



The Operation Green University Report

Maejo University 2018

The Operation Green University Report of Maejo University 2018

Maejo University (MJU) is one of the 28 state universities under the Commission on Higher Education of the Ministry of Education. It is located in Chiang Mai, considered the capital of the northern region of Thailand.

Part of MJU's prestigious past was its establishment in 1934 based on a major concept of HM The King, thus becoming one of the oldest degree-granting agricultural institutions in the country. Since then, it has rapidly progressed from being a teachers' training school to becoming one of the most prominent state universities in Thailand.

MJU'S STRATEGIC ROADMAP

2012-2017 Organic University	Organic Agriculture
	Food security
	Food safety
2018-2023 Green University	Green Tech & Innovations
	Green Society
	Balanced Development
2024-2029 Eco-University	Zero waste & Zero carbon
	Reduce-Reuse-Recycle
	Climate Smart Agriculture

Organic University Strategies (2012-2017)

For the first five-year plan of Maejo University (MJU), the university is strategizing to be a leading university, especially in organic agriculture. Within the year 2017, MJU aims to become an organic university with strategies as follow:

Having an Organic Agriculture Database

Development of Organic Agriculture Researchers and Experts

Creation of Organic Agriculture Curriculums

Organic Food and Goods on/around Campus

Production of Graduates Knowledgeable in Organic Agriculture

Creation of Organic Agriculture-based Knowledge and Innovation

Research Center for Organic Agriculture

Networking & Leading in Organic Agriculture in ASEAN.

Green University Strategies (2018-2023)

By the year 2023 or the next five years after being considered as an organic university, Maejo University (MJU) will further develop into and become a green university as strategized below:

- Development of Renewable Energy Researchers and Specialists
- Developing & Sharing Knowledge of and Innovation in Renewable Energy
- Promotion of Renewable Energy
- Reduction of waste disposal
- Raising Awareness of Environmental Conservation among Staff and Students
- Reduction of Carbon Emission
- Transformation of MJU to a Green University.

Eco-University Strategies (2024-2029)

At the end of the fifteen-year master plan or by the year 2029, Maejo University (MJU) will receive the status of an eco-university with the strategies as follows:

- Application of Sustainable Development in Each Link of Operation
- Introduction of Eco-Zone: Building/Spaces
- Promotion of 3Rs: Reduce/Reuse/Recycle
- Promotion of Renewable Energy
- Sharing Knowledge & Collaboration with the Community
- Fostering Social Conscience and Morality among Staff and Students
- Discipline, Morality, and Ethics.

Setting and Infrastructure

MJU is the academic institution in Chiangmai with the area of 2,268 hectares divided into 3 campuses:

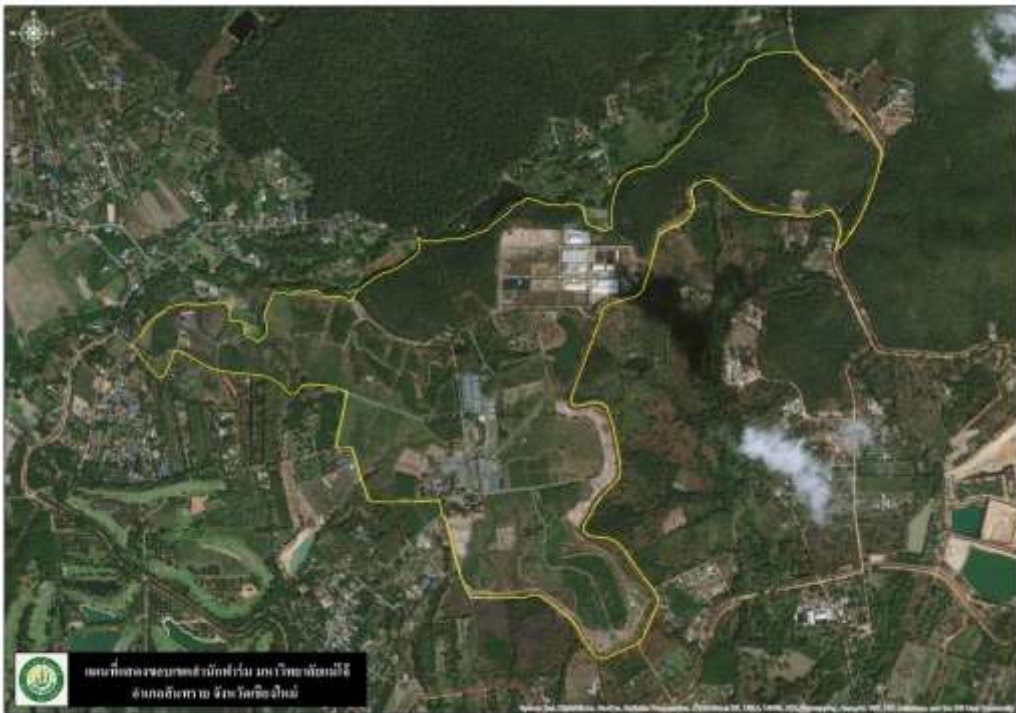
Main campus (128 has/800 rai) and Wat Wiwek sub-campus (73 has) Ban Pong Royal Project (770 has) MJU Farm (427 has) Phrae campus (377 has/2,357 rai) Chumphon campus (321 has/2,004 rai)

Highland Development Stations (5 sites):

Sa Ngo (25 has) Mae Poon Luang (19 has) Mae Sa Mai (19 has) ThungLuang (40 has) Mok Jam (8.3 has)



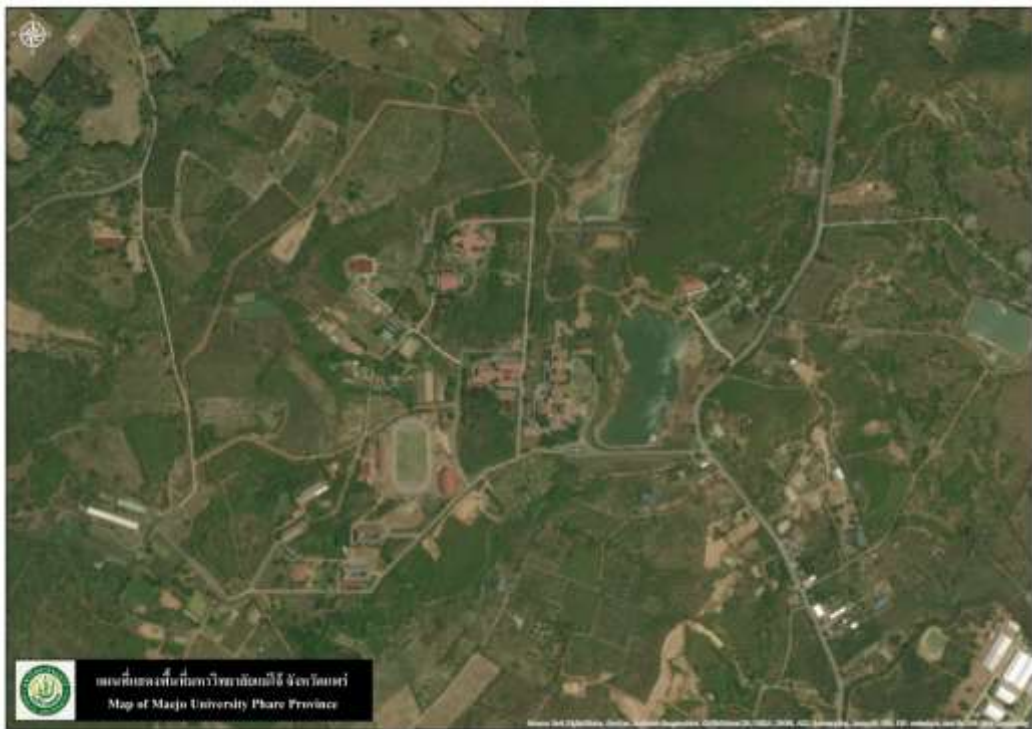
MJU Chiangmai campus (Main Campus) 1,280,000 m²
building, farm, garden and forest



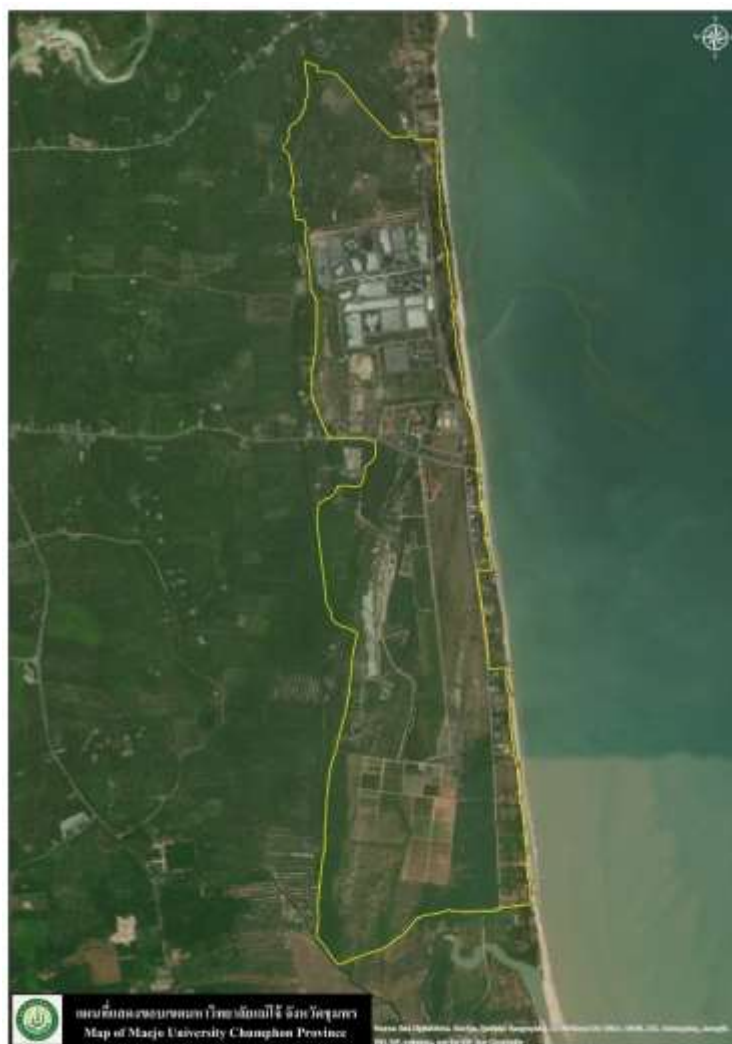
MJU Farm at Sansai District; area 1,451,200 m² consist of agriculture farm, nursery and conservation forest



MJU Farm at Phrao Distric; area 1,328,000 m² with agriculture and conservation Forest



MJU Phrae Province Campus 3,200,000 m² consist of Building, Farm, Garden and Forest



MJU Chumphon Province Campus; area 3,217,600 m²; consist of building, farm, beach and forest



Wooded and forest planted area in Chiangmai campus, the trees planted more than 40 years ago and use for recreation area at present.



The agricultural field crop, one of vegetation planted area in Chiangmai campus.



Thai orchid garden, one of green area with ornamental plants.

This year the area that was evaluated for UI green issues composed of the main campus of Chiang Mai and agricultural farm. The land in the campus as follows:

The areas in Maejo campus

	Area description	Total area (m ²)
	Total main campus area - Main campus 800 rai - Faculty of Animal Science and Technology 275 rai - School of Renewable Energy 23 rai - Agricultural farm 907 rai total area = {(800+907+23+275 rai) X 1,600} = 3,208,000 m ²	3,208,000
	Total main campus ground floor area of buildings	185,200
	Total main campus buildings area Main campus = 348,655	348,655
	The ratio of open space towards total area {(3,208,000-185,200)/ 3,208,000 x 100}	94.23%
	Total main campus smart building area (meter square)	
	Total parking area	
	Total area on campus covered in forest (percentage) 6.82% of 1,280,000 m ² (main campus) = 87,296 m ² 30.94% of 1,451,200 m ² (farm) = 449,001.28 m ² % total area campus covered in forest is {(87,296+449,001.28)/ 3,208,000} x 100= 16.72%	16.72%
	Total area on campus covered in planted vegetation (percentage)	
	Total area on campus for water absorption besides forest and planted vegetation (percentage)	

The total number of students of Maejo University (October 2018)

No.	Faculty	Undergraduate students	Graduate students			Total
			Master degree	Doctoral degree	Diploma	
1	Faculty of Agricultural Production	2,477	161	14		2,652
2	Faculty of Engineering and Agro-industry	856	31	17		904
3	Faculty of Science	1,365	60	19		1,444
4	School of Administrative Studies	1,026	13	32		1,071
5	Faculty of Business Administration	3,484	104	16		3,604
6	Maejo University Chumpon campus	468	0	0		468
7	Maejo University Phrae campus	1,466	0	0		1,466
8	School of Tourism Development	682	19	33		734
9	Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources	646	22	11		679
10	Faculty of Economics	1,145	15	23		1,183
11	Faculty of Liberal Art	599	0	0		599
12	School of Energy and Renewable	390	109	0		499
13	Faculty of Information and	302	19	0		321
14	Faculty of Architecture and Environmental Design	465	22	0		487
15	Faculty of Animal Science and	714	22	4		740
16	Graduate School	0	12	8		20
	Total	16,085	609	177	381	1,752

Staff Classification (October 2018)

Staff Classification	Academic staff	Official staff	Total
Government officials	45	10	55
Permanent employee	0	33	33
University employee	620	693	1,313

Staff Classification	Academic staff	Official staff	Total
Government employee	0	93	93
- Service group	0	73	73
- Technician group	0	12	12
- General Management group	0	3	3
- Professional group	0	0	0
- Specialized group	0	5	5
University employee เงินรายได้	0	8	8
Temporary employee (เงินงบประมาณ)	0	2	2
Temporary employee (เงินรายได้)	7	202	209
Total	672	1,041	1,713

Maejo university has an annual budget 2,464,155,786 Baht (74,065,397.84 USD\$) and has invested 777,207,159 Baht (23,360,599.9 USD\$) in sustainability which is 31.54 percent of the total budget and can be classified as follows:

List of Environment and Sustainable Budget

No.	List	Budget (Baht)	Budget (USD\$)
1	Budget for sustainable social engagement projects	186,548,240	5,607,100.69
2	Budget for sustainable development research	163,777,683	4,922,683.59
3	Budget for strategic project to drive MJU GO Eco. University plan	3,800,000	114,217.012
4	Budget for green infrastructure development	183,576,936	5,517,791.88
5	Budget for organic and green agriculture development project	207,278,100	6,230,180.34
6	Plant genetics and natural resource conservation	4,879,500	146,663.661
7	Budget for garbage recycling and organic waste Management project	26,841,700	806,783.889
Total		777,207,159	23,360,599.9

Note: 1 USD= 33.27 baht (30 October 2018)

Energy & Climate Change (EC) Saving energy plans as follows:

1. The Saving Energy Policy

1.1 The University Announcement about environment, green university, and green office

1.2 The University Announcement about saving energy and resources

2. Saving Energy Signs and Notices



Replacing air-conditioning high efficiency (Label No.5) about 454 units MJU



Replacing LED + T5 lighting fluorescents about 43,803 units in MJU



Some example of energy certified on electronic devices in MJU

Energy and Climate Change (EC)



Biodiesel production system capacity of 150 liter from wastes cooking oil and oil plant



Biogas production system capacity of 300 m³ for electricity



Solar rooftop station 1 capacity electricity of 20 kW



Solar rooftop station 2 capacity electricity of 40 kW



Solar rooftop station 3 capacity electricity of 40 kW



Solar rooftop station 4 capacity electricity of 90 kW



Solar rooftop station 5 capacity electricity of 300 kW



Solar rooftop station 6 capacity electricity of 20 kW



Solar water heating station 1, area installed of 1,313 m² at Student Dorm Building



Solar water heating station 2, area installed of 84.79 m² at MJU Green hotel



Solar and wind turbine hybrid system for street lighting about 35 units



Solar and wind turbine hybrid system for street lighting about 35 units



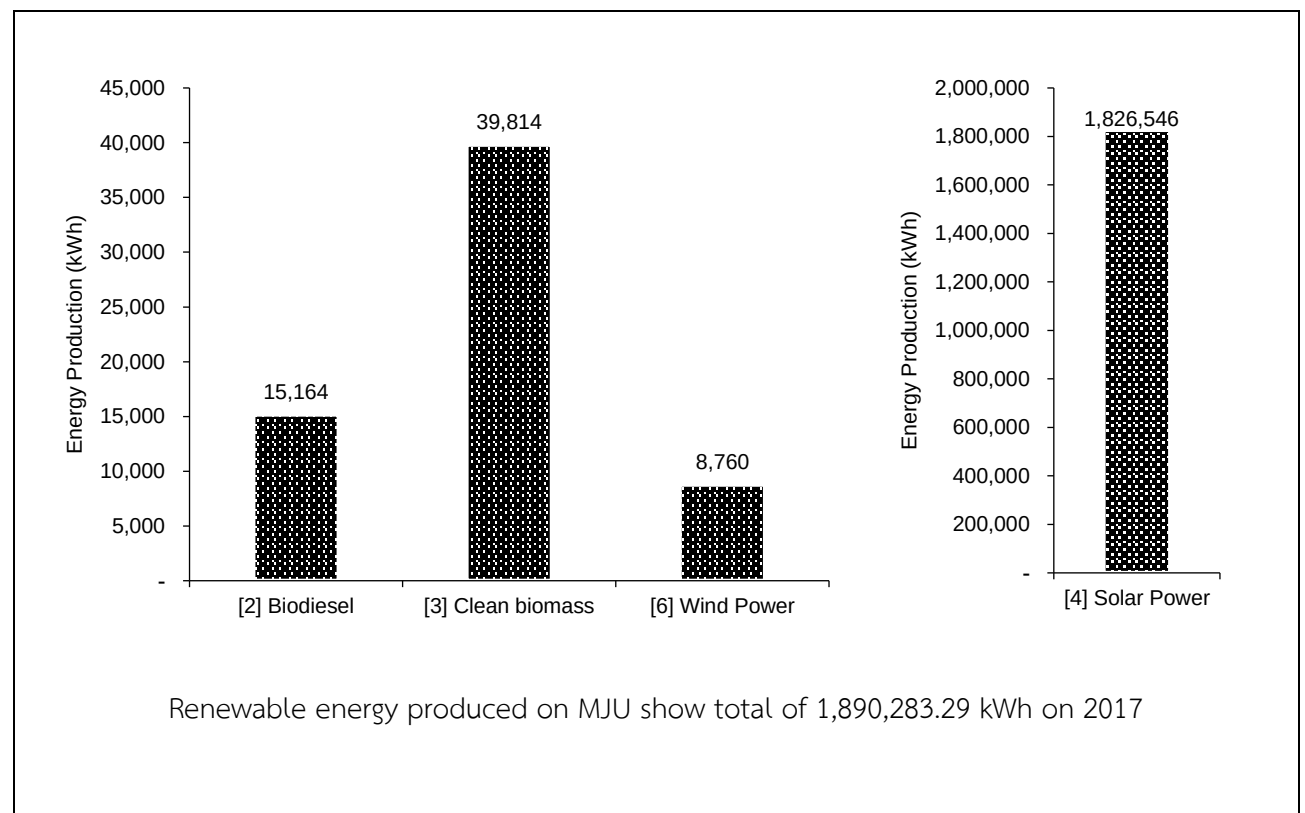
Wind turbine power generation, total capacity of 7.5 kW at MJU



Wind turbine power generation, total capacity of 7.5 kW at MJU

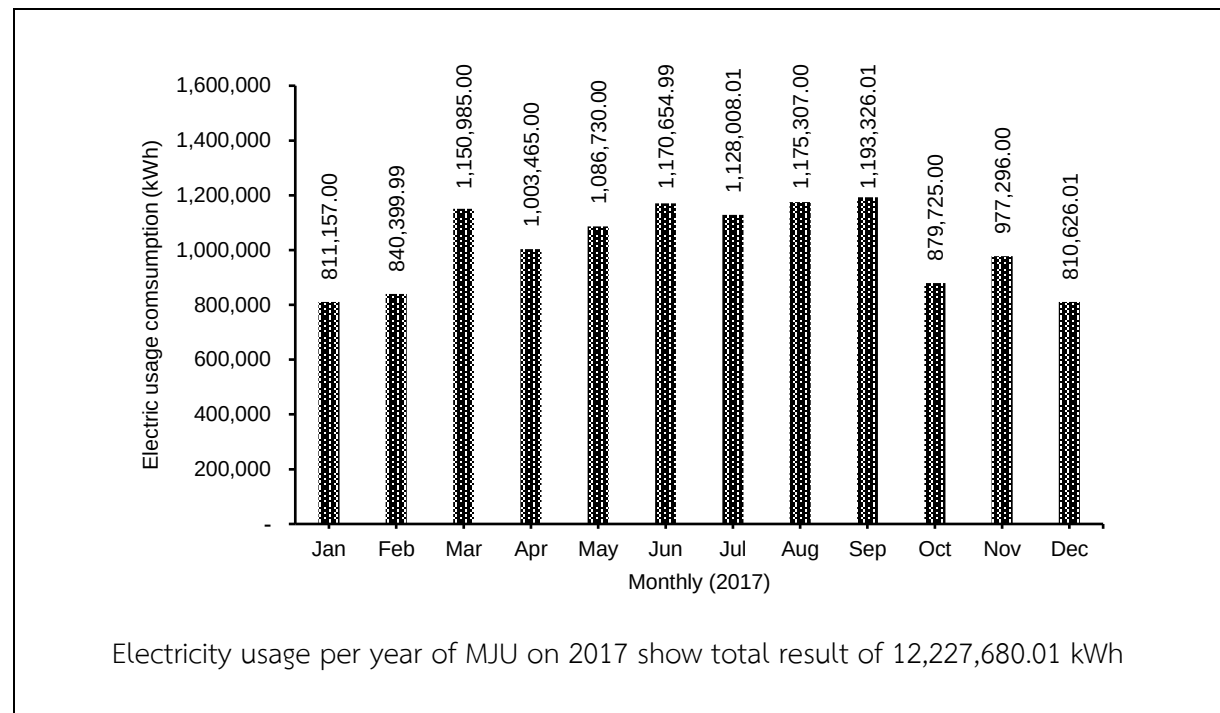
Regarding renewable energy, Maejo University has installed and employs four types of renewable energy including biomass, solar power, wind power, and biodiesel. For biomass, the university has installed and produces electricity by electricity generator. In terms of solar power, the solar power station has been installed and produces electricity for Office of the President, sports stadium, School of Renewable Energy, and Faculty of Economics. Moreover, 1313 m² solar water heater has been used to provide hot water for student dormitories and 84.79 m² International Education and Training Center. Wind solar hybrid for street lighting has been installed at school of renewable energy about 35 units, and wind turbine for electricity for used office, the total capacity installed of 7.5 kW. Lastly, an average of 2,000 liters/year of biodiesel production from wastes cooking oil and oil plants. The total energy produced by the university is 1,890,283.29 kWh /year.

