

บรรณานุกรม

1. เกษม จันทรแก้ว. (2545). การจัดการสิ่งแวดล้อมแบบผสมผสาน. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
2. คณะกรรมการบริหารโครงการจัดให้มีคุณภาพน้ำสะอาดในชนบททั่วราชอาณาจักร. (2531). เกณฑ์คุณภาพน้ำบริโภคในชนบท, กระทรวงมหาดไทย.
3. ประกาศกรมอนามัย. (2543). เกณฑ์คุณภาพน้ำประปา. วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2543.
4. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. (2521). มาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค.
5. ปิยะดา ประเสริฐสม. (2547). ฟลูออไรด์ในน้ำบริโภคกับสุขภาพช่องปาก. สถานการณ์สุขภาพและสิ่งแวดล้อม, ปีที่ 9 ฉบับที่ 1.
6. วารสารมูลนิธิชัยพัฒนา. (2544). อุทกวิทยาประสิทธิ. วารสารมูลนิธิชัยพัฒนา, สิงหาคม 2544, สืบค้นเมื่อ 24 พฤษภาคม 2550 จาก www.chaipat.or.th/chaipat/journal/aug01/t2.html
7. สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน). (2552). เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศศาสตร์. อมรินทร์พริ้นติ้งแอนด์พับลิชชิ่ง จำกัด: กรุงเทพฯ.
8. วิจิตร อุดอ้าย, สัมฤทธิ์ ไม้พวง, วิสาห์ สุพรรณไพบูลย์ และวิภารัตน์ เชื้อชวด. (2553). การสำรวจและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในการทำน้ำประปาเพื่อวางแผนการจัดการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาในเขต ต.โป่งแดง อ.เมือง จ.ตาก
9. Butcher, W.R. (1978). The Role of Water Resources in community Development. In Water and Community Development Social and Economic Perspectives. p70, Ann Arbor Science Publishers, Inc.
10. Dobermann, A. and Fairhurst, T. (2000). Rice. Nutrient disorders & nutrient management. Handbook series. Potash & Phosphate Institute (PPI), Potash & Phosphate Institute of Canada (PPIC) and International Rice Research Institute. 191 p.
11. Global Water Partnership Technical Advisory Committee (TAC). (2000). Intregret Water Resources Management. TAC Background papers, NO. 4, Retrieved June 11, 2005, from <http://www.gwpforum.org/gwp/library/Tacno4.pdf>
12. IWRM. (2002). Water and Sustainable Development in Africa. Retrieved November 25, 2003, from <http://216.198.199.82/reports/report%20april.doc>
13. Smith, F.A. and Ekstrand, J. (1996). The occurrence and the chemistry of fluoride. In Fejerskov O., Ekstrand J, Burt BA, editors. Fluoride in Dentistry. 2nd ed. Copenhagen Munkgaard, p.17-26.
14. Summary statement 12 water. (2003). Water 2003: What Should be Done? Retrieved November 25, 2003, from <http://72.14.207.104/search?q=cache:ahVDILYePOsJ:www.rgs.org/pdf/Summary%2520Statement%2520Water.pdf+&hl=en&gl=th&ct=clnk&cd=1>

15. Swatuk, L.A. & Rahm, D. (2004). Integrating policy, disintegrating practice: water resources management in Botswana, Available online on October 5, 2004. Retrieved May 7, 2006 from <http://www.sciencedirect.com>
16. World Health Organization. (1996). Guideline for drinking water quality. Volume 2: Health criteria and other supporting information.

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1 มาตรฐานคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก 2 การจัดทำแผนพัฒนาสามปี

ภาคผนวก 3 ภาพกิจกรรมการสำรวจ ประชุม และเอกสารเผยแพร่



ภาคผนวก 1 มาตรฐานคุณภาพน้ำ

มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2006)

พารามิเตอร์	หน่วย (units)	คำแนะนำของ WHO 2006 (Guideline Value)
1. คุณสมบัติทางแบคทีเรีย (Bacteriological Quality)		
แบคทีเรียชนิด อีโคไล (E. coli)	พบ-ไม่พบ/100 ml	ไม่พบ/100 ml
2. คุณสมบัติทางเคมี-ฟิสิกส์ (Physical and Chemical Quality)		
สี ปรากฏ (Apperance colour)	True colour unit	15
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	5
รส และ กลิ่น (Taste and odour)	-	ไม่เป็นที่ยอมรับ
สารหนู (Arsenic)	mg/l	0.01
แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	0.003
โครเมียม (Chromium)	mg/l	0.05
ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/l	0.07
ตะกั่ว (Lead)	mg/l	0.01
ปรอท (Inorganic Mercury)	mg/l	0.006
ซีเลเนียม (Selenium)	mg/l	0.01
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	1.5
คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	250
ทองแดง (Copper)	mg/l	2
เหล็ก (Iron)	mg/l	0.3
แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.4
อลูมิเนียม (Aluminium)	mg/l	0.1
โซเดียม (Sodium)	mg/l	200
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	250
สังกะสี (Zinc)	mg/l	3
ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide)	mg/l	0.05
ปริมาณมวลสารที่ละลายทั้งหมด (Total dissolved solids)	mg/l	1,000
ไนเตรทในรูปไนเตรท (Nitrate as NO ₃ ⁻)	mg/l	50
ไนไตรท์ในรูปไนไตรท์ (Nitrite as NO ₂ ⁻)	mg/l	3
คลอรีนอิสระคงเหลือ (Free residual chlorine)	mg/l	> 0.2
ไตรคลอโรอีทีน (Trichloroethene)	mg/l	0.02
เตตราคลอโรอีทีน (Tetrachloroethene)	mg/l	0.04
ไมโครซิสติน-แอลอาร์ (Microcystin-LR)	mg/l	0.001

พารามิเตอร์	หน่วย (units)	คำแนะนำของ WHO 2006 (Guideline Value)
3. สารเคมีที่ใช้ป้องกันและกำจัดศัตรูพืช (Pesticides)		
อัลดรินและดิลดริน (Aldrin/Dieldrin)	µg/l *	0.03
คลอเดน (Chlordane)	µg/l	0.2
ดีดีที (DDT)	µg/l	1
สอง,สี่-ดี (2,4-D)	µg/l	30
เฮปตาคลอและเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachlor and Heptachlor epoxide)	µg/l	0.03
เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	µg/l	1
ลินเดน (Lindane)	µg/l	2
เมททอกซิลคลอ (Methoxychlor)	µg/l	20
เพนตาคลอโรฟีนอล (Pentachlorophenol)	µg/l	9
4. ไตรฮาโลมีเทน (Trihalomethanes) sum of the ratio 1		
คลอโรฟอร์ม (Chloroform , CHCl ₃)	mg/l	0.3
โบรโมไดคลอโรมีเทน (Bromodichloromethane , CHBrCl ₂)	mg/l	0.06
ไดโบรโมคลอโรมีเทน (Dibromochloromethane , CHBr ₂ Cl)	mg/l	0.1
โบรโมฟอร์ม (Bromoform , CHBr ₃)	mg/l	0.1
5. กัมมันตภาพรังสี (Radioactive)		
ความเข้มรังสีแอลฟา (Gross alpha activity)	Bq/l	0.5
ความเข้มรังสีเบต้า (Gross beta activity)	Bq/l	1
หมายเหตุ การประปนครหลวงพิจารณาวิเคราะห์รายการที่มีผลต่อสุขภาพและความน่าดื่มมาใช้ * 1 mg = 1,000 µg		

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนีคุณภาพน้ำ ¹	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ² ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
1. สี กลิ่นและรส (Colour,Odour and Taste)	-	-	๖	๖'	๖'	๖'	-
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	-	๖	๖'	๖'	๖'	-
3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	๖	5-9	5-9	5-9	-
4. ออกซิเจนละลาย (DO) ^{2/}	mg/L	P20	๖	6.0	4.0	2.0	-
5. บีโอดี (BOD)	mg/L	P80	๖	1.5	2.0	4.0	-
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี. เอ็น/100 มล.	P80	๖	5,000	20,000	-	-
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bateria)	เอ็ม.พี. เอ็น/100 มล.	P80	๖	1,000	4,000	-	-
8. ไนเตรต (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน	mg/L	-	๖	5.0	-		
9. แอมโมเนีย (NH3)ในหน่วยไนโตรเจน	mg/L	-	๖	0.5	-		
10. ฟีนอล (Phenols)	mg/L	-	๖	0.005	-		
11. ทองแดง (Cu)	mg/L	-	๖	0.1	-		
12. นิกเกิล (Ni)	mg/L	-	๖	0.1	-		
13. แมงกานีส (Mn)	mg/L	-	๖	1.0	-		
14. สังกะสี (Zn)	mg/L	-	๖	1.0	-		
15. แคดเมียม (Cd)	mg/L	-	๖	0.005* 0.05**	-		
16. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	mg/L	-	๖	0.05	-		
17. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	-	๖	0.05	-		
18.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L	-	๖	0.002	-		
19. สารหนู (As)	mg/L	-	๖	0.01	-		
20. ไซยาไนด์ (Cyanide)	mg/L	-	๖	0.005	-		
21. กัมมันตภาพรังสี(Radioactivity) - คำรังสีแอลฟา(Alpha) - คำรังสีเบตา(Beta)	Bq/L	-	๖	0.1 1.0	-		
22. สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides)	mg/L	-	๖	0.05	-		
23. ดีดีที (DDT)	mg/L	-	๖	1.0	-		
24. บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)	mg/L	-	๖	0.02	-		

ดัชนีคุณภาพน้ำ ^{1/}	หน่วย	ค่าทางสถิติ	เกณฑ์กำหนดสูงสุด ^{2/} ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำตามการใช้ประโยชน์				
			ประเภท 1	ประเภท 2	ประเภท 3	ประเภท 4	ประเภท 5
25. ดิลดริน (Dieldrin)	mg/L	-	๐	0.1	-		
26. อัลดริน (Aldrin)	mg/L	-	๐	0.1	-		
27. เฮปตาคลอร์และเฮปตาคลออีพอกไซด์ (Heptachor & Heptachlorepoxyde)	mg/L	-	๐	0.2	-		
28. เอนดริน (Endrin)	µg/L	-	๐	ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด	-		

หมายเหตุ:

- 1/

กำหนดค่ามาตรฐานเฉพาะในแหล่งน้ำประเภทที่ 2-4 สำหรับแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ให้เป็นไปตามธรรมชาติ และแหล่งน้ำประเภทที่ 5 ไม่กำหนดค่า
- 2/

ค่า DO เป็นเกณฑ์มาตรฐานต่ำสุด
- ๐

เป็นไปตามธรรมชาติ
- ๐'

อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- *

น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **

น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๐๒

องศาเซลเซียส
- P 20

ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 20 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
- P 80

ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 80 จากจำนวนตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บมาตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง
- มก./ล.

