

แผนการจัดการของเสียและมลพิษ

หมวด 4 การ จัดการ ของเสีย และมลพิษ	แนวปฏิบัติ	กิจกรรมตัว บ่งชี้ ความสำเร็จ ตามกลยุทธ์	ค่าเฉลี่ย ผลงาน ย้อนหลัง 3 ปี (ถ้ามี)	ค่าเป้าหมายของปีงบประมาณ				ผู้รับผิดชอบ
				2558	2559	2560	2561	
4.1 มีแผนงานและดำเนินการจัดการ ขยะ โดยเลือกวิธีการจัดการที่ เหมาะสม ลดปริมาณขยะ (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) การกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มีการตรวจสอบความ ถูกต้องในการคัดแยกและบันทึก ปริมาณขยะ มีพื้นที่รวบรวมขยะก่อน ส่งกำจัดและมีวิธีการส่งกำจัดที่ เหมาะสมสำหรับขยะแต่ละประเภท	-โครงการ ห้องสมุดสีเขียว -การใช้ถุงผ้าแทน ถุงพลาสติก - การใช้กระดาษ ซ้ำ - การใช้แก้วน้ำ ประจำตัว - การใช้ QR Code แทนบัตรนิสิต - การคัดแยก ประเภทขยะ	-โครงการ ห้องสมุดสีเขียว -การใช้ถุงผ้าแทน ถุงพลาสติก - การใช้กระดาษ ซ้ำ - การใช้แก้วน้ำ ประจำตัว - การใช้ QR Code แทนบัตรนิสิต - การคัดแยก ประเภทขยะ		1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	1 ครั้ง	งานธุรการ
				ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	งานบริการ
				ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	ศูนย์บรรณสารฯ
				ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	ศูนย์บรรณสารฯ
				ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	งานเทคโนโลยี
				ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	ตลอดปี	ศูนย์บรรณสารฯ

	<p>4.2 มีแผนงานและดำเนินการจัดการน้ำเสียโดยเริ่มจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเลือกแนวทางในการจัดการน้ำเสียอย่างเหมาะสม เช่น การเลือกใช้น้ำยาทำความสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น มีการดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องรวมทั้งการลดปริมาณการใช้น้ำ หรือใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>-การใช้อุปกรณ์ดักจับไขมันก่อนปล่อยน้ำ - การส่งเสริมการใช้วัสดุจากธรรมชาติในการทำ ความสะอาด -การตรวจสอบคุณภาพน้ำ -การเติมสารจุลินทรีย์ลงในบ่อบำบัด</p>		<p>ตลอดปี ตลอดปี ปีละ 2 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>ตลอดปี ตลอดปี ปีละ 2 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>ตลอดปี ตลอดปี ปีละ 2 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>ตลอดปี ตลอดปี ปีละ 2 ครั้ง ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>ศูนย์บรรณสารฯ แม่บ้าน งานอาคาร งานอาคาร</p>
	<p>4.3 มีแผนงานและดำเนินการจัดการมลพิษทางอากาศเช่น ฝุ่นละออง ไรฝุ่น เชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย สารเคมี คิวบุนทรีย์ เป็นต้น มีการจัดพื้นที่ให้อากาศหมุนเวียนอย่างเพียงพอและถ่ายเทโดยสะดวก มีการกำจัดฝุ่นบนชั้นหนังสืออย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีการกำหนดและตรวจตราให้ห้องสมุดเป็นเขตปลอดบุหรี่ตลอดจน มีการจัดการเพื่อควบคุมเสียงในห้องสมุด</p>	<p>- กิจกรรมป้ายประชาสัมพันธ์ การรณรงค์ห้ามสูบบุหรี่ - กิจกรรมทำ ความสะอาดชั้นหนังสือ - การดูแลรักษา เครื่องปรับอากาศ -การจัดการเสียงในห้องสมุด</p>		<p>ตลอดปี ตลอดปี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดปี</p>	<p>ตลอดปี ตลอดปี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดปี</p>	<p>ตลอดปี ตลอดปี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดปี</p>	<p>ตลอดปี ตลอดปี ปีละ 2 ครั้ง ตลอดปี</p>	<p>งานบริการ แม่บ้าน งานอาคาร งานบริการ</p>