Renewable energy produced on campus per year



The total electricity consumption of Mae Jo University in 2560 is 12,227,680 kWh (January to December 2017). During June to September 2017 was occurred highest electricity consumption while during October to February was lowest electricity consumption.

Electricity usage per year (in kilo watt hour)



The total electricity consumption of Mae Jo University in 2560 is 12,227,680 kWh (January to December 2017). During June to September 2017 was occurred highest electricity consumption while during October to February was lowest electricity consumption.

The total electricity usage divided by total campus population (kWh per person)

● Electricity usage per year of MJU on 2017	= 12,227,680.01 kWh/year
● Total campus population	= 18,093 persons
● The total electricity usage divided by total campus population	= 675.82 kWh/person

Ratio of renewable energy produce/production towards total energy usage per year

- | | |
|--|------------------------------|
| • The total renewable energy production in MJU | = 1,890,283.29 kWh/year |
| • Electricity usage per year of MJU on 2017 | = 12,227,680.01 kWh/year |
| • Ratio of renewable energy produce/production towards total energy usage per year | = 0.15×100
= 15% |

Elements of green building implementation as reflected in all construction and renovation policy

There are 3 organizations in the university, namely the Office of the President, the Central Library and the Faculty of Economics that have already been reached the standards of “Green Offices.” They all have explicit and practical policies on environment management to make their surroundings green offices. For example, they ask their personnel and students to keep their environment clean and green and to consume less energy and water as much as possible. They also ask them to produce less waste. They are 3 leading organizations to make the rest follow in the near future.

Elements of green building implementation as reflected in all construction and renovation policy



Natural Ventilation in building





Full natural daylight in building



Existence of building energy management



The Faculty of Economics MJU Attend green office activities.



MJU Library Attend green office activities



สำนักหอสมุดได้เข้าร่วม โครงการขยายผลกิจกรรมชดเชยคาร์บอนเพื่อสนับสนุนตลาดคาร์บอนภาคสมัครใจภายในประเทศปีที่ 5 และได้จัดทำรายงานการปล่อยและดูดซับก๊าซเรือนกระจกขององค์กร





There are 3 organizations in the university, namely the Office of the President, the Central Library and the Faculty of Economics that have already been reached the standards of “Green Offices.” They all have explicit and practical policies on environment management to make their surroundings green offices. For example, they ask their personnel and students to keep their environment clean and green and to consume less energy and water as much as possible. They also ask them to produce less waste. They are 3 leading organizations to make the rest follow in the near future.

Greenhouse gas emission reduction program



Car free day activity from every sector in MJU

Car free day activity is held annually with the great cooperation from every sector, especially from the administrators of the university. We also have the bicycles for the staffs to use inside the university in order to help reduce the air pollution.



Scope 1: stationary combustion to burning of fuels to produce electricity by Organic Rankine cycle (ORC) technology using solid wastes at MJU



Scope 2: Purchased electricity from Solar PV module at solar rooftop of MJU



Scope 3 : Organic waste and solid wastes management at MJU by Degradation by earthworms.

Moreover, we have program to reduce greenhouse gas emission reduction such as stationary combustion to burning of fuels to produce electricity by Organic Rankine cycle (ORC) technology using solid wastes, Purchased electricity from Solar PV module at solar rooftop of MJU, and Organic waste and solid wastes management at MJU by Degradation by earthworms.

Total carbon footprint (CO₂ emission) in the last 12 months, in metric tons

Carbon Footprint Per Year

Data : - Electricity usage per year = 12,227,680.01 kWh/year

- Number of car entering university = 4,423

- Approximate travel distance of vehicle each day inside campus (car) = 1.049 km

- Number of motorcycle entering university = 9,098

- Approximate travel distance of vehicle each day inside campus (motorcycle) = 1.189 km

- Population in MJU = 18,093 persons

- **Electricity Usage Per Year**

CO₂ emission from electricity

$$= (12,227,680.01 / 1000) \times 0.84$$

$$= 10,271.25 \text{ metric ton}$$

- **Transportation per year (Car)**

CO₂ emission from car

$$= (\text{Number of cars entering your University} \times 2 \times \text{approximate travel distance of a vehicle each day inside campus only (in kilometers)} \times 240/100) \times 0.02$$

$$= (4,423 \times 2 \times 1.049 \times 240/100) \times 0.02$$

$$= 445.41 \text{ metric ton}$$

- **Transportation per year (Motorcycle)**

CO2 emission from motorcycle

$$= (\text{Number of motorcycles entering your University} \times 2 \times \text{approximate travel distance of a vehicle each day inside campus only (in kilometers)} \times 240/100) \times 0.01$$

$$= (9,098 \times 2 \times 1.189 \times 240/100) \times 0.01$$

$$= 519.24 \text{ metric ton}$$

$$\text{Total Emission per year} = 10,271.25 + 445.41 + 519.24 = 11,235.91 \text{ metric ton}$$

The total carbon footprint divided by total campus population (metric ton per person)

Carbon Footprint Per Year

Total emissions divided total people

Data : - Population in MJU = 18,093 persons

- Total Emission per year = 11,235.91 metric ton

Total Carbon footprint per population = 0.62 metric ton / person

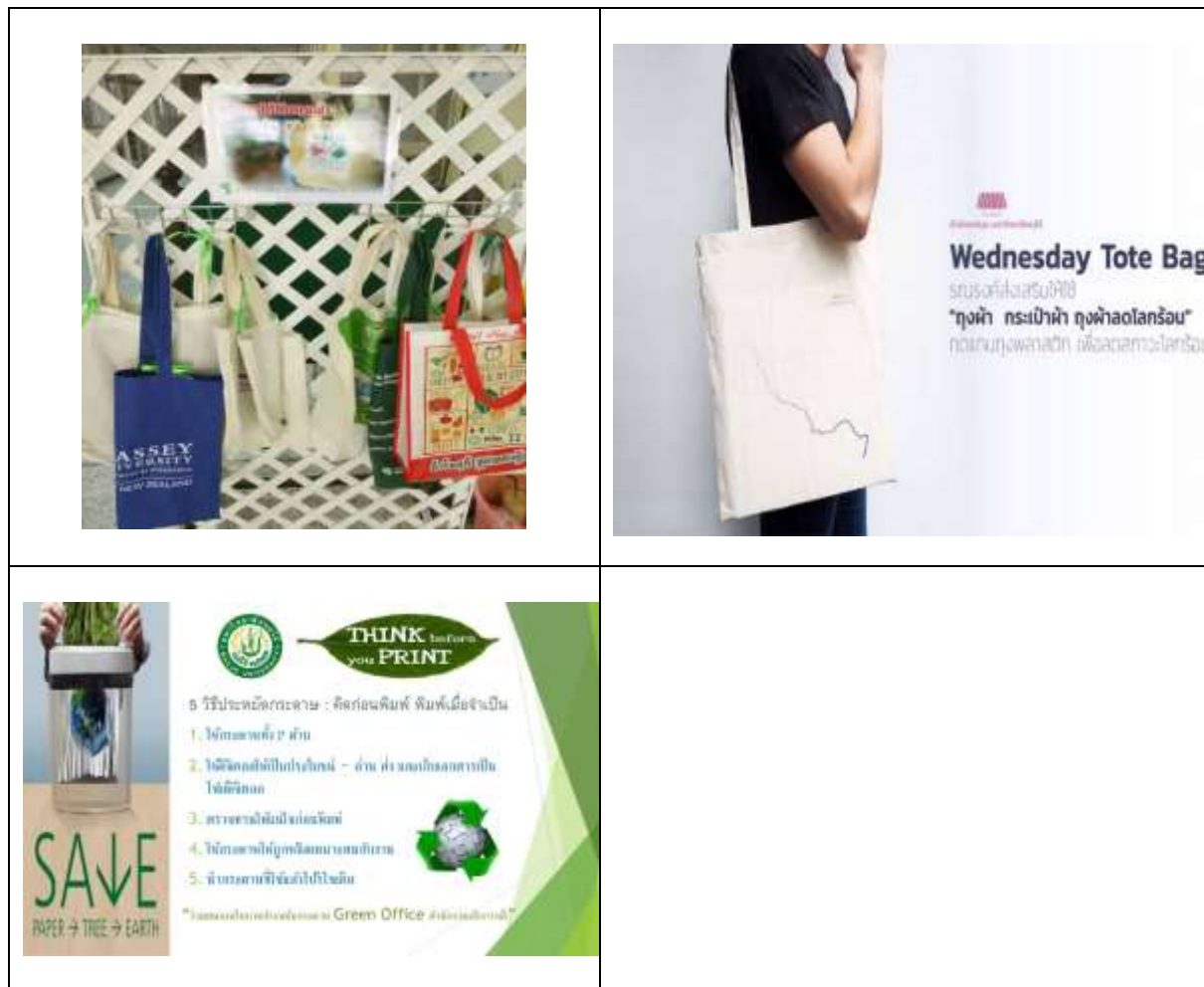
Waste

MJU has the waste management plan using color coded recycling bins such as general, glass, metal, paper, etc. The plan includes the following methods:

1. Providing the steps of purchasing environmentally friendly products in the university purchasing system.
2. Reducing waste and using the recycled litter.
3. Water fermented
4. Non-chemical compost fertilizer

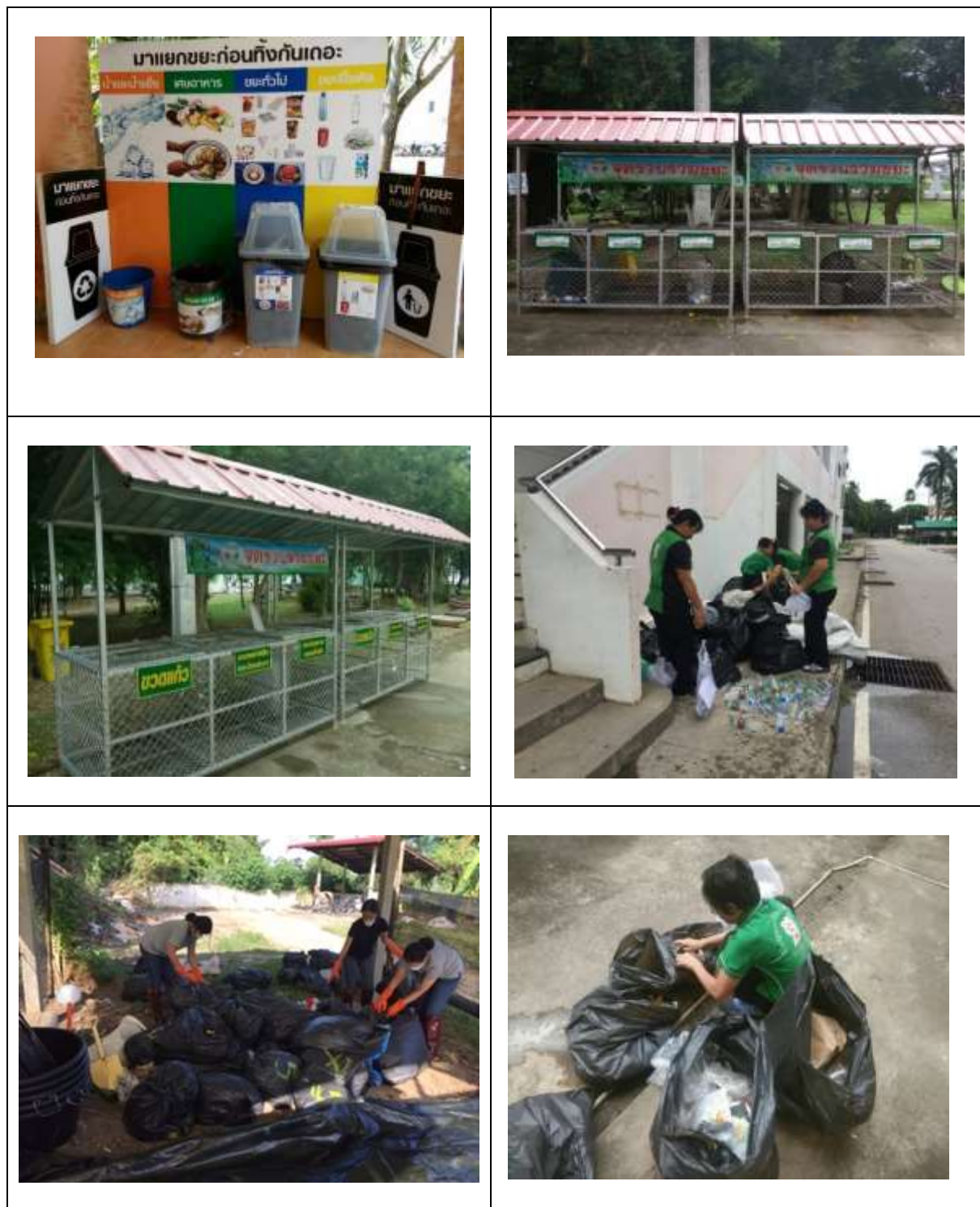
Program to reduce the use of paper and plastic in campus





1. Waste minimization and recycling program policy to reduce usage paper and plastic have applied on campus. The administrators of Maejo University focus and take a lead driven campaign to stop using plastic and foam in the office. The pilot project starts from the Office of the President and Central Libraries. The campaign including using cloth bags instead of plastic bags and give a borrowing service point of cloth bags.
2. The campaign promotes using glass, water glass instead of plastic. The participated stores will offer discounts to customers who bring a glass of water used. To be eligible for raffle prizes each month.
3. Policies and measures to conserve paper resources are using on both sides of the paper, reading and collecting documents as digital files. The program was prior implemented in the President's office building, Student Affairs, Faculty of Economics, and Central Library.

Recycling Program for University Waste



Separate bins point expanded. The implementation of waste separation at source concerned to recycle waste efficiently. The further development projects of artifacts from recycled materials will be in the plan.

Toxic Waste Handled



Last year, the hazardous waste collected from the laboratory's chemical used approximately 1,500 kg. All of them were disposal management by qualified and valid license agent.

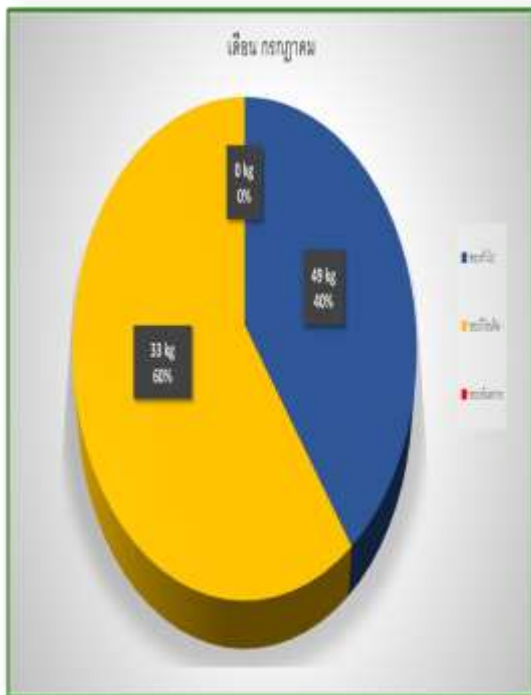
Organic Waste Treatment



Organic waste disposal consisting of the knowledge from the research of our staffs and students. The greenhouse was established for worm's cultivation to decompose organic waste (from activities on campus). The organic fertilizer from waste decomposer transferred to the farmer. Another way is to set up a factory to produce organic fertilizer as industrial level. MJU has policies to support organic agriculture strategy, and one of this is the organic fertilizer production project.

Inorganic Waste Treatment





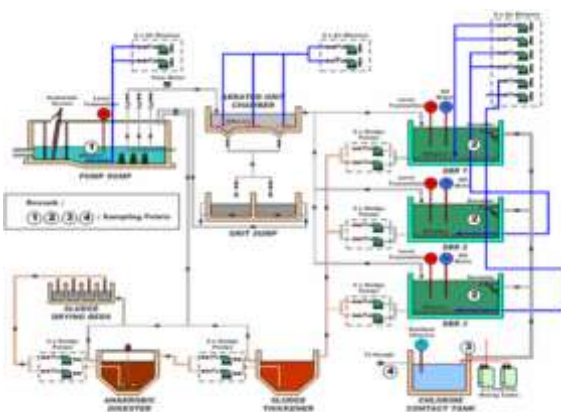
โครงการรับซื้อขยะ (โครงการลดขยะเหลือศูนย์ Green Faculty)
 วันที่ 13.00 - 14.00 น.
 ณ ลานใต้ศูนย์อาคารสุพ นารณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เชียงใหม่

วันพุธที่ 1 ของเดือน	วันพุธที่ 4 ของเดือน
10 ตุลาคม 2561	24 ตุลาคม 2561
14 พฤศจิกายน 2561	28 พฤศจิกายน 2561
12 ธันวาคม 2561	26 ธันวาคม 2561
9 มกราคม 2562	23 มกราคม 2562
13 กุมภาพันธ์ 2562	27 กุมภาพันธ์ 2562
13 มีนาคม 2562	27 มีนาคม 2562
10 เมษายน 2562	24 เมษายน 2562
8 พฤษภาคม 2562	22 พฤษภาคม 2562
12 มิถุนายน 2562	26 มิถุนายน 2562
10 กรกฎาคม 2562	24 กรกฎาคม 2562
14 สิงหาคม 2562	28 สิงหาคม 2562
11 กันยายน 2562	25 กันยายน 2562
9 ตุลาคม 2562	23 ตุลาคม 2562
13 พฤศจิกายน 2562	27 พฤศจิกายน 2562
11 ธันวาคม 2562	25 ธันวาคม 2562

*หมายเหตุ: สำหรับวันที่ 2 และ 4 ของเดือนนั้นขยะ จะเก็บรวบรวมทิ้งขยะเป็นวันเพื่อความสะดวก
 ของมหาวิทยาลัยในวันดังกล่าว

Inorganic waste management starting from set the separation and gathering points. Then moved to the university collection point. There are two projects of waste separation which has exceeded 50%. Some of them recycled as materials and the remaining collected and purchased every month.

