

การบันทึกข้อมูลเพื่อประเมินปริมาณคาร์บอนที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ ตามตัวชี้วัดของยุทธศาสตร์เชิงรุกด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม
ของแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 12 (พ.ศ. 2560-2564)

รายละเอียดข้อมูล		หน่วย	ปริมาณใน ปีงบประมาณ 2560	ปริมาณใน ปีงบประมาณ 2561	ปริมาณใน ปีงบประมาณ 2562	ปริมาณใน ปีงบประมาณ 2563	ปริมาณใน ปีงบประมาณ 2564	ปริมาณใน ปีงบประมาณ 2565	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
การเผาไหม้เชื้อเพลิง (Stationary Combustion) เช่น Boiler, Diesel Gen., Fire Pump, เครื่องตัดหญ้า, ตะเกียง										
- น้ำมันเตา	ลิตร/ปี	976 350	680 900	559 940	970 510	1 037 620	987 720	ERDI	ขอคณะแพทย์	
- น้ำมันดีเซล	ลิตร/ปี	125 400	462 000	490 129	25 750	32 853	28 433	ERDI	ขอคณะแพทย์	
- ก๊าซหุงต้ม (LPG)	กิโลกรัม/ปี	N/A						ERDI		
- น้ำมันก๊าด	ลิตร/ปี	N/A						ERDI		
- แอลกอฮอล์	ลิตร/ปี	N/A						ERDI		
- ก๊าซชีวภาพ (Biogas)	ลูกบาศก์ฟุต/ปี	N/A						ERDI		
- อื่น ๆ (ระบุชนิดเชื้อเพลิง)	ปีงบประมาณ	N/A						ERDI		
การเผาไหม้เชื้อเพลิง (Mobile Combustion) เช่น รถตู้, รถกระบะ,										
- น้ำมันดีเซล	ลิตร/ปี	65 009	64 736	64 789	39 058	36 772	42 153	ERDI?		
- น้ำมันเบนซิน (แก๊สโซลีน & แก๊สโซฮอล์)	ลิตร/ปี	19 294	15 808	19 981	16 218	14 177	15 949	ERDI?	ข้อมูลน้ำมันเบนซินในรถกระบะ ยานยนต์ต่าง ๆ ของ มช. ที่ลดลงเนื่องจากหน่วยงานบางหน่วยงานไม่ได้ส่งข้อมูล (ไม่ใช่ว่า การใช้งานมีประสิทธิภาพมากขึ้น)	
- ก๊าซธรรมชาติ (NGV)	กิโลกรัม/ปี	N/A						ERDI		
- ก๊าซหุงต้ม (LPG)	กิโลกรัม/ปี	N/A						ERDI		
- ไบโอดีเซล	ลิตร/ปี	N/A						ERDI		
- ก๊าซไบโอมิเทนซัด (CBG)	กิโลกรัม/ปี	N/A	4 674,58	10 195,64	11 612,00	10 828,00	10 017,60	ERDI		
- อื่น ๆ (ระบุชนิดเชื้อเพลิง)	ลิตร/ปี	N/A						ERDI		