	4.4 มีการดำเนินการกิจกรรม 5 ส. อย่างสม่ำเสมอเพื่อจัดพื้นที่บริการ และพื้นที่สำนักงานให้สะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อย	- กิจกรรม 5 ส.		เดือนละ 1 ครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	เดือนละ 1 ครั้ง	ศูนย์บรรณสารฯ
	4.5 แผนงานและดำเนินการเตรียมความพร้อมและตอบสนองต่อภาวะฉุกเฉิน เพื่อป้องกันปัญหาสิ่งแวดล้อม ระวังเหตุฉุกเฉิน เช่น อัคคีภัย อุทกภัย และ วาตภัย เป็นต้น ตามกรอบระยะเวลาที่เหมาะสมหรือตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้ง การดูแลอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ระงับเหตุฉุกเฉิน ดังกล่าว ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- กิจกรรม โครงการซ้อมเหตุ ฉุกเฉินประจำปี - การตรวจ อุปกรณ์ดับเพลิง - การติดตั้ง อุปกรณ์สำรองไฟ - การสำรองน้ำใช้		ปีละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดปี ตลอดปี	ปีละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดปี ตลอดปี	ปีละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดปี ตลอดปี	ปีละ 1 ครั้ง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดปี ตลอดปี	ศูนย์การแพทย์ฯ งานอาคาร งานอาคาร งานอาคาร

หมวดที่ 4 การจัดการของเสียและมลพิษ

4.2 มีแผนงานและดำเนินการจัดการน้ำเสียโดยเริ่มจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เพื่อเลือกแนวทางในการจัดการน้ำเสียอย่างเหมาะสม เช่น การเลือกใช้น้ำยาทำความสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น มีการดูแลและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องรวมทั้งการลดปริมาณการใช้น้ำ หรือใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ

กิจกรรมตัวบ่งชี้ความสำเร็จตามกลยุทธ์

1. การใช้อุปกรณ์ดักจับไขมันก่อนปล่อยน้ำ



2. การใช้มะกรูดทำความสะอาดห้องน้ำ



3. การตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยกองอาคารสถานที่ของมหาวิทยาลัย จะทำงานตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งโดยรอบมหาวิทยาลัยปีละ 2 ครั้ง โดยภาพรวมคุณภาพน้ำทั้ง ปี 2561 อยู่ในระดับดี



รายการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง มหาวิทยาลัยพะเยา

วันที่ทำการตรวจสอบ : 8 มีนาคม 2561

สถานที่ทำการเก็บข้อมูล : อาคารหอสมุด มหาวิทยาลัยพะเยา

ลำดับ	รายการที่ตรวจ	วิธีการตรวจ	ค่าคุณภาพน้ำทั้ง	
			เข้าระบบ	ออกระบบ
1	pH	Electrometric method	6.93	7.28
2	COD (มก./ล.)	Close reflux	115	88
3	TOC (มก./ล.)	High temperature combustion method	23.46	14.40
4	ค่าสารแขวนลอย (มก./ล.)	Dried at 103 C	584.50	161.50
5	เจดาคัลไนโตรเจน (มก./ล.)	Micro kjeldahl	306.88	300.16
6	Orho-P (มก./ล.)	Ascorbic method	2.54	2.37
7	Total Coliform (MPN/100 ml)	Multiple tube fermentation technique	>1,600	>1,600
8	Fecal Coliform (MPN/100 ml)	Multiple tube fermentation technique	>1,600	>1,600
9	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	Gravimetric Partition	584.8	326.8

หมายเหตุ

ผู้ปฏิบัติงาน (.....) บริษัท แฟลช เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ผู้ตรวจสอบ (นายสิทธิศักดิ์ สุรสิทธิ์) บริษัท แฟลช เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ผู้รับบริการ (ดร.ปรัชญ์ ปิงเมืองเหล็ก) มหาวิทยาลัยพะเยา
--	--	---

ภาพรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทั้ง ครั้งที่ 1



FLASH ENGINEERING Co.,Ltd.
บริษัท แฟลช เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
• Mechanical • Electrical • Water treatment



รายการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง มหาวิทยาลัยพะเยา

วันที่ทำการตรวจสอบ : 5 กรกฎาคม 2561

สถานที่ทำการเก็บข้อมูล : อาคารหอสมุด มหาวิทยาลัยพะเยา

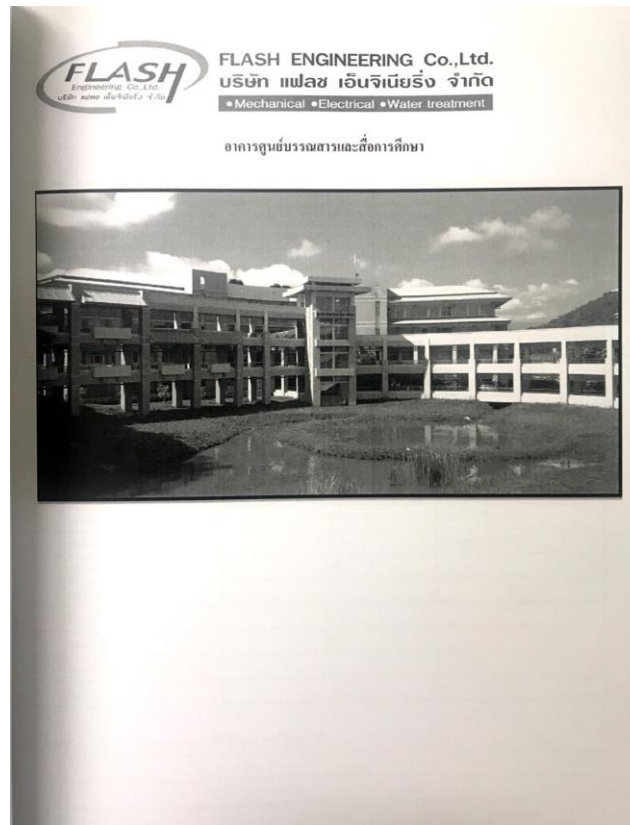
ลำดับ	รายการที่ตรวจ	วิธีการตรวจ	ค่าคุณภาพน้ำทิ้ง	
			เข้าระบบ	ออกระบบ
1	pH	Electrometric method	5.07	6.72
2	COD (มก./ล.)	Close reflux	120	68
3	TOC (มก./ล.)	High temperature combustion method	75.22	34.62
4	ค่าสารแขวนลอย (มก./ล.)	Dried at 103 C	924.50	82.00
5	เจดาสไนโตรเจน (มก./ล.)	Micro kjeldahl	290.64	281.12
6	Orho-P (มก./ล.)	Ascorbic method	2.17	1.75
7	Total Coliform (MPN/100 ml)	Multiple tube fermentation technique	>1,600	>1,600
8	Fecal Coliform (MPN/100 ml)	Multiple tube fermentation technique	>1,600	>1,600
9	น้ำมันและไขมัน (มก./ล.)	Gravimetric Partition	2,092	1,083.2

หมายเหตุ

ผู้ปฏิบัติงาน	ผู้ตรวจสอบ	ผู้รับบริการ
 (.....) บริษัท แฟลช เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	 (นายสิทธิศักดิ์ สุรสิทธิ์) บริษัท แฟลช เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	 (ดร.ปรีชญ์ ปิงเมืองเหล็ก) มหาวิทยาลัยพะเยา

ภาพรายงานผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ครั้งที่ 2

4. หลักฐานการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำปี



ภาพอาคารศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

5. การเติมสารจุลินทรีย์ลงในบ่อบำบัด

การใช้สารจุลินทรีย์ในบ่อบำบัดจะช่วยกำจัดกลิ่นเหม็นของน้ำเสียได้เป็นอย่างดี โดยกองอาคารของมหาวิทยาลัยพะเยา ได้ดำเนินการเติมสารจุลินทรีย์ลงในบ่อบำบัดโดยรอบอาคารของมหาวิทยาลัย จำนวน 2 ครั้ง ต่อปี



ภาพการเติมจุลินทรีย์ลงในบ่อบำบัด

6. มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการสร้างการตระหนักรู้เรื่องการพัฒนา อนุรักษ์ ฟื้นฟู
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดีของมหาวิทยาลัย สู่การเป็น [Green University](#)