที่รับตัวอย่าง 20 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ 20 พฤษภาคม 2569 – 27 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกผล 4 มิถุนายน 2569
ลักษณะและสภาพตัวอย่าง จุดสูบน้ำออกนอกมหาวิทยาลัย จุดที่ 2 ด้านหลังหอพักนิสิตหญิงสังฆนันวิภาวดีรังสิต
ภาชนะบรรจุ: ขวดพลาสติกขนาด 3.00 ลิตร
สภาพตัวอย่าง: น้ำมีลักษณะใสมีตะกอนเล็กน้อย

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย	มาตรฐานน้ำทิ้ง ประเภท n
ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	pH Meter	7.88	-	5.5 – 9.0
บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test (5210-B)	7	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20
ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids, TSS)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540-D)	11	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30
ค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolve Solids, TDS)	Gravimetric Method dried at 180°C (2540-C)	301	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1,000
ค่าตกตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Volumetric Method (Imhoff cone) (2540-F)	<0.10	มิลลิลิตร/ลิตร	0.50
น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil and Grease)	Partition-Gravimetric Method (5520-B)	ND	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-F)	ND	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0
ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen, TKN)	Macro- Kjeldahl Method (4500-Norg B)	3	มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35

หมายเหตุ 1. วิธีการวิเคราะห์ อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association, American Water Works Association and Water Environment Federation. Method 6200 A.22nd Edition, 2012.
2. ND หมายถึง ตรวจไม่พบ Non-Detectable (<0.1 mg/L)

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : 1. (น.ส กาญจนา ทุยเวียง) 2. (น.ส ปิยกาญจ์ บุญสุวรรณ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.วิลาสินี อยู่ชัยวาล)
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม

ภาพที่ 4.2.1-4 (3) ผลวิเคราะห์น้ำ ณ จุดสูบน้ำออกนอกมหาวิทยาลัย จุดที่ 2 (DP2)