Sewerage Disposal



ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อสถานที่/ผู้ส่ง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
รายละเอียดตัวอย่าง	ถ. หมู่ 4 ต. ทบองทราย อ. สันทราย จ. เชียงใหม่ 50200
วันที่รับส่ง	แจ้งเป็นครั้งแรกปี 2564
ลักษณะของตัวอย่าง	CMS107329-001 น้ำระเหยจากถัง : น้ำเสีย ลักษณะของถัง : ถังกลมพลาสติก 500 ลิตร จานก้น 1 ชิ้นก้น, ด้านบน : 1 แผ่นก้น และ 1 ขวด, ฝาปิดถังพลาสติก : 3 ชิ้นแบบกลม, 1 ชิ้น/ขวด สูงสุดใช้เฉพาะถัง : ขวด 1, ลักษณะผิวถังพลาสติก
วันที่รับส่ง	23 สิงหาคม 2561
วันที่ทดสอบ	23 สิงหาคม 2561 - 21 สิงหาคม 2562

ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	14.76	mg/L	-	APHA - APWWA (2017)
Total Kjeldahl Nitrogen	40.80	mg/L	-	APHA - APWWA (2017)
BOD	81.96	mg/L	-	APHA - APWWA (2012)
pH	7.04	-	-	APHA - APWWA (2012)
Sediment Solids *	0.5	mg/L	-	APHA - APWWA (2012)
Sulfide	1.20	mg/L	-	APHA - APWWA (2012)
Suspended Solids (SS)	33.06	mg/L	-	APHA - APWWA (2012)
Total Dissolved Solids *	307.03	mg/L	-	APHA - APWWA (2012) 2540C

MS/MSQ : * - ค่ามาตรฐานของผลการทดสอบที่ระบุในเอกสารแนบในรายงานผลการทดสอบ

ใบรายงานผลการทดสอบ

ชื่อสถานที่/ผู้ส่ง	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
รายละเอียดตัวอย่าง	ถ. หมู่ 4 ต. ทบองทราย อ. สันทราย จ. เชียงใหม่ 50200
วันที่รับส่ง	แจ้งเป็นครั้งแรกปี 2564
ลักษณะของตัวอย่าง	CMS107329-002 น้ำระเหยจากถัง : น้ำเสีย ลักษณะของถัง : ถังกลมพลาสติก 500 ลิตร จานก้น 1 ชิ้นก้น, ด้านบน : 1 แผ่นก้น และ 1 ขวด, ฝาปิดถังพลาสติก : 3 ชิ้นแบบกลม, 1 ชิ้น/ขวด สูงสุดใช้เฉพาะถัง : ขวด 1, ลักษณะผิวถังพลาสติก
วันที่รับส่ง	21 สิงหาคม 2561
วันที่ทดสอบ	21 สิงหาคม 2561 - 11 สิงหาคม 2562

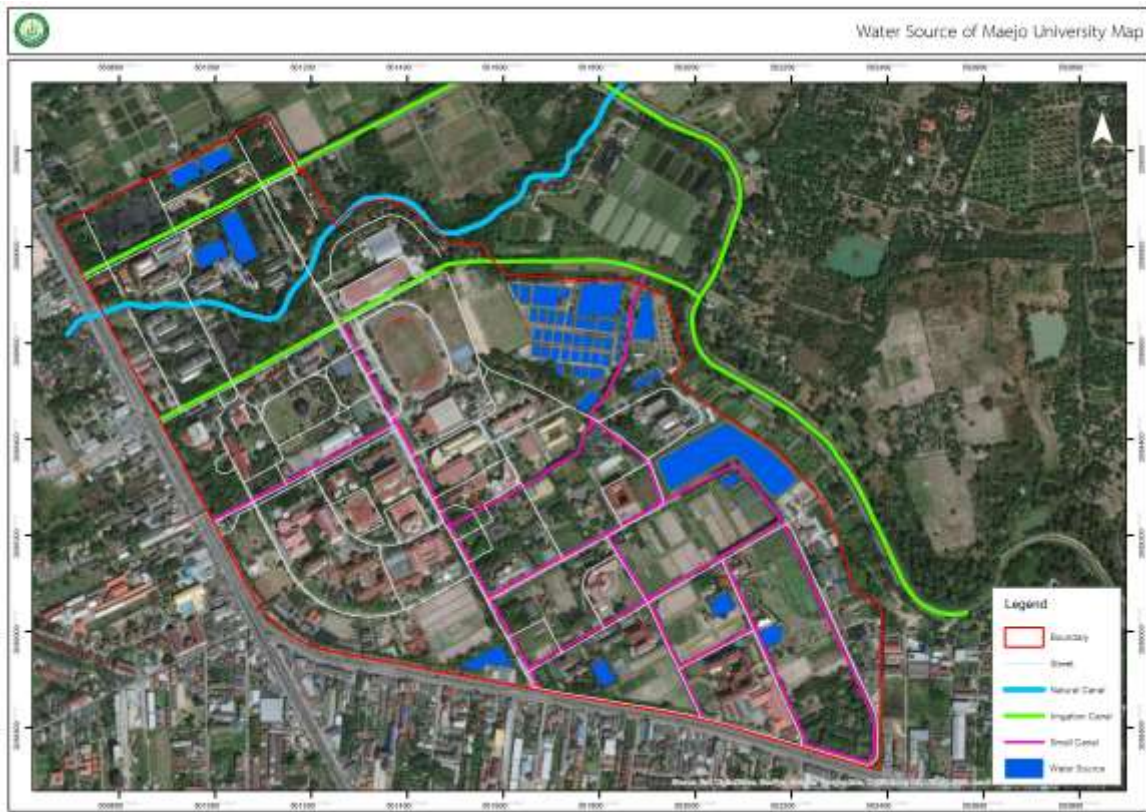
ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Oil and Grease	8.58	mg/L	-	APHA - APWWA (2017)
Total Kjeldahl Nitrogen	41.73	mg/L	-	APHA - APWWA (2017)
BOD	8.25	mg/L	-	APHA - APWWA (2012)
pH	6.63	-	-	APHA - APWWA (2012)
Sediment Solids *	< 0.2	mg/L	-	APHA - APWWA (2012)
Sulfide	< 1.0	mg/L	-	APHA - APWWA (2012)
Suspended Solids (SS)	< 0.5	mg/L	-	APHA - APWWA (2012)
Total Dissolved Solids *	440.00	mg/L	-	APHA - APWWA (2012) 2540C

MS/MSQ : * - ค่ามาตรฐานของผลการทดสอบที่ระบุในเอกสารแนบในรายงานผลการทดสอบ

Maejo university uses SBR wastewater treatment system (Sequencing Batch Reactor, SBR) controlled by a computer program (PLC). Serves both to decompose organic substances and separate sludge sedimentation tank with internal-only. The system of water treatment plant has a maximum storage volume at 2,400 cubic meters. At present, wastewater input is approximately 1,600 cubic meters/day. The system effective more than 90 percent and the treated water can use in the university farms.

Water Conservation Program Implementation



Water source in Maejo University map



Raw water pond that supplies water for Treatment Plant 1 and Plant 2.



Weir in the natural canal

Maejo University has a 75,000-cubic meter raw water pond that supplies water for Treatment Plant 1; a 20,000-cubic meter pond that provides water for Treatment Plant 2; a 32,200-cubic meter pond that supplies water for Treatment Plant3; a 60,000-cubic meter pond that is used for agricultural purposes; as well as the Mae Faek-Mae Ngat Somboonshon Operation and Maintenance Project and natural canals running through the university. Currently, there are sufficient surface-water ponds for both the water supply system and agriculture.

Water Recycling Program Implementation

The data of treated wastewater in Maejo University.

Month - Year	Waste water (m ³)
OCT-17	44,051
NOV-17	41,844
DEC-17	43,410
JAN-18	40,159
FEB-18	38,445
MAR-18	38,529
APR-18	37,834
MAY-18	35,580
JUN-18	42,116
JUL-18	39,522
AUG-18	36,630
SEP-18	36,929
Total	430,998



The map showed the point of treated wastewater release (R1 – R11)



Treated wastewater released to the pond



Treated wastewater released to the pond



Treated wastewater released to the natural canal



Treated wastewater used for agriculture



Treated wastewater used for the garden



Treated wastewater used for the forest garden

Maejo University has a pipe system that sends wastewater from all buildings to treatment plants and send the treated water by pipe system to 11 distribution points (as illustrated by the R1-R11 dots on the map). Three of the distribution points further move the water to ponds at seven different points, which are regulated by valves, and one additional point into the natural canal in the university. The 11 distribution points supply water for usage in agriculture and in the forest garden. Virtually all of the wastewater that undergoes treatment in the dry season is used. Meanwhile, approximately 60% of the treated wastewater is used in the rainy season (around 4 months), since there is sufficient rainfall in cultivated areas— resulting in some treated wastewater flow to the natural canal.

Water efficient appliance usage



Washbasins water-saving push taps

Washbasins water-saving sensor taps



Urinals water-saving manual

Urinals water-saving sensor



Water-saving toilets

Sanitary ware at the university buildings include:

-2,142 washbasins, including 46 with water-saving sensor taps and 64 with water-saving push taps

-2,155 toilets, including 512 water-saving ones

-1,073 urinals, including 44 with water-saving sensor flushing system and 922 with the water-saving manual flushing system

In total, there are 5,370 sanitary ware products, including 1,588 water-saving ones—constituting 29.6% of the products.

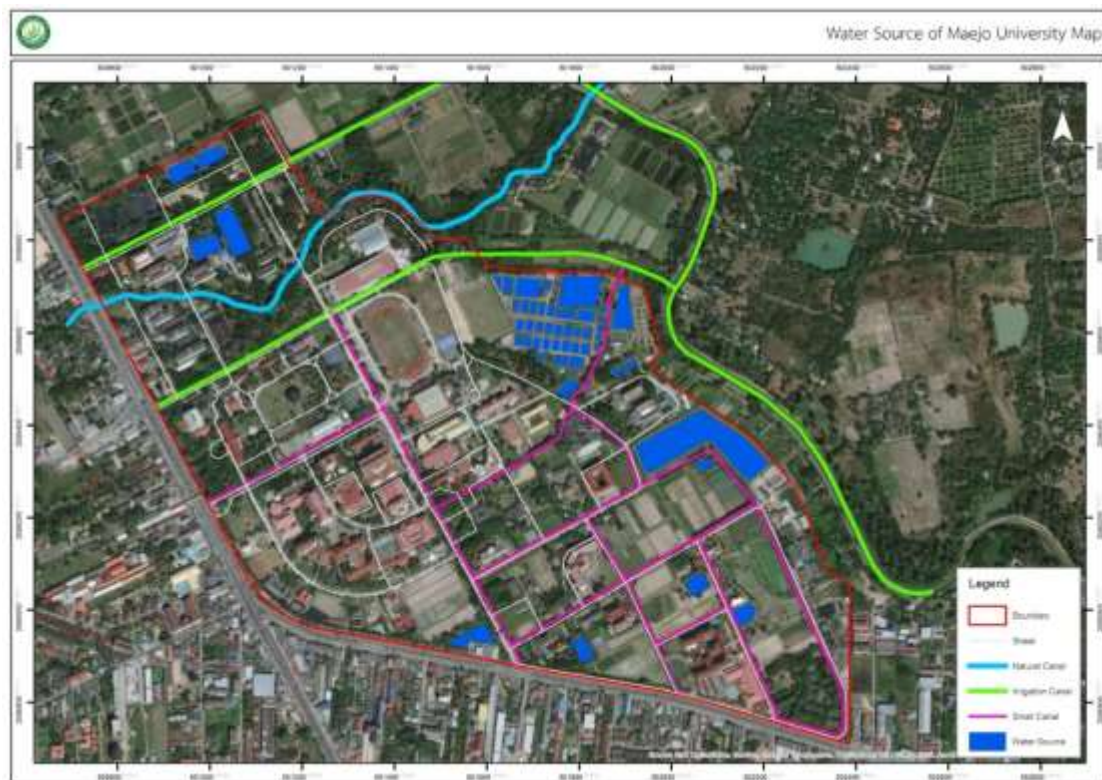
Treated water consumed

The data of treated water in Maejo University.

Month - Year	Treated water (m ³)
OCT-17	81,465
NOV-17	83,011
DEC-17	105,651
JAN-18	103,400
FEB-18	104,176
MAR-18	102,229
APR-18	81,713
MAY-18	81,443
JUN-18	98,664
JUL-18	107,838
AUG-18	110,009
SEP-18	99,787
Total	1,159,386

treated water—averaging 3,220 m³/day

Water source of Maejo University map



Maejo has a 75,000-cubic meter raw water pond that supplies water for Treatment Plant 1, 20,000-cubic meter pond that supplies water for Treatment Plant 2 and 33,200-cubic meter pond that supplies water for Treatment Plant 3. An irrigation canal under the Mae Faek-Mae Ngat Somboonshon Operation and Maintenance Project consistently distributes water to three ponds—enabling the storage of 128,200 cubic meter of water for the treatment plants. In this year Maejo University is thus able to produce 1,159,386 cubic meter of treated water—averaging 3,220 cubic meter per day—and an additional irrigation system that consistently supplies water into the three ponds. Therefore, the ratio of treated water usage to the amount of water available for treatment is treated water a year divide by water available for treatment a year. So that

$$\begin{aligned} \text{Percentage of treated water consumed} &= \frac{1,159,386}{128,200 + 3,220 \times 365} \times 100 \\ &= 88.9\% \end{aligned}$$

Transportation

Number of cars actively used and managed by University

Number of cars actively used and managed by University = 87 vehicles



Number of cars entering the university daily

ADT = 7,574 PCUs per day (Motorbike = 0.33, Personal Car = 1.00, Bus/Truck = 1.50)

Number of cars = 4,423 cars

Number of motorcycles entering the university daily

ADT = 7,574 PCUs per day (Motorbike = 0.33, Personal Car = 1.00, Bus/Truck = 1.50)

Number of motorcycles = 9,098 motorcycles

The ratio of total vehicles (cars and motorcycles) divided by total campus population

$(87 + 4,423 + 9,098) / (16,607 + 1,486) = 0.75$

Shuttle service

Shuttle service is possible but not provided by University

Number of shuttles operated in your university

Number of shuttles = 0

Average number of passengers of each shuttle

Average number of passengers of each shuttle = 0

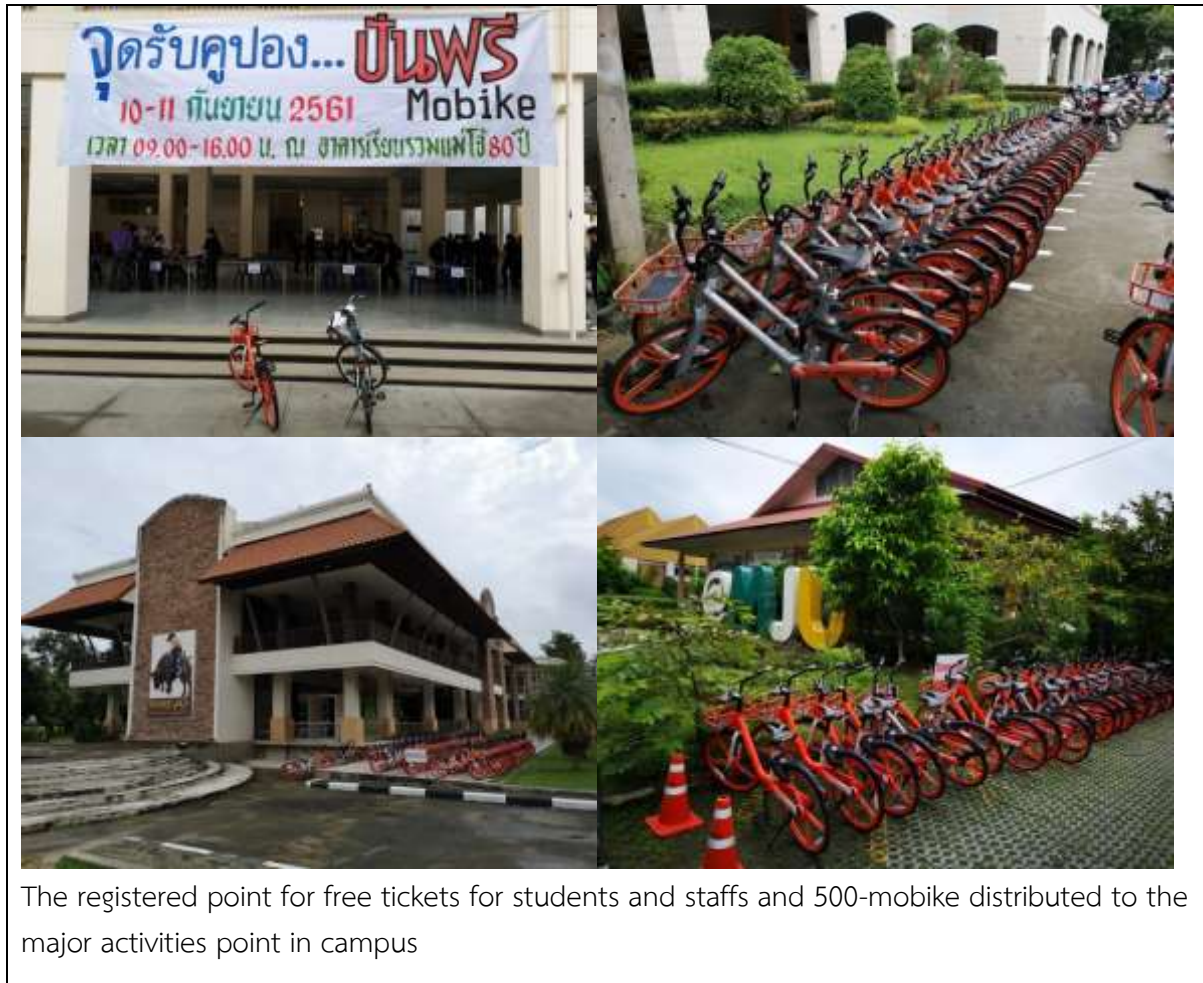
Total trips of shuttle services each day

Total trips of shuttle services each day = 0

Zero Emission Vehicles (ZEV) policy on campus

Zero Emission Vehicles are available, and provided by university for free

Meajo university provided the shared bicycles operated by Mobike (Thailand) and supported its cost for students and staffs to register a free ticket.



Average number of Zero Emission Vehicles (ZEV) on campus per day

Average number of ZEVs = 942 ZEVs per day

The ratio of Zero Emission Vehicles (ZEV) divided by total campus population

$(942) / (18,093) = 0.05$

Total parking area (m²)

Total parking area = 34,744.03 m²

Parking Types	Area (sq.m.)
1. Softscape with Compacted Soil	2,435.02
2. Softscape with Concrete Block	3,669.13
3. Hardscape with Asphalt Pavement	300.00
4. Hardscape with Concrete Pavement	11,046.63
5. In Building Parking or Structure	17,293.25
Total Parking	34,744.03



Softscape parking with compacted soil



Softscape parking with concrete block



Hardscape parking with asphalt pavement



Hardscape parking with concrete pavement



In building parking or structure

Ratio of parking area to total campus area

$$(34,744.03) / 2,878,281 * 100\% = 12.06 \%$$

Transportation program designed to limit or decrease parking area on campus over the last 3 years (from 2015 to 2017)

Program resulting in between 10% - 30% decrease in parking

The committees of Maejo university master plan (2016-2017) approved the traffic and parking restriction plan to control the number of motor-vehicles traveling in the campus and to reduce the previous on-street parking in Intanin road, Prapiroon road, and Zomporn road as shown below;

The result found that the present parking area reduced from 40,902.43 m² to 34,744.03 m² (approx. = 15.06%)



Maejo university on-street parking restriction plan



On-street parking restriction on Zompur Rd.