มิลลิกรัมต่อลิตร
- MPN

เอ็ม.พี.เอ็น หรือ Most Probable Number
- วิธีการตรวจสอบเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย Standard Methods for Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA: American Public Health Association, AWWA: American Water Works Association และ WPCF: Water Pollution Control Federation ร่วมกันกำหนด

แหล่งที่มา: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

การกำหนดประเภทแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทแหล่งน้ำ	การใช้ประโยชน์
ประเภทที่ 1	ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน (2) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน (3) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ
ประเภทที่ 2	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ (3) การประมง (4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ
ประเภทที่ 3	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (2) การเกษตร
ประเภทที่ 4	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (2) การอุตสาหกรรม
ประเภทที่ 5	ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

คุณลักษณะ	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ทางกายภาพ	1. สี(Colour)	Pt-Co	5	15
	2. ความขุ่น(Turbidity)	หน่วยความขุ่น	5	20
	3. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0-8.5	6.5-9.2
ทางเคมี	4. เหล็ก (Fe)	mg/L	ไม่เกินกว่า 0.5	1.0
	5. มังกานีส (Mn)	mg/L	ไม่เกินกว่า 0.3	0.5
	6. ทองแดง (cu)	mg/L	ไม่เกินกว่า 1.0	1.5
	7. สังกะสี (Zn)	mg/L	ไม่เกินกว่า 5.0	15.0
	8. ซัลเฟต (SO ₄)	mg/L	ไม่เกินกว่า 200	250
	9. คลอไรด์ (Cl)	mg/L	ไม่เกินกว่า 250	600
	10. ฟลูออไรด์ (F)	mg/L	ไม่เกินกว่า 0.7	1.0
	11. ไนเตรด (NO ₃)	mg/L	ไม่เกินกว่า 45	45
	12. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO ₃)	mg/L	ไม่เกินกว่า 300	500
	13. ความกระด้างถาวร (Non carbonate hardness as CaCO ₃)	mg/L	ไม่เกินกว่า 200	250
	14. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	mg/L	ไม่เกินกว่า 600	1,200
สารพิษ	15. สารหนู (As)	mg/L	ต้องไม่มีเลย	0.05
	16. ไซยาไนต์ (CN)	mg/L	ต้องไม่มีเลย	0.1
	17. ตะกั่ว (Pb)	mg/L	ต้องไม่มีเลย	0.05
	18.ปรอท (Hg)	mg/L	ต้องไม่มีเลย	0.001
	19. แคดเมียม (Cd)	mg/L	ต้องไม่มีเลย	0.01
	20. ซีลีเนียม (Se)	mg/L	ต้องไม่มีเลย	0.01
ทางแบคทีรี	21. แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Standard plate count	โคโลนีต่อ ลบ.ซม.	ไม่เกินกว่า 500	-
	22. แบคทีเรียที่ตรวจพบโดยวิธี Most Probable Number (MPN)	เอ็ม.พี.เอ็น ต่อ 100 ลบ.ซม.	น้อยกว่า 2.2	-
	23. อี.โคไล (E.coli)	-	ต้องไม่มีเลย	-

แหล่งที่มา : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. 2520 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 29 ง ลงวันที่ 13 เมษายน 2542

ภาคผนวก 2 การจัดทำแผนพัฒนาสามปี

แผนพัฒนาสามปี เป็นการแปลงแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาไปสู่การปฏิบัติ โดยมีหลักคิดที่ว่า ภายใต้ยุทธศาสตร์การพัฒนาหนึ่งๆ จะมีแนวทางการพัฒนาได้มากหนึ่งแนวทาง และภายใต้แนวทางพัฒนาหนึ่งจะมีโครงการ/กิจกรรมได้มากกว่าหนึ่งโครงการ/กิจกรรม ที่จะต้องนำมาดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่ต้องการในแต่ละแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา ซึ่งจะมีผลต่อวัตถุประสงค์เป้าหมายจุดมุ่งหมายการพัฒนาอย่างราบรื่น และวิสัยทัศน์ในที่สุด

แผนพัฒนาสามปี เป็นแผนที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับงบประมาณรายจ่ายประจำปี โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะใช้แผนพัฒนาสามปี เป็นเครื่องมือในการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี โดยทำโครงการ/กิจกรรม จากแผนพัฒนาสามปีในปีที่จะจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปี ไปจัดทำงบประมาณเพื่อให้กระบวนการจัดทำงบประมาณเป็นไปด้วยความเรียบร้อยรอบคอบและผ่านกระบวนการมีส่วนร่วมประชาชน ดังนั้น เพื่อเป็นการกำหนดแนวทางในการจัดทำข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่าย และแผนดำเนินการประจำปี ในอนาคต จึงได้ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ. 2555-2557) มีรายละเอียดดังนี้

1. ลักษณะของแผนพัฒนาสามปี

- เป็นเอกสารที่แสดงความสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา
- เป็นเอกสารที่แสดงแนวทางการพัฒนาและวัตถุประสงค์ของแนวทางการพัฒนาที่ชัดเจนและมีลักษณะเฉพาะเจาะจงที่ดำเนินการ
- เป็นเอกสารที่แสดงโครงการ/กิจกรรม การพัฒนาที่จะดำเนินการเป็นห้วงระยะเวลาสามปี
- เป็นเอกสารที่แสดงความเชื่อมโยงระหว่างแผนยุทธศาสตร์พัฒนากับงบประมาณรายจ่ายประจำปี

2. วัตถุประสงค์ของการจัดทำแผนพัฒนาสามปี

- เพื่อแสดงความเชื่อมโยงและสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาขององค์การบริหารส่วนตำบลและการจัดทำงบประมาณประจำปี
- เพื่อเป็นแนวทางพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมขององค์การบริหารส่วนตำบลในช่วงสามปีที่มีความสอดคล้องและสามารถสนองตอบต่อยุทธศาสตร์การพัฒนาอย่างมีประสิทธิภาพ
- เป็นการเตรียมโครงการพัฒนาต่างๆให้อยู่ในลักษณะที่พร้อมจะบรรจุในเอกสารงบประมาณประจำปี และนำไปปฏิบัติได้ทันทีเมื่อได้รับงบประมาณ

3. ขั้นตอนในการจัดทำแผนสามปี¹²

การจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นได้กำหนดขั้นตอนการจัดทำแผนพัฒนาสามปีไว้เป็นแนวทางให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปดำเนินการ 7 ขั้นตอนดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมการจัดทำแผน

1. หน่วยงานที่รับผิดชอบการจัดทำแผนพัฒนาควรเข้าพบผู้บริหารท้องถิ่น เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ ความสำคัญและความจำเป็นในการจัดทำแผนพัฒนาสามปี เพื่อให้ผู้บริหารทราบถึงภารกิจที่จะต้องดำเนินการต่อไป

2. หน่วยงานที่รับผิดชอบแจ้งโครงการที่ได้รับอนุมัติให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบได้แก่ คณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น หน่วยงานภายในของ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและประชาคม

ขั้นตอนที่ 2 การคัดเลือกยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนา

1. ในขั้นตอนนี้ คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนา จะสรุปยุทธศาสตร์การพัฒนาและแนวทางการพัฒนาจากแผนยุทธศาสตร์การพัฒนา พร้อมทั้งข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ปัญหาความต้องการของท้องถิ่น รวมทั้งสรุปยุทธศาสตร์การพัฒนาของจังหวัด/อำเภอ และนโยบายของผู้บริหารท้องถิ่น เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น

2. คณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น จัดการประชุมร่วมระหว่างคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่นประชาคมท้องถิ่นและส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อร่วมกันพิจารณาโดยใน การจัดทำแผนพัฒนาสามปีใน ครั้งแรก ให้เวทีการประชุมร่วมกันดังกล่าว คัดเลือกยุทธศาสตร์การพัฒนาแนวทางการพัฒนาที่สมควรนำมาใช้เป็นแนวทางการจัดทำแผนพัฒนาสามปี เพื่อเป็นกรอบในการพิจารณาจัดทำโครงการ/กิจกรรมในแผนพัฒนาสามปีต่อไป

3. เมื่อได้แนวทางการพัฒนาแล้ว เวทีการประชุมร่วมพิจารณาว่าจะมีโครงการ/กิจกรรม อะไรบ้างที่ต้องดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของแนวทางการพัฒนาที่คัดเลือกมาใช้เป็นกรอบในการพัฒนา

4. โครงการ/กิจกรรมที่พิจารณากำหนดอาจมีเป็นจำนวนมาก ดังนั้น ในขั้นตอนนี้จะต้องมีการดำเนินการดังนี้

(1) พิจารณาความเกี่ยวเนื่องกันระหว่างยุทธศาสตร์หรือระหว่างแนวทางการพัฒนา ซึ่งหากกำหนดในแผนพัฒนาสามปีแล้ว จะต้องกำหนดช่วงเวลาการดำเนินงานที่สอดคล้องกัน

(2) ให้พิจารณานำโครงการ/กิจกรรม จากแผนชุมชนที่เกินขีดความสามารถในการดำเนินการของชุมชนที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาในแผนยุทธศาสตร์การพัฒนามาประกอบการจัดทำแผนพัฒนาสามปี

¹² ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนพัฒนาขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2548

(3) มีการจัดลำดับความสำคัญของโครงการ/กิจกรรม เพื่อที่จะบรรจุลงในแผนพัฒนาสามปีได้อย่างเหมาะสม และนอกจากนั้นยังเป็นการจัดลำดับโครงการไว้เพื่อทำแผนพัฒนาสามปี ในช่วงถัดไปด้วย เนื่องจากในการดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของยุทธศาสตร์การพัฒนา อาจจะต้องใช้เวลาต่อเนื่องนานกว่าสามปี ดังนั้น องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงจำเป็นต้องพิจารณาแนวทางการจัดทำโครงการ/กิจกรรมที่ต่อเนื่องไปในระยะยาวด้วย ซึ่งอาจจะยังไม่สามารถระบุไว้ในช่วงสามปีของการ จัดทำแผนพัฒนาสามปีได้

(4) เนื่องจากกิจกรรมที่จะต้องดำเนินการมีความหลากหลาย ดังนั้น ในขั้นของการพิจารณากำหนดกิจกรรม องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องคำนึงถึงสิ่งต่างๆ ดังต่อไปนี้

- งบประมาณรายรับ รายจ่ายขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ทรัพยากรการบริหารอื่นๆ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- ภาวการณ์พัฒนาที่สามารถเข้าร่วมดำเนินการ หรือมีภารกิจรับผิดชอบการดำเนินการในเรื่องนั้น ๆ เมื่อพิจารณาด้านต่างๆ ดังกล่าวแล้ว จะต้องแยกประเภทของโครงการออก อย่างน้อย 3 ประเภท คือ¹³