รายละเอียดข้อมูล	หน่วย	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
		ปีงบประมาณ 2560	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562	ปีงบประมาณ 2563	ปีงบประมาณ 2564	ปีงบประมาณ 2565		
การเลี้ยงสัตว์									
- โค	ตัว	32	106	110	152	95	108	คณะเกษตรฯ	
- กระบือ	ตัว	-	-	-	-	-	-	คณะเกษตรฯ	ไม่มีการเลี้ยง
- สุกร	ตัว	920	2 517	4 784	5 467	4 402	4 858	คณะเกษตรฯ	
แม่พันธุ์			128	215	235	194			
ลูกสุกรหย่านรวมรวมต่อปี			2 389	4 569	5 232	4 208			
- เป็ด	ตัว	-	-	-	-	-	-	คณะเกษตรฯ	ไม่มีการเลี้ยง
- ไก่	ตัว	13 500	11 500	11 500	12 500	12 500	12 500	คณะเกษตรฯ	
- แกะ	ตัว	32	26	30	35	25	30	คณะเกษตรฯ	
- แพะ	ตัว	37	32	35	33	26	30	คณะเกษตรฯ	
- กระต่าย	ตัว	90	76	88	74	18	18	คณะเกษตรฯ	
การจัดการของเสีย									
- จำนวนบุคลากรประจำ (อาจารย์, แพทย์, พยาบาล, เจ้าหน้าที่, นักวิจัย, วิศวกร และอื่น ๆ)	คน/เดือน	6 883						กองบุคคล	
- จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในเทอมที่ 1/2559	คน/ภาคการศึกษา	-						สำนักทะเบียน	
- จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในเทอมที่ 2/2559	คน/ภาคการศึกษา	-						สำนักทะเบียน	
- จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในเทอมที่ 3/2559 2/2560	คน/ภาคการศึกษา	-	27 200					สำนักทะเบียน	
- จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในเทอมที่ 1/2560 3/2560	คน/ภาคการศึกษา	28 522						สำนักทะเบียน	
- จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนในเทอมที่ 2/2560 1/2561	คน/ภาคการศึกษา	27 200						สำนักทะเบียน	
- จำนวนผู้ป่วยในที่เข้ามารับบริการ	คน/ปี	43 699						คณะแพทย์	
- จำนวนผู้ป่วยนอกที่เข้ามารับบริการ	คน/ปี	1 437 985						คณะแพทย์	
- จำนวนผู้เข้ามาใช้บริการในลักษณะอื่น ๆ	คน/ปี	-						คณะแพทย์	
- ปริมาณการใช้น้ำ	ลูกบาศก์เมตร/ปี	2 056 230	1 867 088	2 066 558	1 904 626	1 472 836	2 056 051	กองอาคารฯ	
- ปริมาณขยะติดเชื้อที่ป้อนเข้าสู่เตาเผา	กิโลกรัม/ปี	986 250	967 250	714 004	670 043	760 723	834 619	คณะแพทย์+กองอาคารฯ	
- ปริมาณขยะชุมชนที่เกิดขึ้น	กิโลกรัม/ปี	5 310 000	3 071 950	3 000 000	2 623 250	2 867 956	2 698 136	กองอาคารฯ+ERDI	
- ปริมาณขยะชุมชนที่ป้อนเข้าสู่เตาเผา	กิโลกรัม/ปี	-	-	-	-	-	-	คณะแพทย์+กองอาคารฯ	
- ปริมาณขยะชุมชนที่ส่งไปกำจัดภายนอก	กิโลกรัม/ปี	5 310 000	2 435 200	495 000	262 325	323 000	314 660	กองอาคารฯ+ERDI	