On-street parking restriction in front of the main library building and the central academic building



On-street parking restriction on Intanin Rd.

Number of transportation initiatives to decrease private vehicles on campus

2 initiatives comprising (1) free bike sharing operated by Mobike (Thailand) parking restriction on Intanin Rd., Prapiroon Rd. and Zompor Rd.

Pedestrian path policy on campus

Pedestrian paths are available, design for safety and convenient



The pedestrian path on the main road of the campus (Intanin Rd.) has separated from road, leveling up platform, enough space, channelized control at intersection, and surrounding with nature



The pedestrian path on the minor road of the campus has separated from road, leveling up platform, enough space, covered by metal sheet roof structure, and surrounding with nature



The pedestrian path on some area has separated from road with guard rail



Information, direction signs and map installed at major activities area and intersection

Approximate daily travel distance of vehicle inside campus only

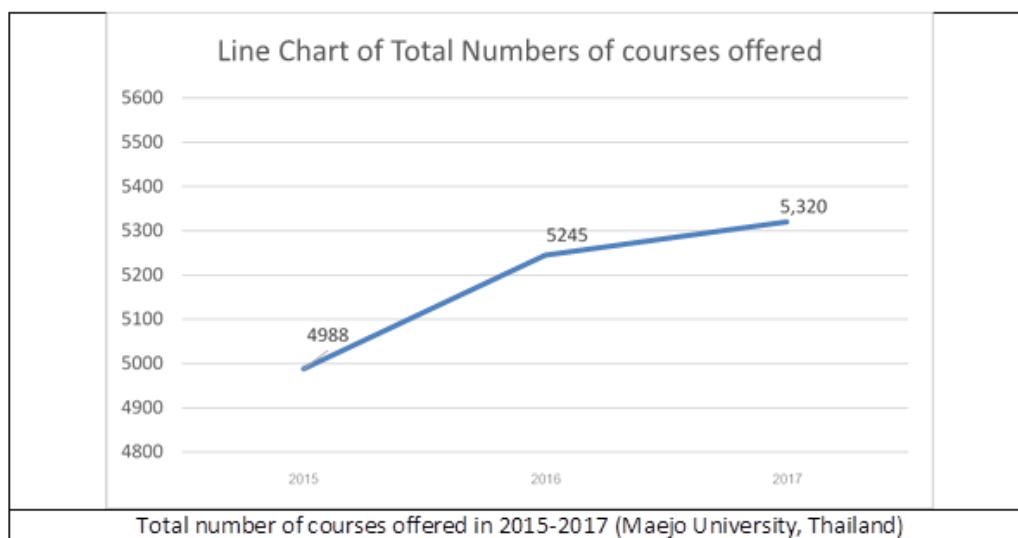
Approximate daily travel distance of vehicle (VKT) inside campus was calculated from transportation 4-step model and calibrated with traffic surveying data as following;

Vehicle type	Vehicle Kilometer of Travel (VKT)
Motorbike	10,820 km/day
Personal Car	4,640 km/day
Bus and Truck	99 km/day
Total	15,559 km/day

Education

Number of courses related to environment and sustainability of Maejo university offered in 2018= 893 courses

[6.2] Total number of courses/modules offered



Description:

Total number of courses of Maejo University in 2017 = 5,320 courses

Annual Fund Report 2015		
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
1	การพัฒนาชุมชนแบบมีส่วนร่วม: ศักยภาพในการให้บริการเพื่อการท่องเที่ยวโดยชุมชนแบบมีส่วนร่วม กรณีศึกษาชุมชนบ้านโป่ง จ.เชียงใหม่	300,000
2	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ผิงของสารสกัดสมุนไพรที่เหมาะสมสำหรับสัตว์น้ำ	273,000
3	การศึกษาความเหมาะสมและการออกแบบพื้นที่สำหรับการพัฒนาโครงข่ายขนส่งแบบไร้เครื่องยนต์และการขนส่งสีเขียวในมหาวิทยาลัย	253,500
4	การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการธาตุอาหารเพื่อการผลิตมะม่วงโชคอนันต์อินทรีย์	272,200
5	การพัฒนาการให้บริการด้านวิชาการและการท่องเที่ยวอย่างยั่งยืนของสถานีวิจัยเกษตรหลวงอ่างขาง	155,000

	Annual Fund Report 2015	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
6	การพัฒนาเครื่องเคลือบฟิล์มบางบนผิวชิ้นงานภายใต้ความดันสุญญากาศโดยใช้ไมโครเวฟพลาสมา	117,000
7	การพัฒนาเส้นทางการท่องเที่ยวทางวัฒนธรรมอำเภอหลังสวนจังหวัดชุมพร	199,700
8	การพัฒนาสมบัติเชิงกลของปูนซีเมนต์ปอซโซลานโดยมีน้ำยางธรรมชาติเป็นสารเติมแต่ง	234,000
9	ศึกษาจุลินทรีย์ที่ตรึงไนโตรเจนอิสระและจุลินทรีย์ที่ย่อยสลายฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมบริเวณรากปาล์มน้ำมัน	257,400
10	พฤติกรรมสุขภาพและความต้องการสร้างเสริมสุขภาพะองค์รวมของผู้สูงอายุจังหวัดแพร่	78,000
11	การศึกษาอิทธิพลของสารแม่เหล็กชนิด M-Hexaferrite ต่อสมบัติของเซรามิกไฮดรอกซีอะพาไทต์	234,000
12	เครื่องย่อยมูลฝอยติดเชื้อแนวตั้ง	257,400
13	การวิเคราะห์เนื้อหาความรู้งานวิจัยเพื่อท้องถิ่น	187,200
14	การพัฒนาอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวของจังหวัดชุมพรเพื่อพร้อมรับการเข้าร่วมประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน (AEC)	234,200
15	โครงการศึกษาวิธีการใช้ดัชนีทางสรีรวิทยาเพื่อประเมินความสามารถในการทนร้อนของพืช	141,600
16	การศึกษาพันธุ์ขั้นต้น และการทดสอบผลผลิตของข้าวเหนียวหอมจากข้าวเจ้าพันธุ์สุพรรณบุรี 1 และชัยนาท 80 ที่ได้จากวิธีผสมกลับโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก	273,000
17	การเตรียมเยื่อเลือกผ่านพอลิซิลิโคนและพอลิไธไมด์ที่ปรับปรุงด้วยท่อนาโนคาร์บอนสำหรับการแยกก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ออกจากก๊าซมีเทน	273,000
18	การทำข้อมูลดีเอ็นเอบาร์โคดิงของลำไยในประเทศไทย	117,000
19	การเก็บกักสารต้านอนุมูลอิสระจากสาหร่ายเตาในรูปแบบอนุภาคไขมันแข็งขนาดนาโนเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องสำอาง	271,400
20	การผลิตโพลิแซคคาไรด์ Nigeran จากชีรึมของน้ำยางพาราสดด้วยเชื้อราปนเปื้อนจากแผ่นยางดิบ	218,400

	Annual Fund Report 2015	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
21	การประดิษฐ์อุปกรณ์มิโซฟลูอิดิกส์แบบใช้แล้วทิ้ง สำหรับการวิเคราะห์สาร ต้านจุลชีพบางชนิดโดยการตรวจวัดการเปล่งแสงเคมีลูมิเนสเซนซ์ชนิด เหนี่ยวนำด้วยไฟฟ้า	236,300
22	ประสิทธิภาพการผลิตและระยะเวลาคืนทุนการปลูกลำไยในจังหวัดเชียงใหม่	234,000
23	หน้าที่ใช้สอยและสุนทรียภาพของพื้นที่สีเขียวในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่	273,000
24	ปัจจัยด้านการตลาดและพฤติกรรมในการเลือกซื้อกล้วยไม้ของผู้บริโภคในเขต จังหวัดภาคเหนือ	234,000
25	เปรียบเทียบการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันลูกผสม <i>Elaeis guineensis</i> X <i>Elaeis oleifera</i>	202,200
26	การประเมินภาวะเสี่ยงด้านอุทกภัยและความแห้งแล้งเพื่อบริหารจัดการน้ำ แบบบูรณาการ ในพื้นที่อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	312,400
27	การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่ออัตราผลตอบแทนของราคาสินค้าเกษตร ล่องหน้า และ ความสัมพันธ์ของราคาในตลาดสินค้าเกษตรล่องหน้าแห่ง ประเทศไทย	130,600
28	แนวทางการอนุรักษ์ ป่าพุ และพัฒนาภูมิทัศน์พื้นที่ริมน้ำห้วยใจ อ. สัน ทราย จ. เชียงใหม่	105,300
29	การโคลนและศึกษาคุณสมบัติของยีนที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์โพแอน โทไซยานินในเมล็ดข้าวเพื่อใช้เป็นยีนเครื่องหมายในการปรับปรุงพันธุ์ข้าว	273,000
30	การศึกษาการผลิตสารประกอบโพลีฟีนอลในเนื้อเยื่อางขี้ม่อน ที่เพาะเลี้ยง ร่วมกับแบคทีเรียเอนโดไฟท์	234,000
31	การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการธาตุอาหารเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ พริกอินทรีย์	273,000
32	การศึกษาลักษณะละอองเรณูของพืชหายากของประเทศไทย	272,800
33	การพัฒนาแบบการจัดการความรู้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตของกลุ่ม แรงงานนอกระบบ ภาคการเกษตร เทศบาลตำบลตันตงอำเภอเมือง จังหวัด ลำพูน	193,000
34	การศึกษาสารสำคัญ Shikimic acid ในพืชสมุนไพรไทย	300,000
35	แนวทางการพัฒนาการตลาดของวิสาหกิจชุมชนการท่องเที่ยวในจังหวัด เชียงใหม่สู่ประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	234,000

	Annual Fund Report 2015	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
36	สารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและเปปไทด์ต้านมะเร็งที่ได้จากการหมักข้าวด้วย <i>Bacillus subtilis</i> MP9 ที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็งตับและลำไส้	273,000
37	อิทธิพลของการเพิ่มปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ต่อปริมาณผลผลิตและสารต่อต้านอนุมูลอิสระของสตรอเบอรี่ในระบบปลูกเกษตรอินทรีย์	273,000
38	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากสมุนไพรไทยบางชนิดในการกำจัดหอยเชอร์รี่	264,700
39	การจัดการดินและธาตุอาหารพืชเพื่อลดระยะเวลาปรับเปลี่ยนสู่ระบบเกษตรอินทรีย์อย่างยั่งยืน	734,000
40	เปรียบเทียบการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันที่ได้จากการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ 6 สายพันธุ์ ในช่วงอายุปีที่ 7 – 8 ปี ในสภาพดินทรายชายฝั่งทะเลและในสภาพดินร่วนปนเหนียว	272,400
41	การพัฒนาไบโอเซนเซอร์โดยใช้ทองคำนาโนไวร์ร่วมกับโคโรนา-คาร์บอนนาโนทิวบ์สแคฟโฟลด์สำหรับตรวจวัดโคเลสเตอรอลในตัวอย่างเลือด	255,800
42	รูปแบบการเสริมสร้างความเข้มแข็งในการดำเนินงานขององค์กรทางการเงินชุมชนในด้านการออมและการเข้าถึงแหล่งทุนที่เป็นธรรม	140,400
43	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสมุนไพรในตำรายาหมอพื้นบ้านในภาคเหนือตอนบน	179,400
44	การศึกษาแนวทางการพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศในเขตพื้นที่การค้าชายแดนภาคเหนือเพื่อรองรับการเป็นประชาคมเศรษฐกิจอาเซียน	300,000
45	การเพิ่มความจำเพาะสำหรับตัวตรวจจับทางสิ่งแวดล้อมในการตรวจจับแก๊สพิษโดยใช้ฟิล์มทังสเตนออกไซด์ที่เพิ่มประสิทธิภาพด้วยนิเกิลและรูทีเนียม	273,000
46	การเตรียมและสมบัติการเร่งปฏิกิริยาดำเนินการด้วยแสงของวัสดุผสม Cu-TiO ₂ /MWCNT	273,000
47	ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกวิธีการจำหน่ายผลผลิตผักของเกษตรกรที่มีการยอมรับ เทคโนโลยีการเกษตรดีที่เหมาะสม ในจังหวัดเชียงใหม่	234,000
48	ผลของพลาสติกชีวภาพที่มีต่อสมบัติทางกายภาพและสมบัติเชิงกลของฟิล์มเซลลูโลสเอสเตอร์จากฟางข้าวและเปลือกข้าวโพด	210,600

	Annual Fund Report 2015	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
49	การพัฒนาระบบฐานข้อมูลชนิดพันธุ์นกในเขตภาคเหนือตอนบนของประเทศไทย	187,200
50	การใช้ประโยชน์จากเปลือกมังคุดในการเลี้ยงปลาตู้ลูกผสมด้วยระบบน้ำหมุนเวียนโดยผ่านการบำบัดด้วยผักบึงไฮโดรโพนิกส์	266,000
51	การวิจัยและพัฒนาระบบชีววิถีเพื่อผลิตทรัพยากรทางน้ำเป็นอาหารปลอดภัยและสอดคล้องกับการพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืน	1,196,500
52	แก้วเชื่อมประสานในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็งแบบแผ่น	266,000
53	ศึกษาสูตรอาหารที่เหมาะสมในการขยายพันธุ์กล้วยไม้สมุนไพรมะนาวในสภาพปลอดเชื้อ	114,000
54	ผลกระทบของระบบการครองชีพด้วยก้ามก้นที่มีต่อสมบัติทางกายภาพของวัสดุผสมระหว่างดินและน้ำยางคอมปาวด์	228,000
55	การวางแผนพัฒนาชุมชนเกษตรอย่างยั่งยืนโดยการมีส่วนร่วม กรณีศึกษาเทศบาลตำบลป่าไผ่ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	265,800
56	การจัดการการเกษตรกรรมและการพัฒนาคุณภาพผลผลิตมะเขือ	265,200
57	การพัฒนาประสิทธิภาพของวัสดุดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยเส้นใยนาโนแบบเรียบมอธอไทเทเนต	266,000
58	ศึกษาการทำข้าวกล้องพองโดยไม่ต้องใช้น้ำมันทอด	266,000
59	การประยุกต์ใช้ข้อมูลระยะไกลและข้อมูลภาคสนามเพื่อประเมินสภาวะการขาดน้ำของลำไย	265,700
60	การพัฒนาความสามารถในการแข่งขันของข้าวในจังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย และพะเยา ผ่านกระบวนการผลิตและวิถีชาวนา การกำหนดเขตเหมาะสมของการใช้พื้นที่ ระบบโลจิสติกส์ (งบบริหาร)	850,000
61	แนวทางเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงแบบมีส่วนร่วมของชุมชน ในจังหวัดเชียงใหม่	79,800
62	ระบบการปลูก การเจริญเติบโต และการผลิตมะกอก	255,400
63	การแยกและคัดเลือกรหัสบาร์โค้ดที่ช่วยส่งเสริมศักยภาพในการผลิตข้าวอินทรีย์เพื่อประยุกต์ใช้ในระบบการปลูกข้าวแบบประณีต	265,600

	Annual Fund Report 2015	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
64	การพัฒนารูปแบบตลาดเกษตรอินทรีย์ที่เหมาะสมกับพื้นที่ในท้องถิ่น อำเภอ สันทราย จังหวัดเชียงใหม่	228,000
65	การเพิ่มประสิทธิภาพในการฟักไข่ปูม้าจากโรงงานแปรรูป	228,000
66	การผลิตวัสดุปรับปรุงดินจากแหนแดงที่เลี้ยงด้วยน้ำทิ้งจากถังย่อยไร้อากาศ จากฟาร์มเลี้ยงสุกร	114,000
67	การศึกษาคุณสมบัติในการต้านเชื้อแบคทีเรียที่ก่อโรคที่มาจากอาหารและ แอนติออกซิแดนท์ ของสมุนไพรและเครื่องเทศของไทย	266,000
68	การสกัด การทำให้บริสุทธิ์ และการวิเคราะห์เอกลักษณ์ของโพลีโคซานอล จากไขผึ้ง	266,000
69	การศึกษาหาปริมาณสารแอนโทไซยานินในข้าวดำและการจำแนกสายพันธุ์ โดยเทคนิคดีเอ็นเอและเนียร์อินฟราเรดสเปกโทรสโกปี	266,000
70	แนวทางการจัดการห่วงโซ่อุปทานและโลจิสติกส์ของสินค้าเกษตรอินทรีย์ จังหวัดเชียงใหม่	224,200
71	การศึกษาการตกค้างของซัลเฟอร์ในผลลำไย หลังการรมด้วยก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ โดยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด ร่วมกับการ วิเคราะห์การกระจายตัวและหาตำแหน่งของธาตุด้วยรังสีเอ็กซ์	113,800
72	นวัตกรรมผลิตภัณฑ์ชาเมี่ยงอินทรีย์สำหรับผู้ประกอบการตำบลเทพเสด็จ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	76,000
73	การยับยั้งอย่างจำเพาะเจาะจงต่อการแสดงออกของยีน Rubber Elongation Factor (REF) ที่เกี่ยวข้องกับการสร้างโปรตีนก่อภูมิแพ้ใน ยางพาราด้วยเทคโนโลยีแอนติเซน	265,800
74	การผสมผสานการให้ปุ๋ยในระบบน้ำและภูมิอากาศเฉพาะแห่ง	266,000
75	ความยาววันและกรดจิบเบอเรลลิกต่อการออกดอกของหวายสวีทตอน	221,200
76	องค์ความรู้ด้านการแพทย์พื้นบ้านและภูมิปัญญาของคนพื้นถิ่นตำบลเทพ เสด็จ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่	60,000
77	การพัฒนาการหมักร่วมระหว่างวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรกับสาหร่ายและ การศึกษาการปรับปรุงคุณภาพก๊าซชีวภาพด้วยสาหร่าย	350,000

	Annual Fund Report 2015	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ (บาท)
78	การเร่งระยะเวลาการให้ผลผลิตกล้วยหอมทองส่งออกให้ออกผลเร็วขึ้นใน กรณี: การเตรียมต้นกล้าให้สมบูรณ์ในอายุที่แตกต่างกันก่อนการนำลงปลูก ทดแทนการให้หน่อโดยตรง	255,500
79	ฐานข้อมูลงานวิจัยเกษตรอินทรีย์ของไทย : การวิเคราะห์ปัญหาการเข้าถึง สารสนเทศ และการพัฒนาฐานข้อมูลอ้างอิง	115,200
80	การพัฒนาศักยภาพนักสื่อสารสุขภาพโดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อส่งเสริม สุขภาพของชนเผ่ามปีในชุมชนบ้านดง ตำบลสวนเขื่อน อำเภอเมือง จังหวัด แพร่	219,000
81	การใช้กากเหลือไปโอแก๊สเป็นแหล่งทดแทนโปรตีนสำหรับอาหารเลี้ยงกุ้ง ก้ามกราม (<i>Macrobrachium rosenbergii</i>) และผลิตปุ๋ยอินทรีย์	350,000
82	วิเคราะห์สังเคราะห์	300,000
Total		20,759,800.00
In US Dollar (NTD 20,759,800/33)		629,085