- โครงการที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการเอง กล่าวคือ มีขีดความสามารถทั้งทางด้านกำลังเงิน กำลังคน วัสดุอุปกรณ์ และความรู้ทางด้านการบริหารจัดการที่จะดำเนินการได้เอง

- โครงการที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอุดหนุนให้หน่วยงานอื่นดำเนินการ เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน เนื่องจากเป็นงานที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ แต่ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นไม่สามารถหรือไม่ประสงค์จะดำเนินการ จึงมอบให้หน่วยงานอื่นดำเนินการแทนโดยการตั้งงบประมาณเป็นเงินอุดหนุนให้ตามระเบียบวิธีการของทางราชการ

- โครงการที่ขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานอื่น ทั้งราชการบริหารส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานอื่น และภาคเอกชน อันเนื่องมาจาก เป็นโครงการขนาดใหญ่ หรือเป็นโครงการที่หน่วยงานดังกล่าวเป็นหน่วยปฏิบัติและมีหน้าที่จัดบริการสาธารณะดังกล่าวอยู่แล้ว ทั้งนี้ รวมถึงโครงการเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

ขั้นตอนที่ 3 การเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูล คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นดำเนินการสำรวจและเก็บรวบรวมข้อมูลที่จำเป็นต่อการจัดทำแผนพัฒนาสามปี ซึ่งนอกจากจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลพื้นฐานทั่วไปแล้วยังจะต้องวิเคราะห์ว่ายุทธศาสตร์การพัฒนาแนวทางการพัฒนาที่เลือกต้องการข้อมูลประเภทใดเป็นพิเศษ ต้องการข้อมูลของช่วงเวลาใด และจะเก็บข้อมูลจากแหล่งใด เพื่อเป็นข้อมูลที่จะนำมาวิเคราะห์ แนวทางการพัฒนาโครงการ/กิจกรรม ได้อย่างถูกต้อง โดยใน

¹³ ตามหนังสืออำเภอเมืองตาก ที่ มท 0830.6/175 ลงวันที่ 22 เมษายน 2551 เรื่อง ชักซ้อมแนวทางการจัดทำและประสานแผนพัฒนาสามปี (พ.ศ.2552-2554)ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เพิ่มเติม)

การเก็บ รวบรวมข้อมูล ทั้งข้อมูลภายในองค์กรและข้อมูลภายนอก เพื่อสามารถนำมาวิเคราะห์ SWOT (การวิเคราะห์จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค) ได้

2. การวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย 4 กิจกรรมหลัก คือ

1. การประเมินผลการพัฒนาที่ผ่านมา คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำ แผนพัฒนาท้องถิ่น สรุปผลการพัฒนาที่ผ่านมาและนำเสนอที่ประชุม ซึ่งประกอบด้วยคณะกรรมการ พัฒนาท้องถิ่น ประชาคมท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อประเมินผลการพัฒนาท้องถิ่นในรอบ ปีที่ผ่านมา โดยประเมินทั้งในเชิงปริมาณและในเชิงคุณภาพ และควรจัดให้มีการประชุมประชาคม หมู่บ้านด้วย

2. การคัดเลือกยุทธศาสตร์การพัฒนา หลังจากการประเมินผลการพัฒนาใน รอบปีที่ผ่านมาแล้ว ให้ที่ประชุมตาม ข้อ 1 ร่วมกันคัดเลือกยุทธศาสตร์การพัฒนาในแผน ยุทธศาสตร์การพัฒนา รวมทั้งสอดคล้องกับปัญหาความต้องการของประชาคม/ประชุม ในห้วง ระยะเวลาสามปี (ในกรณีดังกล่าวอาจคัดเลือกทุกยุทธศาสตร์พัฒนามาเป็นกรอบในการจัดทำ แผนพัฒนาสามปีก็ได้) ในกรณีที่เห็นว่ามียุทธศาสตร์การพัฒนาใดที่ยังมิได้กำหนดไว้ในแผน ยุทธศาสตร์การพัฒนา แต่มีความจำเป็นเร่งด่วนที่จะต้องกำหนดขึ้นใหม่ ก็อาจกำหนดขึ้นได้ แต่ทั้งนี้ ต้องแสดงให้เห็นถึงเหตุผลและวัตถุประสงค์ที่มีความสอดคล้องกับจุดมุ่งหมายของการพัฒนาที่ยั่งยืน และวิสัยทัศน์การพัฒนาท้องถิ่น และนำไปปรับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาต่อไป

3. การจัดลำดับความสำคัญของแนวทางการพัฒนา ภายใต้ยุทธศาสตร์ จะมี แนวทางการพัฒนาที่หลากหลาย ซึ่งล้วนแล้วแต่มีความจำเป็นในการดำเนินการเพื่อบรรลุ วัตถุประสงค์ของยุทธศาสตร์ทั้งสิ้น แต่มีความสำคัญความจำเป็นเร่งด่วนมากน้อยแตกต่างกัน ที่ ประชุมตามข้อ 1 จะต้องร่วมกันจัดเรียงลำดับความสำคัญของแนวทางการพัฒนา การจัดลำดับ ความสำคัญดังกล่าว ไม่ได้หมายความว่าแนวทางการพัฒนาที่ถูกจัดลำดับความสำคัญอยู่ในลำดับ หลัง ๆ จะไม่ต้องนำมาปฏิบัติ เพราะการที่จะกำหนดแนวทางการพัฒนาทุกแนวทาง ได้รับการ พิจารณาแล้วว่าต้องดำเนินการ แต่ในห้วงระยะเวลาสามปีของแผนพัฒนาสามปีนั้น อาจมีแนวทางที่ จำเป็นต้องนำมาเน้นการปฏิบัติ

4. การตัดสินใจเลือกแนวทางการพัฒนาห้วงสามปี หลังจากจัดลำดับแนว ทางการพัฒนาแล้ว ที่ประชุมจะตัดสินใจว่าจะนำแนวทางการพัฒนาเหล่านั้นมาดำเนินการ แต่ในการ ตัดสินใจเลือกนั้น ควรจะได้วิเคราะห์ถึงความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ เพราะในการจัดลำดับ ความสำคัญอาจใช้การตัดสินใจของแต่ละบุคคลเป็นหลัก ดังนั้นเพื่อ ทบทวนและยืนยันการจัดลำดับ ว่ามีความเป็นไปได้ในแนวทางการปฏิบัติจริงหรือไม่ จึงควรนำแนวทางการพัฒนามาทำการวิเคราะห์ จุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และอุปสรรค (SWOT Analysis) อีกครั้ง

ขั้นตอนที่ 4 การกำหนดวัตถุประสงค์ของแนวทางการพัฒนา

1. หลังจากได้แนวทางการพัฒนาช่วงสามปีแล้ว ให้ที่ประชุมร่วมกันพิจารณาคัดเลือก วัตถุประสงค์ของยุทธศาสตร์การพัฒนา มาจัดทำเป็นวัตถุประสงค์ของแนวทางการพัฒนาโดย พิจารณา คัดเลือกวัตถุประสงค์ของยุทธศาสตร์การพัฒนาจากแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาที่สอดคล้อง

กับแนวทางการพัฒนาในช่วงสามปี โดยนำวัตถุประสงค์ดังกล่าวมาจัดทำเป็นวัตถุประสงค์ของแนวทางการพัฒนาในช่วงสามปี บางครั้งองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจกำหนดวัตถุประสงค์ของแนวทางการพัฒนาตั้งแต่ขั้นตอนการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาท้องถิ่นแล้ว แต่อาจนำมาปรับให้ชัดเจนและสอดคล้องกับสถานการณ์ช่วงสามปี

2. ในขั้นตอนนี้ ที่ประชุมจะร่วมกันพิจารณากำหนดโครงการ/กิจกรรมการพัฒนา ที่จะต้องดำเนินการตามแนวทางที่คัดเลือก และโดยที่กิจกรรมที่จะดำเนินการย่อมมีความหลากหลาย ซึ่งที่ประชุมจะต้องพิจารณาในประเด็นดังต่อไปนี้ด้วย คือ

(1) พิจารณากิจกรรมที่ต้องดำเนินการเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของแนวทางการพัฒนาที่กำหนดอย่างรอบคอบ เพื่อให้ได้โครงการ/กิจกรรมที่ครบถ้วน ซึ่งอาจจะมีทั้งโครงการ/กิจกรรมที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นดำเนินการเอง โครงการ/กิจกรรมที่ร่วมดำเนินการกับหน่วยงานอื่นหรือโครงการ/กิจกรรมที่หน่วยงานอื่นเป็นผู้ดำเนินการ

(2) พิจารณาจัดลำดับความสำคัญของโครงการ/กิจกรรม ควรพิจารณาทั้งภายใต้แนวทางเดียวกันและระหว่างแนวทางการพัฒนา

(3) พิจารณาถึงความเชื่อมโยงของกิจกรรมทั้งในด้านกระบวนการการดำเนินงานและในด้านของผลการดำเนินการ เพื่อบรรลุกิจกรรมลงในปีต่าง ๆ ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม

(4) พิจารณาคัดเลือกโครงการ/กิจกรรม

ก. จากความจำเป็นเร่งด่วน

ข. ขีดความสามารถทางทรัพยากรการบริหารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ค. ความเชื่อมโยงของกิจกรรม และระยะเวลาที่จะดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 5 การจัดทำรายละเอียดโครงการ/กิจกรรมการพัฒนา

คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นพิจารณาคัดเลือกโครงการที่สอดคล้องกับแนวทางการพัฒนาในช่วงสามปี มาจัดรายละเอียดโครงการ ในด้านเป้าหมาย ผลผลิต ผลลัพธ์ งบประมาณ ระยะเวลา ผู้รับผิดชอบ และตัวชี้วัดความสำเร็จ โดยเน้นการศึกษารายละเอียดของ กิจกรรมที่จะดำเนินการในปีแรกของแผนพัฒนาสามปี เพื่อให้สามารถนำไปจัดทำงบประมาณรายจ่าย ประจำปีได้ต่อไป

ขั้นตอนที่ 6 การจัดทำร่างแผนพัฒนาสามปี

1. คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น จัดทำร่างแผนพัฒนาสามปี โดยมีเค้าโครงประกอบด้วย 7 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 บทนำ

ส่วนที่ 2 สภาพทั่วไปและข้อมูลพื้นฐานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ส่วนที่ 3 ผลการพัฒนาท้องถิ่นในปีที่ผ่านมา

ส่วนที่ 4 ยุทธศาสตร์และแนวทางการพัฒนาในช่วงสามปี

ส่วนที่ 5 บัญชีโครงการพัฒนา

ส่วนที่ 6 การนำแผนพัฒนาสามปีไปสู่การปฏิบัติและการติดตามประเมินผล

2. คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่น จัดเวทีประชาคม ซึ่งประกอบด้วยคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่น ประชาคมท้องถิ่น และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสนอร่างแผนพัฒนาสามปีและรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ แล้วนำไปปรับปรุงแผนพัฒนาสามปีให้สมบูรณ์ต่อไป

3. คณะกรรมการสนับสนุนการจัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นนำร่างแผนพัฒนาสามปีที่ปรับปรุงแล้วเสนอคณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่นเพื่อพิจารณา

ขั้นตอนที่ 7 การอนุมัติและการประกาศใช้แผนพัฒนาสามปี¹⁴

คณะกรรมการพัฒนาท้องถิ่นเสนอร่างแผนสามปีที่ผ่านการพิจารณาให้ผู้บริหารท้องถิ่นพิจารณาอนุมัติประกาศใช้เป็นแผนพัฒนาต่อไป ในกรณีองค์การบริหารส่วนตำบลให้ผู้บริหารท้องถิ่นเสนอร่างแผนพัฒนาสามปี ให้สภาองค์การบริหารส่วนตำบลพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่ผู้บริหารท้องถิ่นจะพิจารณาอนุมัติประกาศใช้แผนพัฒนาสามปี

4. ประโยชน์ของแผนพัฒนาสามปี

การจัดทำแผนพัฒนาสามปี เป็นเครื่องมือที่จะช่วยให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ได้พิจารณาอย่างรอบคอบให้เห็นถึงความเชื่อมโยงระหว่างแนวทางการดำเนินงานต่างๆ ที่อาจมีความเชื่อมโยงและ ส่งผลทั้งในเชิงสนับสนุน และเป็นอุปสรรคต่อกัน เพื่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น นำมาตัดสินใจกำหนดแนวทางการดำเนินงานและใช้ทรัพยากรการบริหารของท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้เกิดประโยชน์สาธารณะสูงสุด

ทรัพยากรการบริหาร (4'M) โดยทั่วไปประกอบด้วย

เงิน ทั้งเงินงบประมาณขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเอง และแหล่งงบประมาณภายนอก รวมทั้งมาตรการประหยัดงบประมาณรายจ่ายด้วย

คน ซึ่งหมายความรวมถึงแต่ผู้บริหารท้องถิ่น พนักงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ทุกระดับ ซึ่งจะมีความแตกต่าง หลากหลายทั้งด้านความรู้ ทักษะ และทัศนคติ ซึ่งองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่นจะต้องนำศักยภาพของกำลังคนเหล่านั้นมาใช้ รวมทั้งต้องพัฒนากำลังคนเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และถ้าพิจารณาในความหมายอย่างกว้างและอาจหมายความรวมถึง ประชาชนในท้องถิ่นซึ่งจะมีส่วนในการพัฒนาท้องถิ่นด้วย

วัสดุอุปกรณ์ หมายถึงเครื่องจักร เครื่องมือ รวมทั้งอาคารสถานที่ที่จะสามารถนำมาใช้ในการบริหารจัดการท้องถิ่นให้เกิดการพัฒนาสูงสุด โดยมีการและพัฒนาวัสดุอุปกรณ์ให้มีความทันสมัย เพื่อรองรับความก้าวหน้าของสังคมโดยรวมได้อย่างเท่าทัน และใช้วัสดุอุปกรณ์ดังกล่าวอย่างเต็มศักยภาพ

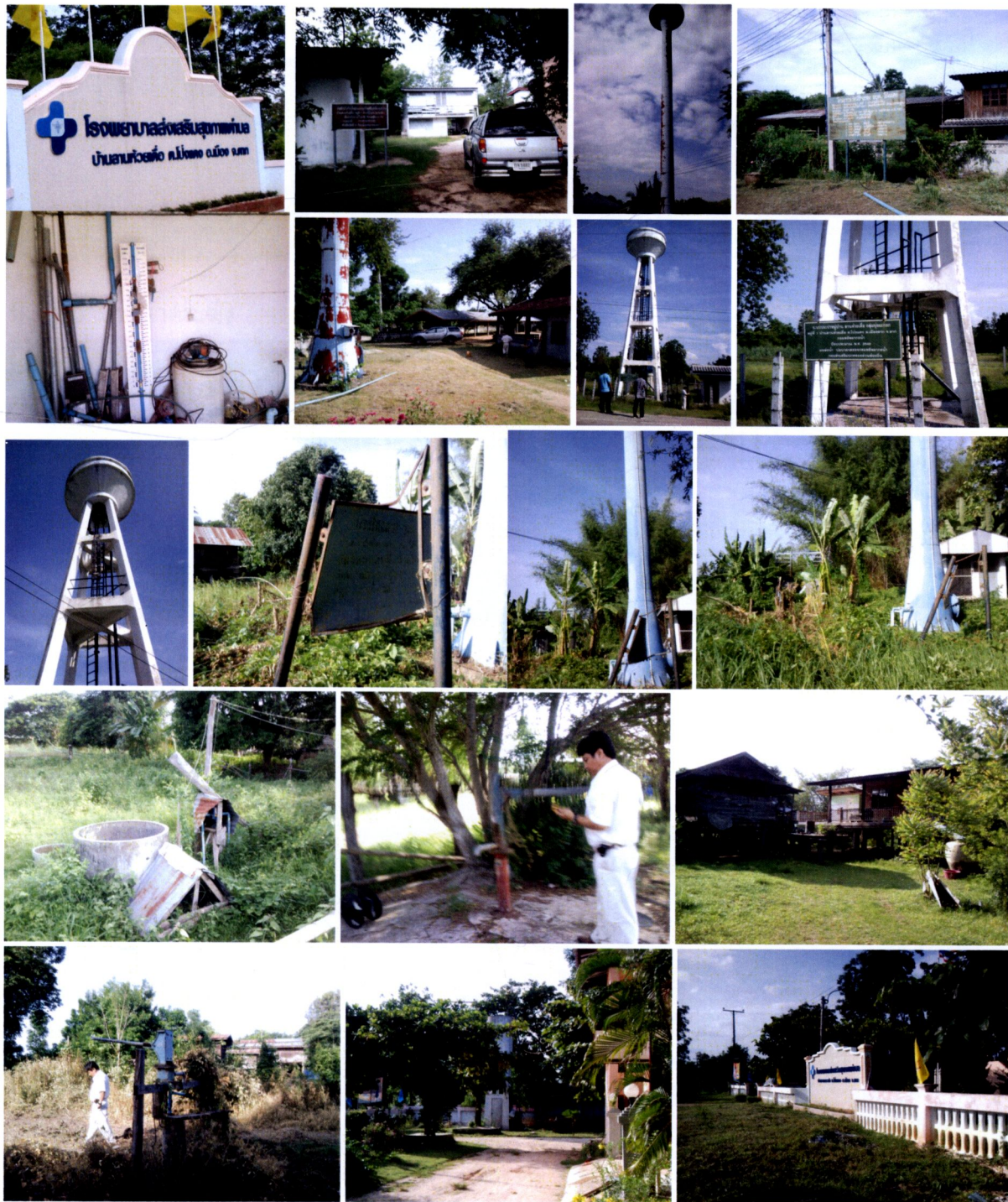
¹⁴ ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการจัดทำแผนขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ.2548 ข้อ 17

การบริหารจัดการ เป็นสิ่งที่จะช่วยขับเคลื่อนทรัพยากรทั้งสามประการข้างต้นให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และมีสภาพการพัฒนายั่งยืน การบริหารจัดการเป็นทั้งศาสตร์และศิลป์ที่ต้องศึกษาและนำไปปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง

ภาคผนวก 3 ภาพกิจกรรมการสำรวจและการประชุม

1. ภาพสำรวจประปาและบ่อน้ำตื้น ต. โป่งแดง อ. เมือง จ. ตาก วันที่ 21 พฤษภาคม 2554

หมู่ 1 บ้านลานห้วยเตือ



หมู่ 2 บ้านโป่งแดง



หมู่ 4 บ้านชะลาตระวัง



หมู่ 5 บ้านตลุกป่าตาล



หมู่ 7 บ้านตลุกมะขาม



หมู่ 8 บ้านน้ำดิบควง



หมู่ 10 บ้านดงชัยก้อม



หมู่ 11 บ้านตลุกแหลม



หมู่ 12 บ้านหนองมะค่า



หมู่ 13 บ้านสระบัว

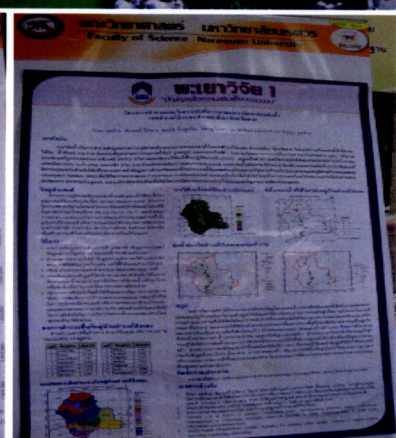
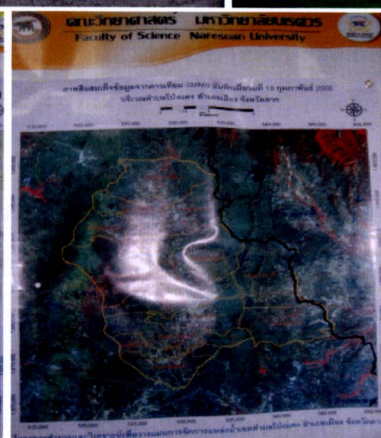
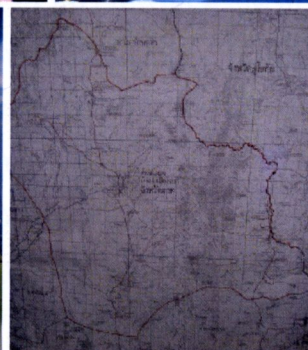


2. ภาพการประชุม ฃอบต. โป่งแดง ต. โป่งแดง อ. เมือง จ. ตาก วันที่ 21 พฤษภาคม 2554



3. ภาพการประชุม วันที่ 30 เมษายน 2555 ณ อบต. โป่งแดง ต. โป่งแดง อ. เมือง จ. ตาก





ประวัตินักวิจัยและคณะ

1. หัวหน้าโครงการวิจัย (ผศ. ดร. วิจิตร อุดอ้าย)

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย วิจิตร อุดอ้าย

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Vijitr Udeye

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 5550500202377

3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่ติดต่อได้สะดวก

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 055-963463 , 081-8872573 โทรสาร 055-963401 e-mail vijitru@nu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี กศ.บ. (เคมี) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ(พิษณุโลก)
- ปริญญาโท วท.ม. (การสอนเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปริญญาเอก ปร.ด. (เคมี) มหาวิทยาลัยนเรศวร

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

พลังงานชีวมวล, สมุนไพรและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติ, การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม, เกษตรอินทรีย์