รายละเอียดข้อมูล	หน่วย	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
		ปีงบประมาณ 2560	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562	ปีงบประมาณ 2563	ปีงบประมาณ 2564	ปีงบประมาณ 2565		
การใช้ไฟฟ้า									
- ปริมาณไฟฟ้าที่ถูกเรียกเก็บจากใบเสร็จใบที่ 1	kWh/ปี	74 367 200	73 767 400	78 573 200	76 729 200	75 223 600	68 277 360	กองอาคารฯ	
- ปริมาณไฟฟ้าที่ถูกเรียกเก็บจากใบเสร็จใบที่ 2	kWh/ปี	4 695 960	5 899 520	6 048 960	5 738 720	5 301 833	4 727 360	กองอาคารฯ	
- ปริมาณไฟฟ้าที่ถูกเรียกเก็บจากใบเสร็จใบที่ 3	kWh/ปี	-						กองอาคารฯ	
- ปริมาณไฟฟ้าที่ถูกเรียกเก็บจากใบเสร็จใบที่ 4	kWh/ปี	-						กองอาคารฯ	
- ปริมาณไฟฟ้าที่ถูกเรียกเก็บจากใบเสร็จใบที่ 5	kWh/ปี	-						กองอาคารฯ	
- ปริมาณไฟฟ้าที่ผลิตและใช้เองในมหาวิทยาลัย (จุดที่ 1): โปรตระบุด และแหล่งพลังงาน	kWh/ปี							ERDI	
- โซลาร์เซลล์ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ (36 kWp)	kWh/ปี	48 105,54	48 105,54	48 105,54	48 105,54	48 105,54	48 105,54		
- โซลาร์เซลล์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร (29 kWp)	kWh/ปี	38 751,69	38 751,69	38 751,69	38 751,69	38 751,69	38 751,69		
- โซลาร์เซลล์ คณะเภสัชศาสตร์ (80 kWp)	kWh/ปี	82 848,43	106 901,20	106 901,20	106 901,20	106 901,20	106 901,20		
- โซลาร์เซลล์ อาคารจอดรถ S1 (121.6 kWp)	kWh/ปี		162 489,82	162 489,82	162 489,82	162 489,82	162 489,82		
- โซลาร์เซลล์ อุทยานวิทยุฯ ภาคเหนือ (40 kWp)	kWh/ปี		53 450,60	53 450,60	53 450,60	53 450,60	53 450,60		
การเดินทางภายในมหาวิทยาลัย									
- รถไฟฟ้าสำหรับบริการนักท่องเที่ยว (สีเขียว)								มูลนิธิพัฒนามหาวิทยาลัย	
- จำนวนรถ	คัน	6	6	6	6	6	-	มูลนิธิพัฒนามหาวิทยาลัย	
- จำนวนเที่ยวต่อวัน	เที่ยว/วัน	70	70	70	70	70	-	มูลนิธิพัฒนามหาวิทยาลัย	ขึ้นอยู่กับจำนวนนักท่องเที่ยวในแต่ละวัน
- จำนวนระยะทางต่อเที่ยว	กิโลเมตร	4	4	4	4	4	-	มูลนิธิพัฒนามหาวิทยาลัย	
- จำนวนผู้ใช้บริการ	คน	278 283						มูลนิธิพัฒนามหาวิทยาลัย	
- รถไฟฟ้าสำหรับบริการนักศึกษา,บุคลากร และบุคคลทั่วไป								กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- จำนวนรถ	คัน	60	60	60	60	65	40	กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- จำนวนเที่ยวต่อวัน	เที่ยว/วัน	762	762	762	762	900	1 200	กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	สาย1=141 รอบ / สาย2=120 รอบ / สาย3=120 รอบ / สาย4=120 รอบ / สาย5=141 รอบ / สาย6=120
- จำนวนระยะทางต่อเที่ยว	กิโลเมตร						5	กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	วันธรรมดา 6,600 กิโลเมตรต่อวัน / วันหยุดจึง 3,300 กิโลเมตรต่อวัน

รายละเอียดข้อมูล	หน่วย	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	ปริมาณใน	แหล่งข้อมูล	หมายเหตุ
		ปีงบประมาณ 2560	ปีงบประมาณ 2561	ปีงบประมาณ 2562	ปีงบประมาณ 2563	ปีงบประมาณ 2564	ปีงบประมาณ 2565		
- รถบัสสำหรับบริการระหว่าง Campus								กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- จำนวนรถ	คัน	2						กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- จำนวนเที่ยวต่อวัน	เที่ยว/วัน	6						กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- จำนวนระยะทางต่อเที่ยว	กิโลเมตร	20						กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- จำนวนคนต่อคัน	คน	N/A						กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- รถแดงสำหรับบริการระหว่าง Campus								กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- จำนวนรถ	คัน	13						กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- จำนวนเที่ยวต่อวัน	เที่ยว/วัน	130						กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- จำนวนระยะทางต่อเที่ยว	กิโลเมตร	N/A						กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- รถตู้สำหรับบริการระหว่าง Campus								กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- จำนวนรถ	คัน	8						กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	
- จำนวนเที่ยวต่อวัน	เที่ยว/วัน	369						กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	สายแม่เหียะ 3 คัน ออกทุก 30 นาที (07:00-20.30 น.) = 84 เที่ยว / สายสวนดอก 5 คัน ออกทุก 15 นาที (07.00-21.00 น.) = 285 เที่ยว
- จำนวนระยะทางต่อเที่ยว	กิโลเมตร	N/A						กองพัฒนา นศ. (ขสมข.)	