	Annual Fund Report 2016	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
1	เปรียบเทียบการให้ผลผลิตของปาล์มน้ำมันลูกผสม <i>Elaeisguineensis</i> X <i>Elaeioleifera</i> ในปีที่ 3 และ 4	260,500
2	โพลียารองกันกระแทกจากยางธรรมชาติผสมรำสกัดน้ำมัน	167,000
3	ความหลากหลายและปัจจัยจำกัดการสืบต่อพันธุ์ตามธรรมชาติของไม้ยืนต้น ในป่าเขาหินปูนเขตร้อน บริเวณท้องที่ จังหวัดแพร่	118,600
4	การศึกษาพิษวิทยาพันธุกรรมของสารกำจัดศัตรูพืชในปลาน้ำจืดบางชนิด	289,700
5	ศักยภาพของน้ำมันสบู่ดำเป็นสารช่วยกระบวนการผลิตในยางวัลคาไนซ์	264,700
6	ละอองเรณูพืชถิ่นเดียวและพืชหายากของวงศ์ขิง-ข่าในประเทศไทย	289,700

	Annual Fund Report 2016	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
7	แนวทางการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรเพื่อให้เกิดความยั่งยืนตามปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงด้วยเกษตรอินทรีย์กรณศึกษา เกษตรกรผู้ผลิตเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่	122,700
8	การสร้างลูกผสมปทุมมาทริพลอยด์	281,400
9	การเพิ่มประสิทธิภาพเคมีลุ่มในสเซนส์เซนเซอร์ด้วยอนุภาคควอนตัมดอทชนิดปราศจากโลหะแคดเมียมสำหรับการประยุกต์ใช้ตรวจวัดโลหะหนักบางชนิดที่ตกค้างในพื้นที่เกษตรกรรม	260,500
10	การลดการแสดงของสารก่อภูมิแพ้ (Hev b5 และ Hev b6) จากน้ำยางธรรมชาติโดยเทคนิคแอนติเซน	263,900
11	การประดิษฐ์วัสดุผสมเชิงโครงสร้างระหว่างจีโอพอลิเมอร์และตัวเสริมแรงเพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในงานโครงสร้างแบบ Green Building	289,700
12	การพัฒนาน้ำมันหล่อลื่นชีวภาพจากมะเยาหินสำหรับเครื่องยนต์เกษตร	289,700
13	กลยุทธ์การพัฒนาศักยภาพการผลิตและการจำหน่ายข้าวอินทรีย์และการวิเคราะห์เส้นทางที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจผลิตข้าวอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่	164,100
14	การศึกษาพันธุ์ขั้นต้นและการทดสอบผลผลิตของข้าวเหนียวหอมจากข้าวเจ้าพันธุ์สุพรรณบุรี 1 และชัยนาท 80 ที่ได้จากวิธีผสมกลับโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก	275,100
15	การพัฒนาระบบการให้แสงแบบ LED สำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชด้วยระบบไบโอรีแอคเตอร์จมชั่วคราว	114,400
16	การประเมินภาวะเสี่ยงด้านอุทกภัยและความแข็งแรงเพื่อบริหารจัดการน้ำแบบบูรณาการในพื้นที่อำเภอสันทรายจังหวัดเชียงใหม่	221,800
17	วัสดุผสมพอลิเอทิลีนและท่อนาโนคาร์บอนสำหรับเป็นขั้วแคโทดสำหรับเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสง	289,700
18	ผลกระทบจากการขาดแคลนแรงงานภาคการเกษตรที่มีผลต่อความมั่นคงทางด้านอาหารในจังหวัดเชียงใหม่	174,600

	Annual Fund Report 2016	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
19	การพัฒนาศักยภาพเกษตรกรผู้ผลิตลำไยเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันในประชาคมเศรษฐกิจอาเซียนด้วยแนวคิดสีเขียว	1,042,100
20	การศึกษาการผลิตก๊าซชีวภาพจากการหมักหญ้าเนเปียร์ร่วมกับของเสียจากฟาร์มสุกรด้วยกระบวนการหมักแบบไร้ออกซิเจน 2 ขั้นตอน	235,500
21	การศึกษารูปแบบการประกอบทางเคมีและการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มสมุนไพร และสัณผสมอาหารจากฝาง :พืชสมุนไพรในบัญชียาหลักแห่งชาติ	940,600
22	การจัดการองค์ความรู้ในสวนสมุนไพรโดยประยุกต์ใช้คิวอาร์โค้ด	197,900
23	การพัฒนาศักยภาพเกษตรกรรายย่อยปลูกยางพาราในจังหวัดเชียงรายและพะเยา	941,900
24	การศึกษาการทำแท้งเชื้อเพลิงขยะจากมูลฝอยติดเชื้อ	273,700
25	ผลของแปปไทด์ต้านมะเร็งจากรำข้าวอินทรีย์ในผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตต่อประสิทธิภาพการยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็ง	289,700
26	การศึกษาความคงตัวของผลิตภัณฑ์ต้นแบบไมโครเอนแคปซูเลชันน้ำมันหอมระเหยจากผลมะแขว่นที่ถูกห่อหุ้มโดยใช้เทคนิคไมโครเอนแคปซูเลชัน	281,400
27	การพัฒนาต้นแบบการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนทางด้านเศรษฐกิจสังคมและสิ่งแวดล้อม กรณีศึกษาเทศบาลตำบลบุญเรือง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย	214,600
28	อิทธิพลของการเปลี่ยนแปลงเบสของยีนSSIIaและสภาพแวดล้อมต่ออุณหภูมิแบ่งสุกของข้าวไทย	289,700
29	ระบบสถานีอากาศและการแจ้งเตือนฟาร์มเห็ดฟาง	260,500
30	การศึกษารูปแบบการออกแบบวางผังภูมิทัศน์เพื่อพัฒนาระบบกักเก็บน้ำด้วยพืชพรรณ	248,000
31	การพัฒนาประสิทธิภาพของวัสดุดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ด้วยเซรามิกพอร์นแบบเรียมอธอไทเทเนต	275,100
32	การพัฒนาเครื่องกีดผิวชิ้นงานภายใต้ความดันสุญญากาศโดยใช้ไมโครเวฟพลาสมาสำหรับผลิตอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากความร้อนเทอร์โมอิเล็กทริก	122,700
33	ศักยภาพและความสามารถในการแข่งขันของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวในจังหวัดแพร่	81,000

Annual Fund Report 2016		
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
34	ฝึกพื้นฐาน:มูลค่าการใช้ประโยชน์ทางตรงและการพึ่งพาตนเอง กรณีศึกษา ตำบลแม่แฝก อำเภอสันทรายจังหวัดเชียงใหม่	248,000
35	การโคลนและศึกษาคุณสมบัติของยีนที่เกี่ยวข้องกับการสังเคราะห์โปรแอนโทไซยานินในเมล็ดข้าวเพื่อใช้เป็นยีนเครื่องหมายในการปรับปรุงพันธุ์ข้าว	275,100
36	การพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เฉพาะกับยีนแก้ความเป็นหมันของเรณูในข้าวไทยเพื่อใช้ในการผลิตข้าวลูกผสม	275,100
37	อาคารเรียนต้นแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานอาคารเขียวและสภาวะน่าสบายของมนุษย์กรณีศึกษา:อาคารเรียนคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้	289,700
38	แบบจำลองการพัฒนาประสิทธิภาพการขอจัดสรรงบประมาณการก่อสร้างสำหรับอาคารการศึกษาและวิจัยเพื่อก้าวสู่การเป็นมหาวิทยาลัยAEC	122,700
39	การประยุกต์ใช้เทคนิค genome in situ hybridization (GISH) เพื่อศึกษาโครงสร้างจีโนมและตรวจสอบการเป็นลูกผสม ข้ามชนิดของดอกปทุมมา และดอกกระเจียว	122,700
40	การพัฒนาแก้วเชื่อมประสานอุณหภูมิต่ำสำหรับเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็งแบบแผ่น	289,700
41	การเปรียบเทียบยุทธศาสตร์การส่งเสริมปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงแบบมีส่วนร่วมของศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเศรษฐกิจพอเพียงเฉลิมพระเกียรติบ้านทุ่งจำเริง อำเภอมกน้อย จังหวัดเชียงใหม่และศูนย์เครือข่ายปราชญ์ชาวบ้านชุมชนแม่ระวาน อำเภอสางแก้ว จังหวัดตาก	248,000
42	ผลของอามิเมตต่อการเจริญเติบโตของกิ่งตางพาราพันธุ์ RRIM 600 ที่ปลูกในพื้นที่ดินทราย	206,200
43	การเตรียมฟิล์มพอลิไวนิลคลอไรด์ย่อยสลายได้ด้วยเส้นใยนาโนไททาเนียมไดออกไซด์	297,000
44	การศึกษาปริมาณและองค์ประกอบของโพลิโคซานอลในฟางข้าวสาลี	289,700
45	การบำบัดน้ำเสียจากระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากฟาร์มสุกรโดยใช้ข้าวเป็นพืชไผ่พ่นน้ำในระบบบึงประดิษฐ์	289,700

	Annual Fund Report 2016	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
46	ประสิทธิภาพการเข้าถึงของโครงข่ายคมนาคมขนส่งกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในบริบทผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่เพื่อการเติบโตเชิงพื้นที่อย่างชาญฉลาด และยั่งยืน	148,500
47	การจัดการการท่องเที่ยวเชิงเกษตรในภาคเหนือของประเทศไทย	711,400
48	การประเมินตัวบ่งชี้โปรตีนสำหรับการระบุกลุ่มอาการความผิดปกติทาง สรีรวิทยาของผลลำไย	286,800
49	การจัดการดินและธาตุอาหารพืชเพื่อลดระยะเวลาปรับเปลี่ยนสู่ระบบการ ผลิตแบบเกษตรอินทรีย์อย่างยั่งยืน	748,200
50	ตัวตรวจจับแก๊สจากวัสดุผสมกราฟีน/ทังสเตนออกไซด์ที่เจือด้วยรูตินเนียม สำหรับตรวจจับแก๊สที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	275,100
51	การใช้ประโยชน์และเพิ่มมูลค่าจากพืชน้ำในกว๊านพะเยาอย่างยั่งยืน	1,108,000
52	การวิจัยและพัฒนากระบวนการชีววิถีเพื่อผลิตทรัพยากรทางน้ำเป็นอาหาร ปลอดภัยและสอดคล้องกับการพัฒนาภูมิสังคมอย่างยั่งยืน	1,562,600
53	การพัฒนาอิมมูโนเซนเซอร์สำหรับตรวจวัดสารบ่งชี้มะเร็งโดยการฟังก์ชัน ทองคำนาโนไวร์ร่วมกับไคโตซานเชื่อมไขว้คาร์บอนนาโนทิวบ์	256,300
54	การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีพลาสมาอุณหภูมิต่ำต่อการงอกของเมล็ดพันธุ์และ สรีรวิทยาของพืช	289,700
55	การใช้อัลตราโซนิคช่วยสกัดสารออกฤทธิ์ชีวภาพจากกระเทียมเพื่อยับยั้งการ เจริญของเชื้อ Escherichia Coli	272,500
56	การศึกษาลักษณะประจำพันธุ์และระบบการผลิตกล้วยน้ำว้าบางสายพันธุ์ที่ ปลูกเป็นการค้าในเขตพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่	253,900
57	การเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตผักปลอดสารพิษกับการ ผลิตผักโดยใช้สารเคมีของเกษตรกรชุมชนวังตะกอกอำเภอหลังสวนจังหวัด ชุมพร	97,000
58	การเพาะเลี้ยงสาหร่าย Nostoc commune เพื่อเป็นอาหารปลอดภัยโดย ระบบอัจฉริยะ	287,000
59	แนวทางการเพิ่มมูลค่าสินค้าสีเขียวในทัศนคติของผู้บริโภคเจนวายในจังหวัด เชียงใหม่	177,000

	Annual Fund Report 2016	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
60	การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับและความยั่งยืนของการผลิตผักสดที่ผ่านมาตรฐานการผลิตทางการเกษตรที่ดีที่เหมาะสมในเขตภาคเหนือตอนบน	245,700
61	การจัดการการเกษตรกรรมและการพัฒนาคุณภาพผลผลิตมะเขือ	256,800
62	ระบบการปลูกการเจริญเติบโต และการผลิตมะกอก	257,200
63	การผลิตสารชีวภัณฑ์จากจุลินทรีย์ลำไส้ปลวกเพื่อการเกษตรพลังงานและสิ่งแวดล้อม	245,700
64	การวางแผนการบริหารทรัพยากรมนุษย์ในธุรกิจโรงแรมและแรงงานภาคบริการจังหวัดเชียงใหม่หลังการประกาศใช้มาตรฐานสมรรถนะขั้นพื้นฐานของบุคลากรวิชาชีพท่องเที่ยวแห่งอาเซียนปี 2558	80,300
65	ศึกษาเปรียบเทียบผลการยับยั้งเชื้อจุลินทรีย์ก่อโรคผิวหนังและปริมาณสีอินดิโกในต้นฮ่อมที่เพาะปลูกต่างพื้นที่ในจังหวัดแพร่	263,100
66	การศึกษาการเลี้ยงปลานิลด้วยความหนาแน่นสูงในบ่อคอนกรีตที่มีระบบน้ำไหลเวียนแบบปิดโดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์	212,900
67	การแยกและการตรวจสอบฤทธิ์ทางชีวภาพของเชื้อแบคทีเรียที่อยู่ร่วมกับไลเคนซึ่งเก็บจากพื้นที่การเกษตร	220,800
68	การผลิตเชื้อเพลิงอัดแท่งจากเศษวัสดุข้าวโพด	287,000
69	ระบบไฮบริดจ์แบบใหม่	40,700
70	การวิเคราะห์ความหลากหลายและชนิดของจุลินทรีย์ในเครื่องดื่มสกัดจากเยื่อหุ้มเมล็ดข้าวกล้องอินทรีย์	121,600
71	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดไยชาโนแบคทีเรียในการควบคุมโรคเหี่ยวของพริก	162,900
72	การลดพลังงานของระบบปรับอากาศโดยการสะสมพลังงานความร้อน	282,200
74	แนวทางการพัฒนาวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์อาหารในจังหวัดเชียงใหม่สู่การค้าระดับประเทศ(กรณีศึกษา:ผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีระดับต่ำกว่า 3 ดาว)	218,200
75	การจัดการภัยพิบัติในพื้นที่เสี่ยงภัยธรรมชาติจังหวัดชุมพร	230,400
76	การใช้ประโยชน์จากยางพาราที่ปราศจากโปรตีนภูมิแพ้ในการผลิตเป็นแผ่นวัสดุปิดแผล	283,500

	Annual Fund Report 2016	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
77	การพัฒนารูปแบบการจัดการสุขภาวะของเกษตรกรจังหวัดลำพูน	297,000
78	ความยาววันและกรดจิบเบอเรลลิกต่อการออกดอกของหวายสวีทตอน	198,600
79	แนวทางพัฒนาความมั่นคงทางอาหารระดับชุมชนกับการดำรงอยู่ของทรัพยากรธรรมชาติการผลิต วัฒนธรรม และการค้า จังหวัดเชียงใหม่	79,300
80	การสังเคราะห์วรรณกรรมเรื่องมหาสติปัญญา๔	120,100
81	ความเชื่อมโยงของกิจกรรมการท่องเที่ยวในเมืองเชียงของจังหวัดเชียงราย เพื่อการพัฒนาเมืองสีเขียวอย่างยั่งยืน	283,500
82	การฟื้นฟูต้นยางนาในเขตเทศบาลตำบลยางนึ่งเพื่อการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมอย่างยั่งยืน	283,500
83	การพัฒนากระบวนการผลิตและการตลาดผลิตภัณฑ์แปรรูปน้ำพริกแกงชุมชนบ้านทอน – อม อำเภอยางตลาด จังหวัดสุรินทร์	881,600
84	การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินเปรียบเทียบของการขายสินค้าเกษตรอินทรีย์ก่อนแปรรูปผลิตภัณฑ์และหลังแปรรูปผลิตภัณฑ์	242,700
85	ผลของความเข้มข้นต่อปริมาณคลอโรฟิลล์และสาร 2-Acetyl-1-pyrroline ของใบเตยหอม	283,500
86	การศึกษาและพัฒนาคอนกรีตโปร่งแสงสู่เทคโนโลยีสีเขียว	283,500
87	ศักยภาพการสร้างเครือข่ายทางธุรกิจกับความได้เปรียบทางการแข่งขันของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์	218,200
88	ความต้องการใช้น้ำของข้าวและงบดุลน้ำภายใต้การจัดการน้ำแบบเปียกสลับแห้ง	269,200
89	การศึกษาภูมิปัญญาการย้อมสีผ้าพื้นบ้านด้วยวัตถุดิบธรรมชาติของกลุ่มสตรีทอผ้าย้อมสีธรรมชาติตำบลกองแขกอำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่	161,000
89	การผลิตเมล็ดพันธุ์คัดและเมล็ดพันธุ์หลัก ข้าวพันธุ์ กข-แม่โจ้ 2	242,000
90	โครงการตรวจประเมินร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ประจำปี 2559	357,000
91	โครงการวิเคราะห์สังเคราะห์งานวิจัย	400,000

	Annual Fund Report 2016	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
		27,269,500
In US Dollar (NTD 27,269,500/33)		826,348

	Annual Fund Report 2017	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
1	การทดสอบผลผลิตภายในสถานี ของสายพันธุ์ข้าวเหนียวหอมจากข้าวเจ้าพันธุ์สุพรรณบุรี 1 และชัยนาท 80 ที่ได้จากวิธีผสมกลับโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยในการคัดเลือก	350,000
2	การเตรียมความพร้อมของประชากรผู้สูงอายุต่อการเปลี่ยนแปลงแรงงานภาคการเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่	210,100
3	การศึกษาเปรียบเทียบการปลูกถั่วเขียวทดแทนข้าวโพดในเขตพื้นที่สูงภาคเหนือตอนบน	300,000
4	การเปรียบเทียบปริมาณขยะ ภายในมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยเชิงนิเวศ	150,000
5	สมาร์ตฟาร์มเห็ดแม่โจ้	315,000
6	การพัฒนาผลิตภัณฑ์สารสกัดสมุนไพรไทยต่อต้านเชื้อราที่ทนทานยาปฏิชีวนะในสัตว์น้ำ	350,000
7	การจัดการดูแลสวนกล้วยไม้แนวตั้งเชิงธุรกิจด้วยระบบอัจฉริยะ	337,600
8	การพัฒนาเคมีคอลเซนเซอร์สำหรับตรวจวัดสารหนูในตัวอย่างข้าว	350,000
9	การศึกษาความหลากหลายของพรรณไม้ป่าชายหาดเพื่อพัฒนาคู่มือศึกษาพืชพรรณป่าชายหาดจังหวัดชุมพร	346,500
10	การสร้างลูกผสมปทุมมา ทริพลอยด์	350,000
11	การเพิ่มคุณภาพชีวมวลเหลือใช้ทางการเกษตรโดยกระบวนการเพิ่มความหนาแน่นและทอร์รีแฟคชันสำหรับการผลิตไฟฟ้าเพื่อชุมชน	350,000
12	การผลิตกลาสเซรามิกจากส่วนผสมของเศษแก้ว เปลือกไข่ และ เพอร์ไลต์	330,000
13	ประสิทธิภาพในการตรวจจับแก๊สของโครงสร้างนาโนนิกเกิลออกไซด์ที่เจือด้วยรูตินเนียมจากการสังเคราะห์โดยวิธีตกตะกอน/อิมแพคเนชัน	350,000