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

โครงการวิจัย

1. นักวิจัยร่วมโครงการ “การใช้ประโยชน์และการกำจัดเปลือกกล้วย” 2538-2542.
2. นักวิจัยร่วมโครงการ “การใช้ผลิตภัณฑ์สะเดาในการยับยั้งเชื้อราสาเหตุโรคพืชในดินและการปรับปรุงดิน” 2539-2542.
3. นักวิจัยร่วมโครงการ “การจัดการฟาร์มระบบเชิงเขา”, 2540-2544.
4. หัวหน้าโครงการวิจัย “การจัดระบบการกำจัดของเสียโรงฆ่าสัตว์เทศบาลนครพิษณุโลก”, ทุนวช. 2542-2544.
5. นักวิจัยร่วม โครงการ “ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยหมักจากเปลือกกล้วยแก่กลุ่มเป้าหมายในเขตอำเภอบางกระทุ่ม จังหวัดพิษณุโลก และอำเภอกงไกรลาศ จังหวัดสุโขทัย”, 2545-2546.
6. ประธานคณะทำงานที่ปรึกษาวิชาการ “โครงการจัดทำกรอบแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดแบบบูรณาการปี 2547 จังหวัดพิษณุโลก”, ทุนกระทรวงพลังงาน 2547.
7. หัวหน้าคณะผู้ดำเนินงานที่ปรึกษาวิชาการ “โครงการจัดทำกรอบแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดแบบบูรณาการปี 2548 จังหวัดเพชรบูรณ์”, ทุนกระทรวงพลังงาน 2548.
8. นักวิจัยร่วม “โครงการผลิตพลังงานไฟฟ้าขนาดเล็ก”, ทุนกระทรวงพลังงาน 2548.
9. หัวหน้าโครงการ “การใช้สารชีวมวลเพื่อควบคุมแมลงและเพิ่มธาตุอาหาร”, 2549.

10. ผู้ร่วมโครงการ “โครงการเผยแพร่ผลงานการวิจัยเรื่องการพัฒนาและการแปรรูปกล้วยด้วยองค์รวมทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเพิ่มมูลค่าทางเศรษฐกิจ”, 2549.
11. ผู้ร่วมโครงการ “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการเพิ่มมูลค่าของวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร”, 2549.
12. ผู้ร่วมวิจัย โครงการ “พัฒนาการทำน้ำส้มควันไม้เพื่อใช้ในการป้องกันกำจัดโรคแมลงและเร่งการเจริญเติบโตของพืชสู่การค้าเพื่อส่งเสริมรายได้แก่เกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลก”, ทุนผู้ว่าฯ CEO 2549.
13. ผู้ร่วมวิจัย โครงการ “การพัฒนาการทำปุ๋ยหมักจากเปลือกกล้วย เศษวัสดุเหลือทิ้งของเกษตรกรในจังหวัดพิษณุโลกสู่การค้า”, ทุนผู้ว่าฯ CEO 2549.
14. ผู้ร่วมวิจัย โครงการ “การศึกษาและพัฒนาการผลิตน้ำส้มควันไม้เพื่อใช้ในการเกษตรและการฟื้นฟูอาชีพของเกษตรกรในจังหวัดอุตรดิตถ์”, ทุน สกอ. 2550.
15. หัวหน้าโครงการ “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตไบโอดีเซลจากพืชน้ำมันเพื่อการพึ่งพาตนเอง”, ทุนบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร 2551.
16. หัวหน้าโครงการวิจัย “การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร”, 2552-2553.
17. นักวิจัยร่วมโครงการวิจัย “การประยุกต์ใช้ถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการกำจัดสารปนเปื้อนมีพิษในน้ำ”, 2552.
18. หัวหน้าโครงการย่อย “การผลิตถ่านอัดแท่งและถ่านกัมมันต์จากเปลือกกล้วยและเครือกล้วย”, ทุน วช. 2552.
19. หัวหน้าโครงการวิจัย “การสำรวจและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในการทำน้ำประปาเพื่อวางแผนการจัดการบำบัดและปรับปรุงคุณภาพน้ำประปาในเขต ต.โป่งแดง อ.เมือง จ.ตาก”, ทุน วช. 2553.
20. นักวิจัยร่วมโครงการวิจัย “การสำรวจและวิเคราะห์ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาฟางข้าวในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์ พิจิตร พิษณุโลก สุโขทัยและอุตรดิตถ์”, ทุน สทอภ. 2553.
21. นักวิจัยร่วมโครงการวิจัย การพัฒนากลุ่มหมู่บ้านต้นแบบด้านการเกษตรอินทรีย์และการใช้พลังงานทดแทน, 2553.
22. นักวิจัยร่วมโครงการวิจัย การพัฒนาน้ำหมักชีวภาพจากผลไม้เหลือทิ้งเพื่อใช้ในการตกตะกอนน้ำยางดิบ, 2553.
23. ผู้ร่วมโครงการวิจัย “การประยุกต์ใช้ถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการกำจัดสารปนเปื้อนมีพิษในน้ำ”, ทุนมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ 2553.
24. นักวิจัยร่วม โครงการ “แผนการจัดการทรัพยากรน้ำระดับชุมชนในลุ่มน้ำย่อยและลุ่มน้ำสาขาของลำน้ำน่าน”, ทุน สกว. 2553.

25. นักวิจัยร่วม “การประยุกต์ใช้ถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรในการกำจัดสารปนเปื้อนมีพิษในน้ำ”, 2553.
26. หัวหน้าโครงการวิจัย “การพัฒนาการผลิตถ่านอัดแท่งและน้ำส้มควันไม้จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร”, ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร 2554.
27. หัวหน้าโครงการวิจัย “การสำรวจและวิเคราะห์เพื่อวางแผนการจัดการแหล่งน้ำเขตตำบลปงแดง อำเภอ เมือง จังหวัดตาก”, ศูนย์ สกอ. 2554.

บทความวิชาการ

1. วิจิตร อุดอ้าย มัทนี สงวนเสริมศรี อนุสรณ์ วรสิงห์ ศิริनुช จินดารักษ์ และศิริลักษณ์ ชัยจรัส การออกแบบและสร้างเครื่องกลั่นเอทานอลไร้น้ำแบบอะซิโโทริกแบบต่อเนื่อง. Naresuan University Engineering Journal, 2007.
2. Udeye, V., Mopoung, S., Vorasingha, A. and Amornsakchai, P. (2009). Ethanol heterogeneous azeotropic distillation design and construction and construction, International Journal of Physical Sciences, 4(3): 101-106.
3. Tangjuank, S., Insuk, N., Tontrakoon, J. and Udeye, V. (2009). Adsorption of Lead (II) and Cadmium (II) ions from aqueous solutions by adsorption on activated carbon prepared from cashew nut shells. World Academy of Science, Engineering and Technology, 52: 110-116.
4. Tangjuank, S., Insuk, N., Tontrakoon, J., Udeye, V., and Tontrakoon, J. (2009). Chromium (III) sorption from aqueous solutions using activated carbon prepared from cashew nut shells. International Journal of Physical Sciences, 4(8): 412-417.

รางวัลที่ได้รับ

- นักวิจัยดีเด่น ประจำปี 2550 มหาวิทยาลัยนเรศวร
- ข้าราชการพลเรือนดีเด่น ประจำปี 2553

2. ประวัติผู้ร่วมวิจัย (รศ.ดร. สัมฤทธิ์ โม้พวง)

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย สัมฤทธิ์ โม้พวง

ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Sumrit Mopung

2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3630200048758

3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์

4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทรศัพท์ 055-963401 โทรสาร 055-963401 e-mail sumritm@nu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี วท.บ. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525
- ปริญญาโท วท.ม. (การสอนเคมี) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2531
- ปริญญาเอก Ph.D (Chemistry) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2546

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

การวิเคราะห์น้ำเสีย และการผลิตก๊าซชีวภาพ

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

โครงการวิจัย

1. การผลิตก๊าซชีวภาพจากเปลือกกล้วยเป็นหัวหน้าโครงการ
2. การสำรวจข้อมูลผักและผลไม้ทำแห้ง เป็นผู้ร่วมโครงการ
3. การศึกษาเทคโนโลยีการย่อยสลายขยะทางชีวภาพในเขตเทศบาลเมืองพิษณุโลก เป็นผู้ประสานงานและผู้ร่วมโครงการ
4. โครงการการเลี้ยงปลาโดยใช้วัสดุเหลือใช้จากเปลือกกล้วย เป็นหัวหน้าโครงการ
5. โครงการผลิตปุ๋ยหมักจากเปลือกกล้วยบรรจุเพื่อจำหน่าย เป็นหัวหน้าโครงการ
6. การผลิตก๊าซชีวภาพจากเปลือกกล้วย เป็นหัวหน้าโครงการ
7. การสำรวจข้อมูลผักและผลไม้ทำแห้ง เป็นผู้ร่วมโครงการ
8. การศึกษาเทคโนโลยีการย่อยสลายขยะทางชีวภาพในเขตเทศบาลเมืองพิษณุโลก ปี 2540 เป็นผู้ประสานงานและผู้ร่วมโครงการ
9. โครงการการเลี้ยงปลาโดยใช้วัสดุเหลือใช้จากเปลือกกล้วย เป็นหัวหน้าโครงการ
10. โครงการผลิตปุ๋ยหมักจากเปลือกกล้วยบรรจุเพื่อจำหน่าย เป็นหัวหน้าโครงการ
11. การศึกษาสารออกฤทธิ์ชีวภาพของพืชในสกุลเสลา เป็นหัวหน้าโครงการวิจัย
12. การศึกษาองค์ประกอบเคมีและสารออกฤทธิ์ชีวภาพจากขนุน เป็นผู้ร่วมวิจัย
13. การตรึงสารหนูในดินปนเปื้อน (โดยใช้ดินแดง Immobility of Arsenic in Contaminated Soil Using Red Clay) เป็นหัวหน้าโครงการ

ผลงานที่ตีพิมพ์

1. Mopoung, S. and Thavornyutikarn, P. Immobility of Arsenic in Contaminated Soil by Red Clay. *ASEAN Journal on SCIENCE & TECHNOLOGY FOR DEVELOPMENT*. 2004: 21.
2. Mopoung, S. and Thavornyutikarn, P. Adsorption of Arsenate on Clays. *Naresuan Science Journal*. 2004:1, 1-10.
3. Mopoung, S. and Thavornyutikarn, P. Immobilization of Arsenic in Contaminated Soil Using Red Clay. PACCON2002: International Conference & Exhibition on Pure and Applied Chemistry, Thailand, Bangkok, 2002.
4. Mopoung, S. Mopoung, R. Boonphong, S. Udeye, V. Production of Biogas from Banana Peeling, National Research Council of Thailand, 432, 2000, p. 23-28.