	Annual Fund Report 2017	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
14	การศึกษาผลของระดับกรดอะมิโนไลซีนและเมไทโอนีนในอาหารต่อสมรรถภาพการเจริญเติบโต ลักษณะซาก และคุณภาพเนื้อของไก่กระดุกดำช่วงอายุ 0-12 สัปดาห์	350,000
15	การปรับปรุงความแข็งแรงรอยต่อระหว่างแก้วเชื่อมประสาน-โลหะอินเตอร์คอนเนค-อิเล็กโทรไลต์ของแข็ง ในเซลล์เชื้อเพลิงออกไซด์ของแข็งแบบแผ่น	350,000
16	การวิเคราะห์ราคายางพาราในตลาดปัจจุบันและตลาดสินค้าเกษตรล่วงหน้าของประเทศไทย	130,000
17	แนวทางพัฒนาทางกายภาพวัดร้างใน 11 ตำบลนอกเขตกำแพงเมืองเชียงใหม่	300,000
18	การเปรียบเทียบต้นทุนสุขภาพและต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวโดยใช้สารเคมีและแบบอินทรีย์ของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในเขตพื้นที่ภาคเหนือตอนบนกรณีศึกษา เกษตรกรผู้ปลูกข้าวโดยใช้สารเคมี อำเภอดอกคำใต้และกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกข้าวอินทรีย์ทุ่งลอ อำเภอจุน จังหวัดพะเยา	265,800
19	การศึกษาศักยภาพเชิงพื้นที่เพื่อการท่องเที่ยวเชิงนิเวศวัฒนธรรมของชุมชนบุญเรือง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย	350,000
20	การประดิษฐ์วัสดุไฮดรอกซีอะพาไทต์ที่มีซิลิกอนแบบเนื้อพรุนจากเปลือกไข่ 3 ชนิด สำหรับกระดูกเทียม	350,000
21	การพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอ SCAR สำหรับตรวจสอบลำไยลูกผสม	150,000
22	การผลิตไบโอดีเซลจากน้ำมันเมล็ดมะเขือเทศโดยใช้ตัวเร่งปฏิกิริยาร่วมกับถ่านกัมมันต์ด้วยเทคนิคไมโครเวฟ	350,000
23	ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐกิจในการผลิตผักพื้นบ้านในจังหวัดเชียงใหม่	300,000
24	การเตรียมเอนไซม์อาหารสัตว์จากก้อนเพาะเห็ดเก่าเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ได้ของอาหารสัตว์เศรษฐกิจในท้องถิ่น	280,000
25	การวิเคราะห์เปรียบเทียบปัจจัยส่งเสริมความสำเร็จด้านการผลิตและการตลาดในการผลิตพืชเกษตรอินทรีย์ระหว่างกลุ่มเกษตรกรกับเกษตรกรรายย่อยในจังหวัดเชียงใหม่	300,000
26	การทดสอบสูตรธาตุอาหารพืชและการจัดการที่เหมาะสมต่อการปลูกผักผลและไม้ผลขนาดเล็กอินทรีย์ในระบบเคลื่อนย้ายได้	350,000
27	การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงนิเวศโดยชุมชนจังหวัดชุมพร	300,000

	Annual Fund Report 2017	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
28	การพัฒนาศักยภาพการท่องเที่ยวเชิงเกษตรอินทรีย์ของจังหวัดเชียงใหม่เพื่อรองรับการเป็นประชาคมอาเซียน	300,000
29	การเพิ่มค่าความร้อนของโปรตีนเชอร์แก๊สที่ผลิตจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตรผ่านกระบวนการแก๊สซิฟิเคชันโดยใช้ไอน้ำ	300,000
30	การผลิตวัสดุผสมซีเมนต์ปอร์ตแลนด์/เซรามิก/พอลิเมอร์เพื่อประยุกต์ใช้ ในการตรวจสอบโครงสร้าง	350,000
31	การสร้างและออกแบบเครื่องเร่งอนุภาคขนาดเล็ก พลังงาน 50 กิโลอิเล็กตรอน โวลต์ เพื่อใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พืช	350,000
32	ผลของเปปไทด์ต้านมะเร็งจากร้าข้าวอินทรีย์ในผลิตภัณฑ์โยเกิร์ตต่อประสิทธิภาพการยับยั้งการเจริญของเซลล์มะเร็ง	350,000
33	แนวทางการทำตลาดสุกรอินทรีย์ (หมูหลุม) เพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มในเขตภาคเหนือ	295,000
34	การศึกษาการเจริญเติบโต การออกดอก ติดผล ปริมาณ และคุณภาพลำไย ลูกผสม	337,700
35	การศึกษาการให้ผลผลิตและคุณค่าทางอาหารของหญ้า 4 ชนิดและถั่วอาหารสัตว์เขตร้อน 2 ชนิด ภายใต้การจัดการในระบบอินทรีย์	183,200
36	แนวทางการพัฒนาทางกายภาพ 1 พื้นที่รอบมัยยืนต้นที่มีคุณค่าต่อชุมชน 2 ในระดับย่าน 3 กรณีศึกษา ย่านการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรมเขตเทศบาลนครเชียงใหม่	150,000
37	การคัดแยกเชื้อแบคทีเรียบริเวณรากพืชของข้าวเพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโต และเพิ่มปริมาณสารแกมมา ออไรซานอล ของข้าวไรซ์เบอร์รี่	350,000
38	การศึกษาอิทธิพลของจำนวนใบพัดและชนิดแผนอากาศของกังหันลมแกนตั้งขนาดเล็กต่อสัมประสิทธิ์กำลัง	350,000
39	การเตรียมฟิล์มคอมพอสิตทางชีวภาพของแป้งมันสำปะหลังเสริมแรงด้วยไมโครคริสตัลไลน์เซลลูโลสจากเปลือกข้าวโพด	203,000
40	การประมวลผลสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงเพื่อคาดการณ์โรคสำคัญในพื้นที่ปลูกพริก อำเภอนองม่วงไข่ จังหวัดแพร่	350,000

	Annual Fund Report 2017	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
41	การพัฒนาเครื่องหมายดีเอ็นเอที่เฉพาะกับยีนแก้ความเป็นหมันของเรณูในข้าวไทยเพื่อใช้ในการผลิตข้าวลูกผสม	350,000
42	ความหลากหลายของกล้วยไม้ในป่าชุมชนบ้านปางเปา ตำบลชีเหล็ก อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	223,300
43	การพัฒนาศักยภาพการจัดการเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่และจังหวัดลำพูนด้วยเกษตรอินทรีย์วิถีพุทธธรรมที่สอดคล้องกับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน กรณีศึกษา เกษตรอินทรีย์วิถีพุทธธรรมของมูลนิธิสวนพุทธธรรม จังหวัดลำพูน	150,000
44	การเตรียมพอลิเมอร์ย่อยสลายได้จากพอลิเอทิลีน และโพร-ออกซิเดนตเพื่อผลิตวัสดุคลุมแปลงเกษตร	350,000
45	ผลของระยะเวลาการเก็บเกี่ยวผลผลิตต่อการเจริญเติบโต องค์ประกอบทางเคมี คุณสมบัติด้านอนุมูลอิสระ และคุณค่าทางโภชนาการของชิงจูฉาย	350,000
46	สมบัติบางประการทางกายภาพ คุณสมบัติเคมีและสารต้านอนุมูลอิสระของใบและผลมะกั้ง	315,000
47	การเพิ่มสมรรถนะการทำงานของระบบทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ที่ใช้ของไหลนาโนเป็นสารทำงานโดยการแก้ปัญหาการตกตะกอน	350,000
48	การบริหารจัดการอย่างมีส่วนร่วมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์สมุนไพรในจังหวัดเชียงใหม่	300,000
49	การพัฒนาเครื่องกักตุนพลังงานภายใต้ความดันสุญญากาศโดยใช้ไมโครเวฟพลาสมาสำหรับผลิตอุปกรณ์เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากความร้อนเทอร์โมอิเล็กทริก	150,000
50	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินในเขตเทศบาลเมืองแม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่	300,000
51	การสังเคราะห์แคลเซียมออกไซด์จากขยะเปลือกหอยแครงสำหรับการประยุกต์ใช้งานดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์	350,000
52	การประเมินตัวบ่งชี้โปรตีนสำหรับการระบุกลุ่มอาการความผิดปกติทางสรีรวิทยาของผลลำไย	346,500

	Annual Fund Report 2017	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
53	การพัฒนาวัสดุผสมซีเมนต์/ซิงค์ออกไซด์/เส้นใยแก้วเพื่อทำความสะอาดตัวเอง และเป็นฉนวนกันความร้อนสำหรับสิ่งก่อสร้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	350,000
54	การควบคุมทางชีวภาพจากแอคติโนมัยซีสที่แยกได้จากบริเวณรากพืช ในการยับยั้งเชื้อราก่อโรคใบไหม้ ในข้าวสาลีพันธุ์เศรษฐกิจของไทย	350,000
55	ความรู้และการปฏิบัติของเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้สารธรรมชาติทางการเกษตรในการผลิตผัก ในเขตอำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	150,000
56	ประสิทธิภาพการเข้าถึงของโครงข่ายคมนาคมขนส่งกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในบริบทผังเมืองรวมเมืองเชียงใหม่ เพื่อการเติบโตเชิงพื้นที่อย่างชาญฉลาดและยั่งยืน	209,000
57	การผลิตเอนไซม์สำหรับรักษาโรคโดยจุลินทรีย์ที่อยู่ร่วมกับพืช	300,000
58	การศึกษาการทำงานร่วมกันของยีนควบคุมการสังเคราะห์แอนโทไซยานินสองชนิดในข้าวเพื่อการสร้างแอนโทไซยานินและการใช้เป็นยีนเครื่องหมายในการปรับปรุงพันธุ์ข้าว	350,000
59	บทบาทของสารประกอบที่ว่องไวปฏิกิริยาต่อการเจริญและเปลี่ยนแปลงของเซลล์เชื้อราก่อโรคแอนแทรคโนสในพริก	349,800
60	การศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมของลิ้นจี่ในแปลงรวบรวมพันธุ์มหาวิทยาลัยแม่โจ้	350,000
61	การผลิตสัตว์น้ำเศรษฐกิจในชุมชนต้นแบบเพื่อความปลอดภัยด้านอาหารและสิ่งแวดล้อม	1,440,500
62	การผลิตสารชีวภัณฑ์จากจุลินทรีย์ลำไส้ปลวกเพื่อการเกษตร พลังงาน และสิ่งแวดล้อม (ต่อเนื่อง ปีที่ 2)	300,000
63	การกระจายพันธุ์ของพืชต่างถิ่นที่รุกราน ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์บ้านโป่ง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	250,000
64	การพัฒนาระบบให้แสงเลี้ยงสาหร่ายแบบแอลอีดีหลายย่านโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานไฟฟ้าร่วม	330,000
65	ผลของวัสดุรองรับประเภทโลหะในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสงแบบโค้งงอได้	350,000
66	การดำเนินชีวิตแบบเศรษฐกิจพอเพียงของเกษตรกรในเขตพื้นที่อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	184,800

	Annual Fund Report 2017	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
67	ความเป็นไปได้ในการพัฒนาการใช้สมุนไพรพื้นบ้านของชุมชนตำบลแม่ยางตาล อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่	100,000
68	นิเวศวิทยา และศักยภาพการสืบต่อพันธุ์ของผักหวานป่า บริเวณโครงการพัฒนาบ้านโป่ง อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่	350,000
69	การศึกษาความเป็นไปได้และการออกแบบระบบขนส่งมวลชนที่เหมาะสมเพื่อสนับสนุนการเป็นมหาวิทยาลัยสีเขียวของมหาวิทยาลัยแม่โจ้	350,000
70	ศึกษาการลดปริมาณแอมโมเนียในมูลไก่ด้วยวิธีทางเคมีเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพ	350,000
71	กลยุทธ์เศรษฐกิจสร้างสรรค์ที่ส่งผลต่อความได้เปรียบในการแข่งขันของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) ในพื้นที่ภาคใต้เพื่อยกระดับคุณภาพการแข่งขันเชิงพาณิชย์	300,000
72	การประเมินการใช้พลังงานและคาร์บอนฟุตพริ้นท์สำหรับการผลิตข้าวไรซ์เบอร์รี่อินทรีย์	330,200
73	การประมวลองค์ความรู้เกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืดอินทรีย์ในประเทศไทย	286,000
74	การปรับปรุงพันธุ์ข้าวหอมกระดังงาไม่ไวแสง ข้าวที่ 1 โดยการใช้เครื่องหมายโมเลกุลระบุตำแหน่งยีนในการคัดเลือก	330,000
75	การศึกษาการเลี้ยงปลานิลด้วยความหนาแน่นสูงในบ่อคอนกรีตที่มีระบบน้ำไหลเวียนแบบปิดโดยใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์	286,800
76	เปรียบเทียบประสิทธิภาพการใช้ไคโตซานและไคโตโอลิโกแซคคาไรด์จากกากเห็ดหลินจือในการยับยั้งแบคทีเรียก่อโรค ยืดอายุการเก็บรักษาน้ำมันถั่วเหลือง และในการผลิตต้นอ่อนทานตะวันที่มีพฤกษเคมีสูง	283,800
77	แนวทางตัดสินใจการวางแผนผลิตสินค้าเกษตรเพื่อบรรจุเป้าหมายเศรษฐกิจสีเขียว	300,000
78	การผลิตไบโอไฮโดรเจนจากกากมันสำปะหลังโดยการหมักแบบไม่ใช้แสง	300,000
79	การศึกษาสารพิษตกค้างทางการเกษตรในดินสวนทุเรียน เพื่อเข้าสู่การปรับเปลี่ยนการผลิตแบบอินทรีย์	330,000
80	ผลของปุ๋ยอินทรีย์เคมี อามิเมท สูตร 5-3-5 ต่อการให้ผลผลิตในยางพารา	171,500
81	การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากขยะชุมชนโดยวัฏจักรแรงดันอินทรีย์	344,300

Annual Fund Report 2017		
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
82	การลดความชื้นน้ำฝึ้งลำไยด้วยไมโครเวฟภายใต้สภาวะสุญญากาศ	350,000
83	การเลี้ยงสาหร่าย <i>Anabaena</i> sp. เพื่อเป็นวัสดุปรับปรุงดินสำหรับส่งเสริมการเจริญของข้าว	200,000
84	ศักยภาพการผลิตก๊าซชีวภาพจากพืชโผล่เหนือน้ำที่เก็บเกี่ยวจากระบบบึงประดิษฐ์	350,000
85	การผลิตก๊าซเชื้อเพลิงจากระบวนการแก๊สซิฟิเคชันชีวมวลจากปาล์มน้ำมัน และการลดทาร์ด้วยเทคนิคทางพลาสมาความร้อนต่ำ	350,000
86	การใช้กากเหลือจากบ่อแก๊สชีวภาพทดแทนรำละเอียดเพื่อเป็นอาหารปลาหมอไทย	350,000
87	การผลิตน้ำส้มสายชูหมักจากลำไยโดยใช้เซลล์ยีสและเซลล์ตรึงในกระบวนการหมักแบบ 2 ขั้นตอน	280,000
88	ระบบสารสนเทศสำหรับกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกกล้วยหอมทองปลอดสารเคมีเพื่อการส่งออก	280,000
89	การศึกษาประสิทธิภาพในการผสมเกสรของชันโรง (<i>Tetragonula pagdeni</i>) เพื่อเพิ่มผลผลิตปาล์มน้ำมัน	350,000
90	ประสิทธิภาพการอนุรักษ์พลังงานตามแบบประเมินอาคารของ LEED ร่วมกับการระบบการจัดการพลังงานของมหาวิทยาลัยแม่โจ้	350,000
91	ระบบปรับสภาพอากาศในโรงเรือนเพาะเห็ดฟาง	315,000
92	การศึกษาระบบห่วงโซ่อุปทาน และความสัมพันธระหว่างการจัดการ ห่วงโซ่อุปทานกับการวัดสมรรถนะในห่วงโซ่อุปทานของทุเรียน ในภาคใต้	294,800
93	การฟื้นฟูต้นยางนาในเขตเทศบาลตำบลยางนึ่ง เพื่อการอนุรักษ์สภาพแวดล้อมอย่างยั่งยืน	350,000
94	ปัจจัยด้านการตลาดที่มีผลต่อพฤติกรรมทางเลือกซื้อกล้วยไม้ของผู้บริโภคในเขตจังหวัดภาคเหนือ	300,000
95	เสถียรภาพและการทำให้เสถียรของระบบพลวัตสลับที่มีตัวหน่วงแปรผันตามเวลาแบบช่วง	99,000
96	การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ของการเลี้ยงสุกรขุน (หมูดำเชียงใหม่)	135,000

	Annual Fund Report 2017	
ลำดับที่	ชื่อโครงการ	งบประมาณ
97	การศึกษาความพร้อมในการดำเนินงานด้านสวัสดิการทางการเงินสำหรับ กลุ่มชุมชนเกษตรอินทรีย์	108,000
98	ระบบแจ้งเตือนอัจฉริยะเพื่อตรวจสอบการทำงานของพัดลมในระบบฟาร์มไก่แบบปิด	500,000
99	การใช้ประโยชน์ของสารสมุนไพรในการกำจัดศัตรูพืชผัก	350,000
100	ระบบนำร่องในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและสังคมออนไลน์มาใช้ในการจัดการและส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงเกษตร	420,000
101	การพัฒนาชุมชนต้นแบบข้าวอินทรีย์ กรณีศึกษาเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่จังหวัดเชียงราย	300,000
102	วิธีวิทยาการบริหารงานวิจัยท้องถิ่นที่เหมาะสมต่อการพัฒนารูปแบบการจัดการที่ดินและทรัพยากรโดยชุมชนของภูมินิเวศวัฒนธรรมภาคเหนือ	1,800,000
103	การพัฒนาต้นแบบผู้นำการเมืองสีเขียวภายใต้หลักการกระจายอำนาจ	570,000
104	การพัฒนาตัวบ่งชี้ภาวะผู้นำสีเขียวของเยาวชนไทยรุ่นใหม่ในชุมชนเกษตรกรรมยุคศตวรรษที่ 21	500,000
105	แนวทางการพัฒนาศักยภาพการจัดการท่องเที่ยวโดยชุมชน	350,000
106	การพัฒนานโยบายสาธารณะที่มีแนวปฏิบัติที่ดีใส่สะอาดสู่ท้องถิ่นสีเขียว	370,000
107	การสร้างและพัฒนาระบบติดตามการแจ้งเตือน การบริหารจัดการโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ผ่านอุปกรณ์สมาร์ตดีไวซ์	100,000
	Total	35,017,200
	In US Dollar (NTD 35,017,200/33)	1,061,127

Total research fund in 2015 = 629,085 US Dollars

Total research fund in 2016 = 826,348 US Dollars

Total research fund in 2017 = 1,061,127 US Dollars

The averaged annum last 3 years of research fund = 838,854 US Dollars

Student organization related to sustainability

No.	Name	
1	ชมรมนกเสรีเพื่อโรงเรียนในชนบท	มหาวิทยาลัย
	Free Bird club for Rural Schools	University
2	สโมสรนักศึกษาคณะเศรษฐศาสตร์	คณะเศรษฐศาสตร์
	Student Union, Faculty of Economics	Faculty of Economics
3	ชมรมส่งเสริมศิลปะวัฒนธรรม	มหาวิทยาลัย
	Art and Culture Promotion Club	University
4	ชมรมศิลปวัฒนธรรมชาวไทยเขา	มหาวิทยาลัย
	Hilltribe Arts and Culture Club	University
5	ชมรมอาสาพัฒนาและบำเพ็ญประโยชน์	มหาวิทยาลัย
	Development volunteer and Humanitarian activity Club	University
6	ชมรมรากแก้ว	มหาวิทยาลัย
	Rak kheaw Club	University

เว็บไซต์เกี่ยวกับความยั่งยืน

No.	Website	Host
1	www.green.mju.ac.th	Maejo university
2	www.mju.ac.th มหาวิทยาลัยแม่โจ้	Maejo university
3	https://library.mju.ac.th/greenlibrary/greenoffice/page1.php Green Office Green Library	Central Library
4	http://www.psdgreenoffice.mju.ac.th/ สำนักงานสีเขียว	Office of the President
5	http://www.econ.mju.ac.th/greenoffice/ สำนักงานสีเขียว	Faculty of Economics
6	http://www.it.mju.ac.th/ Green Office	Information Technology Center
7	http://www.engineer.mju.ac.th/wtms_webpageDetail.aspx?wID=309 หน่วยอนุรักษ์พลังงาน	Faculty of Engineering and Agro-industry
8	http://www.as.mju.ac.th/ เอกสาร Green Office	Faculty of Animal Science and Tachnology

Project/ Event related to sustainability

Key words; 1.sustainability 2. Environment 3. Green 4. Organic 5. Eco 6. Conservation 7.

Resources

project	Name	Budget (bath)
09473	<u>โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการการเลี้ยงปลาหมอในร่องสวนและแหล่งน้ำในสวนลำไยตามแนวทางการลดต้นทุนและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อเข้าสู่ระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 80,000.00 บาท
09381	<u>โครงการพัฒนาชุมชนป่าต้นน้ำต้นแบบเพื่อความยั่งยืนของทรัพยากรธรรมชาติ (ดิน น้ำ ป่า ปัญญา และอาชีพ)</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 10,126,300.00 บาท
09602	<u>ฐานการเรียนรู้การอนุรักษ์และใช้ประโยชน์โก่งพื้นเมืองไทยอย่างยั่งยืน</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 80,000.00 บาท
09472	<u>โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการระบบการผลิตสัตว์น้ำจืดเศรษฐกิจให้ได้มาตรฐานสัตว์น้ำอินทรีย์ตามแนวพระราชดำริของการทำเกษตรเชิงนิเวศอย่างพอเพียงและยั่งยืน</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 100,000.00 บาท
09568	<u>โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี(ศูนย์รวบรวมและอนุรักษ์พันธุกรรมไม้ผลเศรษฐกิจแม่โจ้)</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 158,000.00 บาท
10583	<u>โครงการบริการวิชาการจัดกิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงานและการใช้พลังงานทดแทนในโรงเรียน ภายใต้โครงการสื่อสารสร้างความเข้าใจการอนุรักษ์พลังงานทดแทน “มีพลังงาน มีความสุข”</u>	งบประมาณเงินรายได้ : 94,000.00 บาท
10788	<u>โครงการอบรมเยาวชนนำเที่ยวท้องถิ่นสามภาษา (Three Languages) ด้านอนุรักษ์ทรัพยากรป่าต้นน้ำบนความหลากหลายของกลุ่มชาติพันธุ์</u>	งบประมาณเงินรายได้ : 30,000.00 บาท
09514	<u>โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ: การศึกษาโคลอยในวัฒนธรรมล้านนา: ประวัติ ภูมิปัญญา ความเชื่อและประเพณี</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 92,000.00 บาท
09643	<u>โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 69,000.00 บาท

project	Name	Budget (bath)
09480	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการของเยาวชนชุมชนป่าไผ่กับการอนุรักษ์ทรัพยากรประมงเพื่อนำใช้และเป็นรากฐานการบูรณาการองค์ความรู้ทางการประมง	งบประมาณแผ่นดิน : 90,000.00 บาท
09730	โครงการศูนย์รวบรวมอนุรักษ์เรียนรู้ภูมิปัญญาพืชสมุนไพรพื้นบ้านแม่โจ้ (ภายใต้โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้) (60-3.2.1)	งบประมาณแผ่นดิน : 151,300.00 บาท
09494	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ (โครงการ การศึกษาขนาดเชื้อเพลิงและการใช้พลังงานที่เหมาะสมสำหรับโคไฟ)	งบประมาณแผ่นดิน : 92,000.00 บาท
09969	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	งบประมาณแผ่นดิน : 791,200.00 บาท
09446	โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	งบประมาณแผ่นดิน : 2,149,300.00 บาท
09827	โครงการพัฒนาอาคารต้นแบบสำนักงานสีเขียว (Green office)	งบประมาณแผ่นดิน : 1,448,300.00 บาท
09535	โครงการใช้ประโยชน์จากเศษวัสดุทางการเกษตรและเศษอาหารเพื่อผลิตพลังงานสีเขียวและปุ๋ยสำหรับเกษตรอินทรีย์	งบประมาณแผ่นดิน : 70,000.00 บาท
09536	โครงการผลิตพลังงานสีเขียวจากขี้ข้าวโพดและอินทรีย์สารสำหรับเกษตรอินทรีย์	งบประมาณแผ่นดิน : 70,000.00 บาท
10033	Grow Green Up : GGU ปลุกดวงใจสีเขียว (60-3.2.4)	งบประมาณแผ่นดิน : 90,000.00 บาท
10948	การตีพิมพ์บทความองค์ความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์เพื่อเผยแพร่	งบประมาณเงินรายได้ : 40,000.00 บาท
10186	ฝึกอบรมด้านการบริหารจัดการ การผลิตของเกษตรอินทรีย์	งบประมาณเงินรายได้ : 4,500.00 บาท

project	Name	Budget (bath)
11050	<u>โครงการกระบวนการผลิตพืชและสัตว์ระบบเกษตรอินทรีย์</u>	งบประมาณเงินรายได้ : 175,000.00 บาท
11516	<u>เมืองสมุนไพรอินทรีย์ สมุนไพรคุณภาพครบวงจร</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 570,000.00 บาท
11467	<u>พัฒนาผลิตภัณฑ์ปลอดภัยฟ้าทะลายโจรอินทรีย์อัดเม็ด</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 550,000.00 บาท
09455	<u>โครงการการใช้ประโยชน์จากพืชสมุนไพรอินทรีย์เพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นสู่มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 60,000.00 บาท
09526	<u>ฐานเรียนรู้ปุ๋ยอินทรีย์แบบไม่กลับกอง</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 100,000.00 บาท
09530	<u>โครงการแปรรูปน้ำผลไม้อินทรีย์พร้อมดื่ม</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 80,000.00 บาท
10150	<u>โครงการฝึกอบรม หลักสูตร "การผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อสร้างชุมชนปลอดภัย"</u>	งบประมาณเงินรายได้ : 600,000.00 บาท งบประมาณเงินรายได้ : 720,000.00 บาท
09468	<u>โครงการผลิตกำลังคนด้านเกษตรอินทรีย์ (หลักสูตรการพัฒนาผู้นำเกษตรกรเกษตรอินทรีย์รุ่นใหม่)</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 5,000,000.00 บาท
09687	<u>โครงการต้นแบบการแปรรูปอาหารอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 16,327,600.00 บาท
09481	<u>การพัฒนาฐานเรียนรู้และฝึกอบรมการเลี้ยงกุ้งก้ามกรามด้วยระบบอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 100,000.00 บาท

project	Name	Budget (bath)
09479	<u>ฐานเรียนรู้การจัดการการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์ในศตวรรษที่ 21</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 90,000.00 บาท
09482	<u>โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการใช้ปุ๋ยและโพรไบโอติกในฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และการจัดการฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 90,000.00 บาท
09475	<u>ฐานเรียนรู้สาหร่าย และแพลงก์ตอน: การเพาะเลี้ยงสาหร่าย แพลงก์ตอน และพืชน้ำในระบบปิด เพื่อนำไปผลิตสัตว์น้ำอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 80,000.00 บาท
09474	<u>โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการมาตรฐานอาหารสัตว์น้ำอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 80,000.00 บาท
09636	<u>ต้นแบบและการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตผักสดด้วยระบบเกษตรอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 80,000.00 บาท
09672	<u>โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตลำไยในระบบเกษตรอินทรีย์เพื่อชุมชน</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 100,000.00 บาท
09620	<u>การผลิตและถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยอินทรีย์เพื่อใช้ในฟาร์ม</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 80,000.00 บาท
09644	<u>โครงการแปลงสาธิตการผลิตมะม่วงอินทรีย์เพื่อการค้า</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 100,000.00 บาท
10030	<u>โครงการส่งเสริม และถ่ายทอดความรู้การผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 2,590,000.00 บาท
09970	<u>โครงการการผลิตอาหารสัตว์และปศุสัตว์อินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 6,666,080.00 บาท
10037	<u>โครงการพัฒนาศักยภาพการผลิตสปอร์เห็ดหลินจือและเห็ดสมุนไพร</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 1,498,000.00 บาท

project	Name	Budget (bath)
10072	<u>โครงการส่งเสริมการผลิตไก่ฮวงอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 1,319,400.00 บาท
10439	<u>โครงการการขยายผลและพัฒนาระบบการผลิตสตรอเบอรี่อินทรีย์ในโรงเรียน</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 1,100,000.00 บาท
10452	<u>โครงการระบบการผลิตลูกปลานิล และการสร้าง Brand ปลานิลอินทรีย์ต้นแบบ เพื่อวิสาหกิจชุมชนจังหวัดเชียงใหม่</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 1,643,600.00 บาท
10692	<u>โครงการพัฒนาต้นแบบฟาร์มแพะอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 1,278,000.00 บาท
10703	<u>โครงการสร้างเครือข่ายแม่แมงมุมเกษตรสะอาดจากผลผลิตเกษตรอินทรีย์สู่ผู้บริโภค</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 1,836,000.00 บาท
10704	<u>โครงการการผลิตปุ๋ยออร์แกนิกไมโครไรซาร่วมกับเชื้อไตรโคเดอร์มาสำหรับระบบเกษตรอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 266,000.00 บาท
10705	<u>โครงการการพัฒนาศักยภาพของวิสาหกิจชุมชนสู่การผลิตสัตว์น้ำแบบอินทรีย์เพื่อระบบอุตสาหกรรมประมงอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่ (CHIANGMAI FISH VALLEY)</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 2,511,600.00 บาท
09379	<u>โครงการจัดการโรงขยะขนาดใหญ่เพื่อสนับสนุนการผลิตอาหารระบบอินทรีย์</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 10,640,000.00 บาท
09664	<u>ฐานเรียนรู้โรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์ระดับอุตสาหกรรมแบบครบวงจร</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 100,000.00 บาท
11001	<u>ถ่ายทอดการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ วิธี “วิศวกรรมแม่โจ้ 1” สู่ชุมชน</u>	งบประมาณเงินรายได้ : 10,000.00 บาท
09618	<u>การพัฒนาชุมชนต้นแบบการผลิตก๊าซชีวภาพในระดับครัวเรือนและระดับหมู่บ้าน จากการหมักร่วมระหว่างขยะอินทรีย์ ฟางข้าว และมูลสัตว์ อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่</u>	งบประมาณแผ่นดิน : 100,000.00 บาท

project	Name	Budget (bath)
09627	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีระบบก๊าซชีวภาพจากขยะอินทรีย์เพื่อ สร้างต้นแบบการใช้พลังงานหมุนเวียนในโรงเรียนขยายโอกาสทาง การศึกษา	งบประมาณแผ่นดิน : 100,000.00 บาท
09609	โครงการนำร่องพื้นที่อินทรีย์ต้นแบบมหาวิทยาลัยแม่โจ้	งบประมาณแผ่นดิน : 80,000.00 บาท
09498	การเสริมสร้างความเข้มแข็งชุมชนเกษตรอินทรีย์ต้นแบบ	งบประมาณแผ่นดิน : 90,000.00 บาท
09559	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีเกษตรอินทรีย์สู่กลุ่มเยาวชนใน โรงเรียน	งบประมาณแผ่นดิน : 80,000.00 บาท
09484	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิคการอนุบาลลูกออดกบ นาด้วยอาหารผสมเกลือไอโอดีนและสาหร่ายสไปรูลินาอินทรีย์เพื่อ เป็นอาหารปลอดภัย	งบประมาณแผ่นดิน : 70,000.00 บาท
11153	โครงการการพัฒนาแผนแม่บทชุมชนด้านการจัดการการท่องเที่ยว เชิงเกษตร-นิเวศ บ้านเกษตรพัฒนา	งบประมาณเงินรายได้ : 20,000.00 บาท
09604	โครงการบริการวิชาการ เรื่อง ยุทธศาสตร์การท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ตำบลแม่แฝกและตำบลแม่แฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัด เชียงใหม่	งบประมาณแผ่นดิน : 80,000.00 บาท
	Events/ Projects	Date
1	กิจกรรมสนับสนุนผลิตภัณฑ์อินทรีย์ให้กับมณฑลทหารบกที่ 33	วันที่ 11/09/2561
2	การเสวนาวิชาการ “ย้อนอดีต ไม้ใหญ่กรุงเก่าริมน้ำเจ้าพระยา เรียนรู้และอนุรักษ์อย่างยั่งยืน”	วันที่ 3 ตุลาคม 2561
3	โครงการอบรมปศุสัตว์อินทรีย์สัญจร ภายใต้โครงการผลิตอาหาร สัตว์และปศุสัตว์อินทรีย์ เรื่อง "การผลิตวัตถุดิบอาหารสัตว์อินทรีย์ สัญจรครั้งที่ 2"	วันที่ 25 สิงหาคม 2561

project	Name	Budget (bath)
4	โครงการพัฒนาอาคารต้นแบบสำนักงานสีเขียว (Green Office) กิจกรรม “MJU Car Free Day 2018 : ปั่นลดมลพิษ ชวนพิศแม่ ใจ”	วันที่ 12 กันยายน 2561
5	โครงการสำนักงานน่าอยู่ นำทำงาน (Healthy Workplace) กิจกรรม 5ส, Big Cleaning Day ครั้งที่ 2	วันที่ 4 กันยายน 2561
6	โครงการเสวนาวิชาการ เรื่อง “เมล็ดพันธุ์อินทรีย์ : จุดเริ่มต้นของ ความสำเร็จบนเส้นทางเกษตรอินทรีย์” ภายใต้โครงการขยายผล การผลิตพันธุ์พืชและเมล็ดพันธุ์อินทรีย์แก่เกษตรกร ภายใต้ โครงการพัฒนาอุตสาหกรรมอาหารอินทรีย์จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2561	วันที่ 24 - 25 สิงหาคม 2561
7	โครงการสืบสานศิลปวัฒนธรรมภูมิปัญญาท้องถิ่น “วัฒนธรรม ประเพณี ดนตรี วิถีชีวิต”	วันที่ 22 สิงหาคม 2561
8	โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ “ความเข้าใจเกี่ยวกับ พ.ร.บ. คุ้มครองพันธุ์พืช มาตรา 52 และ 53 และแนวทางการปฏิบัติ ภายใต้มหาวิทยาลัยแม่โจ้”	วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2561
9	พิธีช่อมฝายมีชีวิตเฉลิมพระเกียรติ ณ ฝายตัวที่ 500 สวนป่าบุญศรี วังซ้าย	วันที่ 24 กรกฎาคม 2561
10	การบรรยายพิเศษหัวข้อ ""พระราชปรัชญาด้านเศรษฐกิจพอเพียง"	วันที่ 21 กรกฎาคม 2561
11	กิจกรรมสัตวศาสตร์จิตอาสาครั้งที่ 2	วันที่ 18 กรกฎาคม 2561
12	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์ สมุนไพรแก่ชุมชน	วันที่ 11 กรกฎาคม 2561
13	โครงการอบรมปศุสัตว์อินทรีย์สัญจร ภายใต้โครงการผลิตอาหาร สัตว์และปศุสัตว์อินทรีย์ เรื่อง "การจัดการเลี้ยงแพะนม สู่มาตรฐาน ปศุสัตว์อินทรีย์”	วันที่ 6 กรกฎาคม 2561
14	โครงการสำนักงานน่าอยู่ นำทำงาน (Healthy Workplace)	วันที่ 26 มิถุนายน 2561
15	กิจกรรมเสวนาเกี่ยวกับการดำเนินการสำนักงานสีเขียว (Green Office) และแนวทางการพัฒนาการดำเนินการสำนักงานสีเขียว	วันที่ 19 มิถุนายน 2561
16	กิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก	วันที่ 5 มิถุนายน 2561

project	Name	Budget (bath)
17	มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมพิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การบริหารจัดการทรัพยากรเพื่อการผลิอย่างยั่งยืน	วันที่ 30 พฤษภาคม 2561
18	โครงการอบรมหลักสูตรผู้นำการเกษตรยุคใหม่ รุ่นที่2 (The 2nd Modern Agricultural Leadership Program) ระหว่างวันที่ 17 พฤษภาคม – 15 มิถุนายน 2561 เพื่อขับเคลื่อนยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัย GO Eco U	วันที่ 24 พฤษภาคม 2561
19	โครงการสำนักงานสีเขียว (Green Office) อาคารอำนวยการ ยศสุข กิจกรรมด้านความปลอดภัย : การฝึกซ้อมแผนบรรเทาสาธารณภัยในอาคารสูง (อัคคีภัย แผ่นดินไหว)	วันที่ 16 พฤษภาคม 2561
20	กิจกรรมวันคุ้มครองโลก "Earth Day 2018"	วันที่ 20 เมษายน 2561
21	คณะผู้ศึกษาดูงานสำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เข้าศึกษาแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง "สำนักงานสีเขียว (Green Office)" ณ การไฟฟ้าจังหวัดนครสวรรค์	วันที่ 23 เมษายน 2561
22	โครงการ สำนักงานน่าอยู่ น่าทำงาน (Healthy Workplace) กิจกรรม Big Cleaning Day อาคารสำนักงานอธิการบดี	วันที่ 20 เมษายน 2561
23	กิจกรรมพูดคุยแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ในโครงการปลูกผักแลกค่าเทอม “เด็กปลูกผัก” ในหัวข้อ “84ปีแม่โจ้ สร้างคนเกษตร รุ่นต่อรุ่น” จากนักเรียน โครงการ เกษตรกรในอนาคตประเทศไทย หรือ FFT(Future Farmer of Thailand)	วันที่ 16 มีนาคม 2561
24	งานเสวนา “ สร้างอัตลักษณ์ทางวัฒนธรรมเพื่อชุมชนอย่างยั่งยืน ”	วันที่ 12 มีนาคม 2561
25	งานสัมมนาวิชาการ “การจัดการพื้นที่ลุ่มน้ำอย่างยั่งยืนตามศาสตร์พระราชา ภูมิปัญญา ภูมิสังคม: กรณีลุ่มน้ำแม่กวัง อำเภอดอยสะเก็ด – อำเภอแม่ออน จังหวัดเชียงใหม่”	วันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2561
26	พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ การพัฒนาระบบสารสนเทศ การจัดการทรัพยากรชุมชน ตำบลชี้เหล็ก อำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่	วันที่ 9 มกราคม 2561
27	มหาวิทยาลัยแม่โจ้เข้าร่วมการเปิดจุดตรวจบูรณาการ ป้องกันอุบัติเหตุในช่วงเทศกาลปีใหม่ 2561	วันที่ 28 ธันวาคม 2560

project	Name	Budget (bath)
28	กิจกรรมต้อนรับผู้ตรวจประเมินมาตรฐานเกษตรอินทรีย์สากลจาก บริษัท OneCert Asia Agri Certification Pvt.Ltd.	วันที่ 13-15 ธันวาคม 2560
29	การถวयरายงานสรุปความก้าวหน้า “งานรักษาพันธุ์กรรมกรรมพืชผัก” แต่สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เพื่อใช้เป็นแหล่งพันธุ์กรรมในการพัฒนาพันธุ์พืชผัก การอนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชผักต่างๆ และใช้ศึกษาเรียนรู้ด้านการเก็บรักษาพันธุ์กรรมพืชผัก	วันที่ 27 พฤศจิกายน 2560
30	กิจกรรมโครงการค่ายอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2560	วันที่ 11-12 พฤศจิกายน 2560
31	การเข้าร่วมการสัมมนาและเปิดตัวเทคโนโลยี “การผลิตและการแปรรูปลำไยคุณภาพด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมสู่ตลาดโลก” จัดโดยสำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)	วันที่ 9 พฤศจิกายน 2560
32	กิจกรรมการลงพื้นที่ทำวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าแก่สุนัขและแมว ณ บริเวณพื้นที่รอบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ภายใต้โครงการแบ่งบ้านสร้างเมือง มหาวิทยาลัยแม่โจ้	วันที่ 23 กันยายน 2560
33	โครงการวันวัฒนธรรมเกษตร “สืบสานวัฒนธรรมการปลูกข้าวและการมัดมือควาย”	วันที่ 19 สิงหาคม 2561
34	โครงการอบรมความรู้ด้านเกษตรอินทรีย์และการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์ ภายใต้โครงการบริการวิชาการของคณะบริหารธุรกิจ	วันที่ 15 สิงหาคม 2561
35	กิจกรรม เกี่ยวข้าวส่งฟ้า สืบสานปณิธาน ตามรอยเท้าพ่อ อนุรักษ์เกษตร	วันที่ 13 ธันวาคม 2560
36	กิจกรรม การฝึกการขายผลผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ สู่ตลาดในตัวเมืองจังหวัดเชียงใหม่ ตามกรอบการกำหนดมูลค่าประเมินของสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ภายใต้โครงการ ผลิตกำลังคนด้านเกษตรอินทรีย์ (หลักสูตรการพัฒนาผู้นำเกษตรกรเกษตรอินทรีย์รุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2560 ภายใต้กิจกรรม “อินทรีย์แม่โจ้ สู่อสังครวเจียงใหม่”	วันที่ 26 สิงหาคม 2560
37	โครงการปลูกข้าวส่งฟ้า เพื่อถวयरายงานความอาลัยแด่ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชในหลวงรัชกาลที่ 9	วันที่ 14 สิงหาคม 2560