3. ประวัติผู้ร่วมวิจัย (รศ. ดร. สมบัติ ชื่นชุกกลิ่น)

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย สมบัติ ชื่นชุกกลิ่น
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Sombat Chuenchooklin
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3650100107566
3. ตำแหน่งปัจจุบัน รองศาสตราจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้สะดวก
ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก
โทรศัพท์ 055-964055 โทรศัพท์ 055-964000 e-mail sombatc@nu.ac.th
5. ประวัติการศึกษา
 - ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (ชลประทาน) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2526
 - ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (การจัดการงานก่อสร้าง) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช 2528
 - ปริญญาโท วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การชลประทานและระบายน้ำ) สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย 2535
 - ปริญญาเอก วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ทรัพยากรแหล่งน้ำ) มหาวิทยาลัยขอนแก่น 2548
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ
สารสนเทศทางภูมิศาสตร์, น้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน
7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ
งานวิจัย
 - หัวหน้าคณะศึกษาโครงการศึกษาความเหมาะสมการดำเนินงานจัดรูปที่ดิน และทบทวนการจัดการน้ำในเขตโครงการเขื่อนแควน้อย (อันเนื่องมาจากพระราชดำริ) งบประมาณกรมชลประทาน ปี 2552
 - ผู้เชี่ยวชาญโครงการศึกษาวิจัยและพัฒนาวิถีชีวิตและบทบาทของชุมชนในพื้นที่วิกฤติอุทกภัย : กรณีศึกษาพื้นที่ลุ่มน้ำวิกฤติภาคเหนือ (ลุ่มน้ำยม-น่าน) งบประมาณกรมทรัพยากรน้ำปี 2552
 - หัวหน้าคณะศึกษางานศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทุ่งทะเลหลวง (แก้มลิง) จังหวัดสุโขทัย งบประมาณกรมชลประทาน ปี 2548
 - หัวหน้าโครงการจัดตั้งศูนย์เตือนภัยทางน้ำ อุทกภัยและภัยแล้ง จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณผู้ว่าCEOเพชรบูรณ์ผ่านกรมชลประทาน ปี 2548
 - หัวหน้าโครงการจัดทำแผนหลักการพัฒนาแหล่งน้ำในเขตจังหวัดสุโขทัย งบประมาณกรมชลประทาน ปี 2547
 - หัวหน้าโครงการวิจัยดูलयภาพน้ำแม่ข่ายม ฒ แอ่งสุโขทัย พิษณุโลก ปี 2542 งบประมาณรายได้คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

บทความเผยแพร่ตีพิมพ์ ในวารสารและรายงานประชุมวิชาการต่างๆ

- S. Chuenchooklin, T. Ichikawa, P. Mekpruksawong, and Y. Trinatra, 2008, Recently Flood Events and Groundwater Relationship in Lower Namkam Basin Thailand, Proceedings: 5th Annual Meeting AOGS2008: Asia Oceania Geosciences Society, 16-20 June 2008, Busan Exhibition & Convention Centre (BEXCO), Busan, Korea, p127
- Sombat Chuenchooklin, Udomporn Pangnakorn, and Phattaporn Mekprugsawong, 2008, Implementation of Retention Pond Project for Flood Reduction and Irrigation Purposes in Lowland Floodplain in the Yom Basin, Proceedings: 2nd Technology and Innovation for Sustainable Development Conference (TISD2008), 28-29 January 2008, Khon Kaen University, Khon Kaen, p62-66
- S. Chuenchooklin, and V. Amarakul, 2007, APPLICATION OF HIGH RESOLUTION SATELLITE IMAGE FOR LANDUSES MAPPING AND FLOOD EXTENT DELINEATION IN THAILAND: UPPER PASAK RIVER BASIN PHETCHABUN, Proceedings: 28th Asian Conference on Remote Sensing (ACRS2007), 12-16 November 2007, Putra World Trade Centre (PWTC), Kuala Lumpur, Malaysia
- Chuenchooklin, S. 2006, PLANNING OF THE DIVERSION CHANNEL FOR FLOOD MITIGATION BY USING RIVER ANALYSIS SIMULATION MODEL IN PASAK'S RIVER BASIN THAILAND, Academic Journal of the Faculty of Agriculture, volume no. 49, "Ion Ionescu de la Brad" University Press, Romania.
- Chuenchooklin, S., 2003, Application of geographic information systems for flood extent determination in floodplain: a case study in the Yom River Basin in Phichit Province, Proceedings: the Workshop on Application of Space Technology for Flood Management, 18 September 2003, organized by WGISS/GISTDA, Chiangmai
- สมบัติ ชื่นชูกลิ่น, 2549, การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บไซต์ประกอบการตัดสินใจในการเตือนภัยน้ำหลากและน้ำแล้งสำหรับลุ่มน้ำป่าสักในจังหวัดเพชรบูรณ์, เอกสารการประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติครั้งที่ 11/2549 ณ จ.ภูเก็ต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ร่วมกับวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, กรุงเทพฯ

4. ประวัติผู้ร่วมวิจัย (ผศ. ดร. วิชาญ อมรากุล)

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาย วิชาญ อมรากุล
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mr. Vicharn Amarakul
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3110300158479
3. ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก
สำนักวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา 56000
โทรศัพท์ 0544666666 โทรสาร 0544666663 e-mail v_amarakul@yahoo.com

5. ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี วท.บ. (คณิตศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2518
- ปริญญาโท วท.ม. (ภูมิศาสตร์) มหาวิทยาลัยรามคำแหง 2536
- ปริญญาเอก

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

สารสนเทศทางภูมิศาสตร์

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ งานวิจัย

1. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบเครือข่ายเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคเหนือตอนล่าง ระยะเวลาดำเนินการวิจัย เดือนตุลาคม 2544 - เดือนตุลาคม 2545 แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
2. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การจัดทำแผนที่จากข้อมูลดาวเทียมเพื่อการพัฒนาระดับท้องถิ่น จังหวัดพะเยาและพิษณุโลก ระยะเวลาดำเนินการวิจัย เดือนตุลาคม 2544 - เดือนตุลาคม 2545 แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
3. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ ศึกษาพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำยม ระยะเวลาดำเนินการวิจัย เดือนตุลาคม 2545 - เดือนธันวาคม 2546 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
4. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศบริเวณมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก ระยะเวลาดำเนินการวิจัย เดือนมีนาคม 2547 - เดือนมิถุนายน 2547 แหล่งทุนจากมหาวิทยาลัยนเรศวร
5. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การจัดทำแผนที่จัดเก็บภาษีบำรุงท้องที่ในระบบเชิงเลขเพื่อการบริหารขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เทศบาลวังผ่อง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ระยะเวลาดำเนินการวิจัย เดือนตุลาคม 2546 - เดือนตุลาคม 2547 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) และเทศบาลวังผ่อง

6. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำยม ระยะเวลาดำเนินการวิจัย เดือนตุลาคม 2546 - เดือนธันวาคม 2547 แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
7. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง พื้นที่เสี่ยงการเกิดโรคราสนิมหม่อนโดยใช้เทคโนโลยีอวกาศและ ภูมิสารสนเทศ จังหวัดตากและเพชรบูรณ์ ระยะเวลาดำเนินการวิจัย เดือนตุลาคม 2546 - เดือนธันวาคม 2547 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
8. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศบริเวณ มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาถึงกว๊านพะเยา ระยะเวลาดำเนินการวิจัย เดือนมีนาคม 2547 - เดือนกรกฎาคม 2547 แหล่งทุนจากมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขต สารสนเทศพะเยา
9. ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การพยากรณ์การเกิดโรคราสนิมในต้นหม่อนโดยใช้ เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะเวลาดำเนินการวิจัย เดือน ตุลาคม 2547-เดือนตุลาคม 2548 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ สารสนเทศ (องค์การมหาชน)
10. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง พื้นที่ความเสี่ยงแพร่กระจายของน้ำท่วมที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิต ข้าวในเขตภาคเหนือตอนล่าง ระยะเวลาดำเนินการวิจัย วันที่ 1 มิถุนายน 2550 - 30 เมษายน 2551 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การ มหาชน)
11. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง “ เรื่อง เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศบนระบบเครือข่าย เพื่อการบริหารจัดการและพัฒนาท้องถิ่นของ ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิ สารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ระยะเวลาดำเนินการวิจัย วันที่ 1 ตุลาคม 2550 - 30 กันยายน 2551 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
12. หัวหน้าโครงการศึกษาเบื้องต้นมาตรฐานระบบภูมิสารสนเทศ มาตรฐานISO 19125-2 Simple Feature Access-Part 2: SQL Option ระยะเวลาดำเนินการวิจัย วันที่ 22 กันยายน 2550 - 30 ตุลาคม 2551 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
13. ผู้ร่วมโครงการวิจัย เรื่อง การแพร่ระบาดและความรุนแรงของโรคใบไหม้โรคใบจุดสีน้ำตาล และโรคใบขีดสีน้ำตาล ที่เกิดในพื้นที่ปลูกข้าวนาปรังในพื้นที่ลุ่มน้ำยมตอนล่าง โดยใช้ระบบ ภูมิสารสนเทศ ระยะเวลาดำเนินการวิจัย วันที่ 1 ตุลาคม 2551 - กันยายน 2552 แหล่งทุน จากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

14. หัวหน้าโครงการ จัดทำแผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากภาพถ่ายดาวเทียม ระยะเวลาดำเนินการ วันที่ 1 พฤษภาคม - 15 สิงหาคม 2552 แหล่งทุนจากโครงการติดตาม และประเมินผลสภาพเศรษฐกิจและสังคม เขื่อนแควน้อย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
15. หัวหน้าโครงการ วิเคราะห์ข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากแผนที่ของพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาดำเนินการ 1 มิถุนายน - 15 สิงหาคม 2552 แหล่งทุนจากโครงการติดตาม และประเมินผลสภาพเศรษฐกิจและสังคม เขื่อนแควน้อย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
16. ผู้ร่วมโครงการ นำเข้าข้อมูลใช้ประโยชน์ที่ดินเชิงพื้นที่รายแปลงมาตราส่วน 1:4,000 ระยะเวลาดำเนินการ มิถุนายน 2552 – มีนาคม 2553 แหล่งทุนจาก สำนักงานเศรษฐกิจ การเกษตร

การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

1. Chuenchooklin. S., S. Sanyong, V. Udeye and V. Amarakul. 1999. Cropping Systems for Soil Conservation in Lower Northern of Thailand. Commemoration of 20 Years of The Core University System in the Field of Agriculture Sciences with Southeast Asian Countries under the Japan Society for the Promotion of Science. NODAI Center of International Programs. Tokyo University of Agriculture. Japan. pp.229-304.
2. Sanyong, S., V. Amarakul, S. Chuenchooklin and V. Udeye. 1999. Cropping Systems for Sustainable Agriculture in Lower Northern Thailand. Proceedings of the 2nd Asia-Pacific Conference on Sustainable Agriculture. 18th –20th October 1999. Phitsanulok Thailand. pp.351-356.
3. Amarakul, V. and S. Sanyong. 2000. GIS Application on the Strategy for Sustainable Development in Phitsanulok Province. Proceeding of The 21st Asian Conference on Remote Sensing, Volume 2, 4th -8th December 2000. Center for Space & Remote Sensing Research, National Central University. Taiwan. pp 1197-1202 <http://www.gisdevelopment.net /aars/acrs/2000/ps3/ps316pf.htm>
4. Amarakul , V., S. Sanyong, K. Tananchai. W. Paengwangthong and S. Lerk U-Suke. 2001. GIS Application for Administration and Management on Huaisai Royal Development Study Center. In Proceeding of The 22nd Asian Conference on Remote Sensing, Singapore. Volume 2, 5th -9th November 2001. <http://www.crisp.nus.edu.sg /~acrs2001/pdf/ 208AMA.pdf>
5. Sanyong, S. and V. Amarakul. 2001. GIS Application for Plant Diseases Distribution on Jackfruit, Bael Fruit and Makiang Trees in the Lower Northern Part of Thailand. Proceeding of The 22nd Asian Conference on Remote Sensing, Volume 2, 5th -9th November 2001. Singapore International Convention and Exhibition Centre

- Singapore. Centre for Remote Imaging, Sensing and Processing. National University of Singapore. pp. 1401-1404. <http://www.crisp.nus.edu.sg/~acrs2001/pdf/207SAN.pdf>
6. Amarakul, V. and S. Sanyong.2004. Digital Mapping for Master Plan on Architecture, Urban Plan and Environmental Management Surrounding Naresuan University. Proceeding of The 25th Asian Conference on Remote Sensing, Volume 2, 22nd - 26th November 2004. Thailand. Sheraton Chiang Mai Hotel. Asian Association on Remote Sensing. Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization). pp 1411-1416.
 7. Amarakul, V. and S. Sanyong.2005. LANDSAT Application and Classification Disaster Area on Yom River Basin. Proceeding of The 26th Asian Conference on Remote Sensing. 7th -11th November 2005. Hanoi, Vietnam. <http://www.aars-acrs.org/acrs/proceeding/ACRS2005/Papers/D2-P37.pdf>
 8. Amarakul, V. and S. Sanyong.2006. GIS Application for Mulberry Rust Disease at Poppakra District. Tak Province. 9th -13th October 2006. Proceeding of The 27th Asian Conference on Remote Sensing. Chinggis Khaan Hotel Ulaanbaatar, Mongolia.
 9. Amarakul, V. and S. Sanyong.2007. Rice Yield Potential from SPOT-5. Proceeding of The 28th Asian Conference on Remote Sensing. 12th-16th November 2007. Putra World Trade Center (PWTC), Kuala Lumpur, Malaysia. <http://www.aars-acrs.org/acrs/proceeding/ACRS2007/Papers/TS1.5.pdf>
 10. สิริรัตน์ แสนยงค์ และวิชาญ อมรากุล. 2549. การประยุกต์ใช้ GIS กับโรคราสนิมของต้นหม่อน อำเภอพบพระ จังหวัดตาก การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม 2549. โรงแรมเจริญธานี ปรีณเชส อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
 11. วิชาญ อมรากุล สิริรัตน์ แสนยงค์ เจนจิรา ประภากรเกียรติ พงษ์ศักดิ์ ดิยานันท์ และ สวรรินทร์ ฤกษ์อยู่สุข. 2552. เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศบนระบบเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการและพัฒนาท้องถิ่นของศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร. การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2551. วันที่ 21-23 มกราคม 2552. ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี
 12. วิชาญ อมรากุล สิริรัตน์ แสนยงค์ สวรรินทร์ฤกษ์อยู่สุข. 2552. การศึกษาเบื้องต้นมาตรฐานระบบภูมิสารสนเทศ ISO 19125-2 Simple Feature Access Part 2: SQL option. การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2551. วันที่ 21-23 มกราคม 2552. ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี

5. ประวัติผู้ร่วมวิจัย (ผศ. ดร. สิริรัตน์ แสนยงค์)

- ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นางสาว สิริรัตน์ แสนยงค์
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Ms. Sirirat Sanyong
- เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3100503993801
- ตำแหน่งปัจจุบัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์
- หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก
ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 055-962704 โทรสาร 055-961986 e-mail siriratsy@nu.ac.th

5. ประวัติการศึกษา

- ปริญญาตรี วท.บ. (ศึกษาศาสตร์เกษตร) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2525
- ปริญญาโท วท.ม. (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2528
- ปริญญาเอก ป.ด. (โรคพืช) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2535

6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

โรคพืช เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศศาสตร์

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ งานวิจัย

- หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดและน้ำมันสะเดาในการควบคุมโรคแอนแทรกคโนสของพริก ระยะเวลาดำเนินการวิจัย เดือนพฤศจิกายน 2544 - เดือนกันยายน 2546 แหล่งทุนจาก งบประมาณแผ่นดิน
- ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบเครือข่ายเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศภาคเหนือตอนล่าง ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2544-ตุลาคม 2545 แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน)
- ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การจัดทำแผนที่จากข้อมูลดาวเทียมเพื่อการพัฒนาระดับท้องถิ่น จังหวัดพะเยาและพิษณุโลก ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2544-ตุลาคม 2545 แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน)
- ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การควบคุมไมยราบยักษ์โดยชีววิธีในเขตภาคเหนือตอนล่าง ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2544-ตุลาคม 2545 แหล่งทุนจาก งบประมาณแผ่นดิน
- ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การควบคุมผักตบชวาโดยชีววิธีในเขตภาคเหนือตอนล่าง ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2544-ตุลาคม 2545 แหล่งทุนจาก งบประมาณแผ่นดิน
- ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การแก้ปัญหาโรคราสนิมหม่อน ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2544-ตุลาคม 2545 แหล่งทุนจาก งบประมาณแผ่นดิน กรมวิชาการเกษตร
- ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การนำเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ศึกษาพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดอุทกภัยในพื้นที่ลุ่มน้ำยม ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม

2545-ธันวาคม 2546 แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

8. ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศบริเวณมหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก ระยะเวลาดำเนินการวิจัย มีนาคม-มิถุนายน 2547 แหล่งทุนจาก มหาวิทยาลัยนเรศวร
9. ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การจัดทำแผนที่จัดเก็บภาษีบำรุงท้องที่ในระบบเชิงเลขเพื่อการบริหารขององค์การบริหารส่วนท้องถิ่น เทศบาลวังทอง อำเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2546-ตุลาคม 2547 แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(องค์การมหาชน) และเทศบาลวังทอง
10. ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดภัยแล้งในพื้นที่ลุ่มน้ำยม ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2546-ธันวาคม 2547 แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
11. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง พื้นที่เสี่ยงการเกิดโรคราสนิมหม่อนโดยใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จังหวัดตากและเพชรบูรณ์ ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2546-ธันวาคม 2547 แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
12. ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศบริเวณมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาถึงกว๊านพะเยา ระยะเวลาดำเนินการวิจัย มีนาคม-กรกฎาคม 2547 แหล่งทุนจาก มหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา
13. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลของเชื้อราไตรโคเดอร์มาต่อการสร้างปมรากของไรโซเบียมถั่วเหลืองและการอยู่รอดของเชื้อราไตรโคเดอร์มาในดินปลูกถั่วเหลือง ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2546 -ตุลาคม 2547 แหล่งทุนจาก งบประมาณแผ่นดิน
14. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การพยากรณ์การเกิดโรคราสนิมในต้นหม่อนโดยใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2547-ตุลาคม 2548 แหล่งทุนจาก สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
15. ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศบริเวณมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยาถึงกว๊านพะเยา ระยะเวลาดำเนินการวิจัย มีนาคม- กรกฎาคม 2547 แหล่งทุนจากมหาวิทยาลัยนเรศวร วิทยาเขตสารสนเทศพะเยา
16. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การศึกษาผลของเชื้อราไตรโคเดอร์มาต่อการสร้าง ปมรากของไรโซเบียมถั่วเหลืองและการอยู่รอดของเชื้อราไตรโคเดอร์มาในดินปลูกถั่วเหลือง ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2546-ตุลาคม 2547 แหล่งทุนจากงบประมาณแผ่นดิน
17. ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง การพยากรณ์การเกิดโรคราสนิมในต้นหม่อนโดยใช้เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ จังหวัดเพชรบูรณ์ ระยะเวลาดำเนินการวิจัย ตุลาคม 2547-ตุลาคม 2548 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

18. ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง พื้นที่ความเสี่ยงแพร่กระจายของน้ำท่วมที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตข้าวในเขตภาคเหนือตอนล่าง ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 มิถุนายน 2550 – 30 เมษายน 2551 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
19. ผู้ร่วมวิจัย โครงการวิจัย เรื่อง “เรื่อง เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ บนระบบเครือข่าย เพื่อการบริหารจัดการและพัฒนาท้องถิ่นของ ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 ตุลาคม 2550 – 30 กันยายน 2551 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
20. ผู้ร่วมวิจัย โครงการศึกษาเบื้องต้นมาตรฐานระบบภูมิสารสนเทศ มาตรฐาน ISO 19125-2 Simple Feature Access-Part 2: SQL Option ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 22 กันยายน 2550–30 ตุลาคม 2551 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
21. หัวหน้าโครงการวิจัย เรื่อง การแพร่ระบาดและความรุนแรงของโรคใบไหม้ โรคใบจุดสีน้ำตาล และโรคใบขีดสีน้ำตาล ที่เกิดในพื้นที่ปลูกข้าวนาปรังในพื้นที่ลุ่มน้ำยมตอนล่าง โดยใช้ระบบภูมิสารสนเทศ ระยะเวลาดำเนินการวิจัย 1 ตุลาคม 2551–กันยายน 2552 แหล่งทุนจากสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
22. ผู้ร่วมโครงการ จัดทำแผนที่การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายดาวเทียม ระยะเวลาดำเนินการ 1 พฤษภาคม-15 สิงหาคม 2552 แหล่งทุนจากโครงการติดตามและประเมินผลสภาพเศรษฐกิจและสังคม เขื่อนแควน้อย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
23. ผู้ร่วมโครงการ วิเคราะห์ข้อมูลการใช้ประโยชน์พื้นที่จากแผนที่ของพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาดำเนินการ 1 มิถุนายน-15 สิงหาคม 2552 แหล่งทุนจากโครงการติดตามและประเมินผลสภาพเศรษฐกิจและสังคม เขื่อนแควน้อย อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
24. หัวหน้าโครงการ นำเข้าข้อมูลใช้ประโยชน์ที่ดินเชิงพื้นที่รายแปลงมาตราส่วน 1:4,000 ระยะเวลาดำเนินการ มิถุนายน 2552 – มีนาคม 2553 แหล่งทุนจาก สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

การนำเสนอผลงานทางวิชาการ

1. สิริวัฒน์ แสณยงค์ วิชาญ อมรากุล นุกุล บำรุงไทย สมบัติ ชื่นชูกลิ่น วิจิตร อุดอ้าย มัทนี สงวนเสริมศรี อธิธิสุนทร นันทกิจ และพีระศักดิ์ ฉายประสาธ . 2546. ระบบการทำฟาร์มเชิงเขาและการจัดการ. ทำเนียบผลการวิจัย ปีที่ 11 ฉบับที่ 11 พ.ศ. 2546. หน้า 45-48.
2. Chuenchooklin. S. and S. Sanyong. 1997. A Physical Model for Hillside Farming System and Management in Phitsanulok and KhaoKho. Proceedings of International Seminar on Development of Agribusiness and its Impact on Agricultural Production in Southeast Asia (DABIA). 11th -16th November 1996. NODAI Center for International Programs, Tokyo University of Agriculture. Japan. pp 315-329.