project	Name	Budget (bath)
38	โครงการลดขยะเพื่อมุ่งสู่ Green Faculty	วันที่ 20 กันยายน 2561
39	โครงการ “สืบสานวัฒนธรรมล้านนา ด้านภูมิปัญญาปราชญ์ท้องถิ่น สู่ถิ่นเกษตรล้านนา” ภายใต้หัวข้อ “สืบสานสิ่งที่พ่อคิด ต่อชีวิตให้ผืนป่า”	วันที่ 12 กันยายน 2560
40	โครงการ Big Cleaning day ประจำปีการศึกษา 2561	วันที่ 8 สิงหาคม 2561
41	HICRAS: กิจกรรมการบูรณาการวิชาการสู่ความยั่งยืนของเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ภายใต้วิชานิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	วันที่ 29-30 กันยายน 2560
42	กิจกรรมถ่ายทอดความรู้ หัวข้อ "กฎหมายประมงกับการบริหารทรัพยากรทางน้ำอย่างยั่งยืน"	วันที่ 29 สิงหาคม 2561
43	งานพัฒนานักศึกษาประมงแม่โจ้ งานวันหยุดสุดขีด.....ไปทุกรอบ ไปต่อเนื่องทุกปีสำหรับกิจกรรมพัฒนาสวนสัตว์จากน้องนักศึกษา	วันที่ 18 สิงหาคม 2561
44	กิจกรรมปลูกป่า บวชป่า ปล่อยปลา และคืนกล้วยไม้สู่ป่า ณ โครงการพระราชดำริ (ค่ายแทนคุณ)	วันที่ 9 สิงหาคม 2561
45	โครงการส่งเสริมประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการและการทำงานหัวข้อ “การฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ”	วันที่ 8 สิงหาคม 2561
46	กิจกรรมบวชป่า และสาธิตการเพาะกบพื้นบ้าน (เขียดแล้ว) ณ บ้านแม่เป่งทะ อ.ท่าสองยาง จ.ตาก	วันที่ 19 พฤษภาคม 2561
47	กิจกรรมปัญญาอาสา : วิชาการรับใช้สังคม โดยนักศึกษาโครงการแม่โจ้แปงบ้านสร้างเมือง ตอนประมงแม่โจ้สร้างเมือง ปีที่ 5 : รักษาคูเมืองเชียงใหม่ บูรณาการร่วมกับรายวิชานิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	
48	โครงการแม่โจ้ แปงบ้านสร้างเมือง ตอนประมงแม่โจ้แปงบ้าน : รักษาลำห้วยแม่โจ้	วันที่ 2 มีนาคม 2561
49	โครงการปัญญาอาสา: สร้างความมั่นคงด้านอาหาร อาชีพและอาวุธ (ปัญญา)	วันที่ 7-11 ธันวาคม 2560

project	Name	Budget (bath)
50	กิจกรรมประกวดสุนทรพจน์ภาษาอังกฤษ MJU Go Green - Go Talk ในหัวข้อ “Smart Green Smart Life”	วันที่ 29 สิงหาคม 2561
51	กิจกรรมการแข่งขันประกอบอาหารเกษตรรักษ์วิถีพอเพียง : เชฟจอบเหล็ก MJU Iron Chef โดยใช้วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ Organic ภายใต้โครงการพัฒนาหลักสูตรและนวัตกรรมการเรียนการสอนเพื่อการศึกษาตลอดชีวิตด้านการเกษตร	วันที่ 15 สิงหาคม 2561
52	โครงการลัณนาศิลปาชีพ อบรมและเรียนรู้การทำอาหารท้องถิ่นเพื่อการประกอบอาชีพ	วันที่ 4 กรกฎาคม 2561
53	โครงการบริการวิชาการเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ณ โรงเรียนบ้านเมืองกุด ตำบลกุดช้าง อำเภอมะแตง จังหวัดเชียงใหม่	วันที่ 12-21 มีนาคม 2561
54	กิจกรรมปลูกป่าร่วมกับชุมชนตอนแกว่แขวงทางหลวงเชียงใหม่ที่ 2 กรมอุทยานแห่งชาติ และโครงการมือเย็นเมืองเย็น	วันที่ 22 กันยายน 2560
55	โครงการเสริมสร้างผู้นำ รู้เท่าทันยาเสพติด	วันที่ 30 สิงหาคม 2560
56	โครงการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม สานศิลป์ที่ศิลปศาสตร์	วันที่ 23 สิงหาคม 2560
57	โครงการเปลี่ยนสิ่งแวดล้อม เปลี่ยนชีวิต	วันที่ 18 มกราคม 2560
58	กิจกรรมศึกษาดูงานด้านการบริหารจัดการองค์การสู่การเป็นสำนักงานสีเขียว	วันที่ 4 ตุลาคม 2561
59	จัดโครงการบริการวิชาการด้านการบริหารจัดการชุมชน เรื่อง "การบริหารจัดการวัด บ้าน โรงเรียน	วันที่ 18 กันยายน 2561
60	โครงการ "ปัน ปันรัก สันทราย ครั้งที่ 1" ภายใต้การสนับสนุนของโครงการพัฒนาเศรษฐกิจฐานรากและเสริมสร้างชุมชนเข้มแข็งเชิงบูรณาการอย่างเป็นระบบบนฐานพื้นที่อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่	วันที่ 8 กรกฎาคม 2561
61	กิจกรรม “สร้างความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับ Green & Clean Office”	วันที่ 14 มีนาคม 2561
62	โครงการจิตอาสาสร้างฝายต้นน้ำลำธาร และทำแนวกันไฟป่า เพื่อฟื้นฟูและรักษาระบบนิเวศต้นน้ำลำธาร	วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2561

project	Name	Budget (bath)
63	โครงการเพิ่มทักษะในการอาชีพเพื่อความปลอดภัยฯ	วันที่ 18 มกราคม 2561
64	จัดฝึกอบรมและซ่อมแผนบรรเทาสาธารณภัย (อัคคีภัย)	วันที่ 27 พฤษภาคม 2560
65	โครงการจิตอาสาสร้างฝายต้นน้ำลำธารและทำแนวกันไฟฟ้า เพื่อ ฟื้นฟูและรักษาระบบนิเวศต้นน้ำลำธาร	วันที่ 11-12 มีนาคม 2561
66	การอบรม Green Office	วันที่ 9 มิถุนายน 2561
67	โครงการ "การผลิตปัจจัยการผลิตเกษตรอินทรีย์จากขยะแห้งและ ขยะเปียกอย่างครบวงจร"	วันที่ 19 สิงหาคม 2561
68	โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตและแปรรูปผลิตภัณฑ์ สมุนไพร	วันที่ 11 กรกฎาคม 2561
69	โครงการแม่ใจแบ่งบ้านสร้างเมือง ประจำปีการศึกษา 2560	วันที่ 13 กันยายน 2560
70	จิตอาสาสร้างฝาย ณ วัดพระบรมธาตุดอยผาฮ่อม	วันที่ 9-10 กันยายน 2561
71	โครงการ “การจัดการของเสียจากเศษวัสดุทางการเกษตรและการ ใช้พลังงานสะอาด” ใน	วันที่ 22 กรกฎาคม 2561
72	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ Green and Eco city	มีนาคม-พฤษภาคม 2560
73	กิจกรรม Big Cleaning day ในชุมชนในพื้นที่เทศบาลตำบลป่าไผ่	วันที่ 16 มิถุนายน 2561
74	โครงการ พัฒนาความเป็นผู้นำและจิตอาสาพัฒนาสิ่งแวดล้อม	วันที่ 15 พฤศจิกายน 2560
75	ศึกษาดูงาน “Green Office”	วันที่ 13 กันยายน 2561
76	กิจกรรม “ความปลอดภัยจากสภาพแวดล้อมในการทำงานและอา ชีวอนามัย”	วันที่ 12 กันยายน 2561
77	ศึกษาดูงาน “Green Office”	วันที่ 10 กันยายน 2561
78	การตรวจประเมินตามมาตรฐานสำนักงานสีเขียว (Green Office)	วันที่ 28 สิงหาคม 2561
79	กิจกรรมสัตวศาสตร์ร่วมใจ เลือกใช้พลังงานอย่างเหมาะสม	วันที่ 30 สิงหาคม 2561
80	กิจกรรมฝึกอบรมด้านพลังงาน	วันที่ 25 กรกฎาคม 2561
81	ฝึกอบรมเรื่อง “สำนักงานสีเขียว (Green Office)”	วันที่ 8 มิถุนายน 2561

project	Name	Budget (bath)
82	กิจกรรมพัฒนาศักยภาพผู้นำนักศึกษาในกลุ่มเกษตรและ สิ่งแวดล้อม	วันที่ 24 พฤษภาคม 2561
83	ค่ายสัตวศาสตร์จิตอาสา	วันที่ 9-11 กันยายน 2560

Scholarly publications on sustainability published

Key words; 1.sustainability 2. Environment 3. Green 4. Organic 5. Eco 6. Conservation

7.Resources

No.	Title	Author	Journal
1	ศักยภาพชุมชนต้นแบบการท่องเที่ยวเชิงสร้างสรรค์อย่างยั่งยืน	รศ.ดร.สุรัชย์ กังวล ผศ.ดร.วราภรณ์ นันทะเสน	Electronic Journal of open and distance innovative learning ฉบับที่ 2560 (31 ธ.ค. 60)
2	โครงการพื้นที่ต้นแบบการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน.	เฉลิมชัย ปัญญาดี และคณะ.	สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจจากฐานชีวภาพ (องค์การมหาชน).
3	ความเป็นไปได้ในการนำไส้เดือนน้ำจืดมากำจัดของเสียที่พื้กันบ่อเลี้ยงปลา ภายใต้เงื่อนไขระบบการเลี้ยงสัตว์น้ำที่ยั่งยืนและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	นางสิริฉัตร สุนทร วิภาต ผศ.ดร.ประจวบ ฉายบุ	วารสารวิจัยเทคโนโลยีการประมง ปีที่ 11 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2560 หน้า 111-121
4	โครงการพื้นที่ต้นแบบการใช้ประโยชน์ความหลากหลายทางชีวภาพและภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน	ปานแพร เขาวน ประยูร เฉลิมชัย ปัญญาดี อภิชาติ ไตรแสง อรุณโรจน์ พวง สุวรรณ อดิสร คันธรส ปกกสิน ขาทิพอด วินิธา พานิชย์ ชาคริต ขาญชิต ปรีชา ห้าวหาญ ทวีแสง จริยา โกเมนต์	ผลงานวิจัยที่หน่วยงานหรือองค์กรระดับชาติว่าจ้างให้ดำเนินการ
5	ความรู้สึกเป็นสถานที่ของชุมชนละแวกบ้านในเขตเมืองประวัติศาสตร์เชียงใหม่ A ‘Sense of Place’ of the Neighbourhoods in Historic Cities: The Case of Chiang Mai, Thailand	ปรานอม ตัน สุขานันท์ วิทยา ดวงธิดา	วารสารสิ่งแวดล้อมสรรค์สร้างวินิจฉัย : คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น Volume. 16 No. 1: January-June 2017 pp.85-107.
6	บทความวิจัย เรื่อง วรรณคดีสี่เที่ยว กระบวนทัศน์และวาทกรรมธรรมชาติในวรรณคดีไทย	อ.สุนทร คำยอด	วารสารศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (TCI2) ปีที่ 5 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2560
7	กลยุทธ์ทางการตลาดที่เหมาะสมสำหรับช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้าเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่	ผศ.ดร.พัชรินทร์ สุภา พันธ์ ผศ.ดร.รภัศรณ คณจารุอนันต์	วารสารปริชาต มหาวิทยาลัยทักษิณ ฉบับพิเศษจากงานประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยทักษิณ ครั้งที่ 27 ประจำปี 2560 และการประชุมวิชาการระดับชาติด้านบริหารธุรกิจ

No.	Title	Author	Journal
			และเศรษฐศาสตร์ ครั้งที่ 3 (กรกฎาคม – ธันวาคม 2560)
8	ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวอินทรีย์และการวิเคราะห์เส้นทางที่มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจผลิตข้าวอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่	รศ.ดร.สุรัชย์ กังวล	วารสารปริชาต มหาวิทยาลัยทักษิณ ฉบับที่ พิเศษ 2560 (วันที่พิมพ์ : 31 ธันวาคม 2560)
9	ปัญหาและแนวทางแก้ไขที่เหมาะสมการนำนโยบายเกษตรอินทรีย์สู่การปฏิบัติในประเทศไทย.	ปรารธนา ยศสุข พงศกร กาวิชัย.	วารสารการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2560: 129-141.
10	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการพัฒนานโยบายเกษตรอินทรีย์ขององค์กรปกครองท้องถิ่น: กรณีศึกษาองค์การบริหารส่วนตำบลแม่ทา อำเภอแม่ออน และเทศบาลตำบลลวงเหนือ อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่.	พงศกร กาวิชัย สมคิด แก้วทิพย์ ปรารธนา ยศสุข ชมชวน บุญระหงส์.	วารสารการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต ปีที่ 5 ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน 2560: 142-154.
11	กลยุทธ์ทางการตลาดที่เหมาะสมสำหรับช่องทางการจัดจำหน่ายสินค้าการเกษตรอินทรีย์ในจังหวัดเชียงใหม่.	พัชรินทร์ สุภาพันธ์ รภัสสรณ์ คงธน จารอนันต์ จำเนียร บุญมาก ทัดพงศ์ อวีโรธนา นนท์ พัชรีย์ อินธนู	วารสารปริชาต. ปีที่ 30 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม – กันยายน 2560), หน้า 34-42
12	คุณภาพชีวิตของเกษตรกรอินทรีย์ จังหวัดเชียงใหม่.	กัญญพัทธ์ กล่องธง เจริญ.	วารสารวิชาการวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย. ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 (มกราคม – มิถุนายน 2560), หน้า 59-90
13	การพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมในการจัดการธาตุอาหารเพื่อการผลิตมะม่วงโชคอนันต์อินทรีย์	อาจารย์ ดร.ชินพันธ์ ธนาจรูญ Jui-Ching Ko	Acta Horticulturae Acta Hortic. 1166. ISHS 2017. DOI 10.17660/ActaHor
14	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการดำเนินงานตามบทบาทหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการสนับสนุนการอนุรักษ์ป่าไม้ของชุมชนท้องถิ่น จังหวัดเชียงใหม่	ผศ.ดร.เกศสุดา สิทธิ สันติกุล	วารสารการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต ปีที่ 5 ฉบับที่ 3 ประจำเดือน กันยายน – ธันวาคม 2560 หน้า 586 - 596
15	ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการดำเนินงานตามบทบาทหน้าที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการสนับสนุนการอนุรักษ์ป่าไม้ของชุมชนท้องถิ่น จังหวัดเชียงใหม่.	เกศสุดา สิทธิสันติ กุล วรารณณ์ ปัญญาวัตติ ปรารธนา ยศสุข.	วารสารการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิต. 5(3) กันยายน-ธันวาคม 2560: 586-596
16	Evaluation of Recreational Benefit for Natural Tourism Quality Improvement in Mae Wang District, Chiang Mai, Thailand.	รศ.ว่าที่ รศ.ดร. สุรัชย์ กังวล ผศ.ดร.วรารณณ์ นันทะเสน	Journal of Environmental and Tourism Analysis Vol. 5.1 (2017)

No.	Title	Author	Journal
17	Environmental Education and Perceived ECO-Innovativeness: A Farm Visitor Study	Weerapon Thongma Yun-Tsan Lin Winitra Leelapattana Chih-Cheng Cho	Advance in Hospitality and Leisure, Vol.13 , 99-110 SJR
18	Sustainability assessment of biogas production from buffalo grass and dung : biogas purification and bio-fertilizer	Ajcharapa Chuanchai Rameshprabu Ramaraj	3 Biotech, BITC-D-18-00093, online.
19	Feeding tropical dairy cattle with local protein and energy sources for sustainable production	Metha Wanapat Suban Foiklang Surat Sukjai Perm Tamkhonburi Nirawan Gunun Pongsatorn Gunun Kampanat Phesatcha Thitima Norrapoke Sungchhang Kang	Journal of Applied Animal Research. (2017). http://dx.doi.org/10.1080/09712119.2017.1288627
20	Determinants of Green Consumption of Generation Y in Chiang Mai, Thailand	ผศ.ดร.นิศาชล ลี รัตนกร	MFU Connexion Journal of Humanities and Social Sciences Vol.6 No.2 (July-December 2017)
21	Fermented Green Vegetable Soybean Meal Increases Dressed Carcass Meat and Bone Weight in Black-Boned Chickens (Fah Luang Chicken, <i>Gallus Gallus</i>)	Sukit Khantaprab Buaream Maneewan Tonglian Buwjoom Nattakarn Khantaprab Kohsyo Yamauchi Sontaya Niwat Chamnian Yosraj Koh-en Yamauchi	American Journal of Animal and Veterinary Sciences. (2017). 12 (3): 176-181.
22	Enhancement efficiency of organic Rankine cycle by using sorption system	Nattaporn Chaiyat Yiyang Wakaiyang	Applied Thermal Engineering 122 (2017) 368-379.

No.	Title	Author	Journal
		Xangpheuak Inthavideth	
23	Levelized electricity costing per carbon dioxide intensity of an organic Ranking cycle by using a water hyacinth-municipal solid waste fuel	Akarin Intaniwet and Nattaporn Chaiyat	Energy 139 (2017) 76-88.
24	Preliminary Guideline for Replacement of Fish Meal for Good Aquaculture Moving Towards Organic of Maejo Buk-Siam Hybrid Catfish	อ.ดร.นิสรา กิจเจริญ นางสาวปญุชรัศมี มี แก้ว อ.ดร.สุดาพร ตงศิริ รศ.ดร.เกรียงศักดิ์ เม่งอำพัน	International Journal of Agricultural Technology, Vol.13(7.1), December 2017: 1119-1130
25	Financial Factors Affecting on Investment Decision of Organic Agribusiness SMEs in Chiang Mai Province, Thailand.	ศิริกุล ตูลาสมบัติ ฉัตร ชูชื่น.	วารสารวิทยาการจัดการสมัยใหม่. ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม), หน้า 132-141
26	MODEL OF AGRICULTURAL RESOURCES MANAGEMENT FOR ORGANIC AGRO-TOURISM	Jirachai Yomkerd	International Journal of Asian Tourism Management Vol.8 No.1 April 2017
27	Effect of organic fertiliser residues from rice production on nitrogen fixation of soya (Glycine max L. Merrill), Chiang Mai60 variety	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จีราภรณ์ อิน ทสาร อาจารย์ จักร พงษ์ ไชยวงศ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฎิภาณ สุทธิ กุลบุตร	Maejo International Journal of Science and Technology - Scimago Q2 , ISI, SCOPUS
28	The Application of forest sustainable management framework and community adjacent to Doi Laung wildlife sanctuary , Thailand	Piyapit Khonkaen (ปิยะพิศ ขอนแก่น) Jie-Dar Cheng	Archives of Environmental Protection Vol.43 no.1 pp.87-94 9 March 2017

* ข้อมูลจากประกันคุณภาพทุกคณะในมหาวิทยาลัย