3. Chuenchooklin. S., S. Sanyong, V. Udeye and V. Amarakul. 1999. Cropping Systems for Soil Conservation in Lower Northern of Thailand. Commemoration of 20 Years of The Core University System in the Field of Agriculture Sciences with Southeast Asian Countries under the Japan Society for the Promotion of Science. NODAI Center of International Programs. Tokyo University of Agriculture. Japan. pp.229-304.
4. Sanyong, S. 1999. Use of Neem's Product as Fungistatis Effect on Soil Borne Pathogens and Soil Amendment. Proceedings of the 2nd Asia-Pacific Conference on Sustainable Agriculture. 18th –20th October 1999. Phitsanulok Thailand. pp.339-345.
5. Sanyong, S., V. Amarakul, S. Chuenchooklin and V. Udeye. 1999. Cropping Systems for Sustainable Agriculture in Lower Northern Thailand. Proceedings of the 2nd Asia-Pacific Conference on Sustainable Agriculture. 18th –20th October 1999. Phitsanulok Thailand. pp.351-356.
6. Amarakul , V. and S. Sanyong . 2000. GIS Application on the Strategy for Sustainable Development in Phitsanulok Province. Proceeding of The 21st Asian Conference on Remote Sensing, Volume 2, 4th -8th December 2000. Center for Space & Remote Sensing Research, National Central University. Taiwan. pp 1197-1202 <http://www.gisdevelopment.net /aars/acrs/2000/ps3/ps316pf.htm>
7. Amarakul , V., S. Sanyong, K. Tananchai. W. Paengwangthong and S. Lerk U-Suke. 2001. GIS Application for Administration and Management on Huaisai Royal Development Study Center. In Proceeding of The 22nd Asian Conference on Remote Sensing, Singapore. Volume 2, 5th -9th November 2001. <http://www.crisp.nus.edu.sg /~acrs2001/pdf/ 208AMA.pdf>
8. Sanyong, S. and V. Amarakul. 2001. GIS Application for Plant Diseases Distribution on Jackfruit, Bael Fruit and Makiang Trees in the Lower Northern Part of Thailand. Proceeding of The 22nd Asian Conference on Remote Sensing, Volume 2, 5th -9th November 2001. Singapore International Convention and Exhibition Centre Singapore. Centre for Remote Imaging, Sensing and Processing. National University of Singapore. pp. 1401-1404. <http://www.crisp.nus.edu.sg/~acrs2001/pdf/ 207SAN.pdf>
9. Amarakul, V. and S. Sanyong.2004. Digital Mapping for Master Plan on Architecture, Urban Plan and Environmental Management Surrounding Naresuan University. Proceeding of The 25th Asian Conference on Remote Sensing, Volume 2, 22nd - 26th November 2004. Thailand. Sheraton Chiang Mai Hotel. Asian Association on Remote Sensing. Geo-Informatics and Space Technology Development Agency (Public Organization). pp 1411-1416.

10. Amarakul, V. and S. Sanyong.2005. LANDSAT Application and Classification Disaster Area on Yom River Basin. Proceeding of The 26th Asian Conference on Remote Sensing. 7th -11th November 2005. Hanoi, Vietnam. <http://www.aars-acrs.org/acrs/proceeding/ACRS2005/Papers/D2-P37.pdf>
11. Paengwangthong, W and S. Sanyong.2006. Application of Satellite Data and Geographic Information System for Drought Risk Area Analysis in Bandanlanhoi District, Sukhothai Province. Proceeding of The 27th Asian Conference on Remote Sensing. Chinggis Khaan Hotel Ulaanbaatar, Mongolia. http://www.aars-acrs.org/acrs/proceeding/ACRS2006/Papers/E-3_E10.pdf.
12. Amarakul, V. and S. Sanyong.2006. GIS Application for Mulberry Rust Disease at Pophra District. Tak Province. 9th -13th October 2006. Proceeding of The 27th Asian Conference on Remote Sensing. Chinggis Khaan Hotel Ulaanbaatar, Mongolia.
13. Amarakul, V. and S. Sanyong.2007. Rice Yield Potential from SPOT-5. Proceeding of The 28th Asian Conference on Remote Sensing. 12th-16th November 2007. Putra World Trade Center(PWTC),Kuala Lumpur, Malaysia. <http://www.aars-acrs.org/acrs/proceeding/ACRS2007/Papers/TS1.5.pdf>
14. สิริรัตน์ แสนยงค์ และวิชาญ อมรากุล. 2549. การประยุกต์ใช้ GIS กับ โรคราสนิมของต้นหม่อน อำเภอพพบพระ จังหวัดตาก การสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น. ระหว่างวันที่ 12-13 มกราคม 2549. โรงแรมเจริญธานี ปรีณเชส อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น
15. วิชาญ อมรากุล สิริรัตน์ แสนยงค์ เจนจิรา ประภากรเกียรติ พงษ์ศักดิ์ ดิยานันท์ และ สวรินทร์ ฤกษ์อยู่สุข. 2552. เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศบนระบบเครือข่ายเพื่อการบริหารจัดการและพัฒนาท้องถิ่นของศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ มหาวิทยาลัยนเรศวร. การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2551. วันที่ 21-23 มกราคม 2552. ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี
16. วิชาญ อมรากุล สิริรัตน์ แสนยงค์ สวรินทร์ฤกษ์อยู่สุข. 2552. การศึกษาเบื้องต้นมาตรฐานระบบภูมิสารสนเทศ ISO 19125-2 Simple Feature Access Part 2: SQL option. การประชุมวิชาการเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศแห่งชาติ ประจำปี 2551. วันที่ 21-23 มกราคม 2552. ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จังหวัดนนทบุรี



6. ประวัติผู้ร่วมวิจัย (นางธัญญา อุดอ้าย)

1. ชื่อ - นามสกุล (ภาษาไทย) นาง ธัญญา อุดอ้าย
ชื่อ - นามสกุล (ภาษาอังกฤษ) Mrs. Thanya Udeye
2. เลขหมายบัตรประจำตัวประชาชน 3659900514083
3. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์
4. หน่วยงานและสถานที่อยู่ติดต่อได้สะดวก
ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
โทรศัพท์ 055-963562 โทรสาร 055-963501 e-mail thanyau@nu.ac.th
5. ประวัติการศึกษา
 - ปริญญาตรี วท.บ.(ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (วิทยาเขตพิษณุโลก) 2530
 - ปริญญาโท วท.ม. (ฟิสิกส์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2534
 - ปริญญาโท MSc (Computing Science) University of Newcastle upon Tyne (UK) 2543
6. สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ (แตกต่างจากวุฒิการศึกษา) ระบุสาขาวิชาการดาราศาสตร์-ฟิสิกส์

7. ประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานวิจัยทั้งภายในและภายนอกประเทศ

ผลงานวิชาการ

- ธัญญา นาวิสิทธิ์. (2536). คู่มือการสอนดาราศาสตร์. ภาควิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- ธัญญา นาวิสิทธิ์. (2537). ศัพท์ดาราศาสตร์. ทางช้างเผือก. 13(2): 42.
- ธัญญา นาวิสิทธิ์. (2538). ศัพท์ดาราศาสตร์. ทางช้างเผือก. 14(1): 23-25.
- ธัญญา นาวิสิทธิ์. (2538). ศัพท์ดาราศาสตร์. ทางช้างเผือก. 14(2): 32-35.
- ธัญญา นาวิสิทธิ์. (2538). ศัพท์ดาราศาสตร์. ทางช้างเผือก. 14(3-4): 84-87.
- คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร. (2538). การศึกษาและการวิจัยสุริยุปราคาเต็มดวง 24 ตุลาคม 2538 ณ อำเภอแม่สอด จังหวัดตาก. รายงานสุริยุปราคาเต็มดวง 24 ตุลาคม 2538 ในประเทศไทย, 47-49.
- คณาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์. (2539). คู่มือปฏิบัติการฟิสิกส์ 2. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- ธัญญา นาวิสิทธิ์. (2539). ศัพท์ดาราศาสตร์. ทางช้างเผือก. 15(1): 22-24.
- ธัญญา นาวิสิทธิ์. (2539). ศัพท์ดาราศาสตร์. ทางช้างเผือก. 15(2): 92-94.
- ธัญญา นาวิสิทธิ์. (2539). ศัพท์ดาราศาสตร์. ทางช้างเผือก. 15(3): 151-153.
- ธัญญา นาวิสิทธิ์. (2539). ศัพท์ดาราศาสตร์. ทางช้างเผือก. 15(4): 216-219.
- ธัญญา นาวิสิทธิ์. (2540). ศัพท์ดาราศาสตร์. ทางช้างเผือก. 16(2): 32-36, 60.
- ธัญญา อุดอ้าย. (2542). เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับอุกกาบาต. ทางช้างเผือก. 18(1): 31-39.

- รัชฎา อุดอ้าย. (2542). ฝนอุกกาบาต. ทางช้างเผือก. 18(4): 51-54.
- T Udeye and C Phillips. (2002). PAJAMA: an object-oriented package for parallel matrix computations. Technical Report no. 772, Department of Computing Science, University of Newcastle upon Tyne.
- คณาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ . (2547). E-learning วิชา 261103 ฟิสิกส์เบื้องต้น. E-learning. ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
<http://learning.sci.nu.ac.th/ATutor/login.php>
 และ <http://www.sci.nu.ac.th/physics/elearning/IntroductoryPhysics/index.htm>
- คณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์. (2547). เอกสารประกอบการสอนวิชา 001245 วิทยาศาสตร์ในชีวิตประจำวัน. เอกสารประกอบการสอน. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- จังหวัดเพชรบูรณ์, มหาวิทยาลัยนเรศวรและสำนักงานพลังงานภูมิภาคที่ 9 กระทรวงพลังงาน. (2548). รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาการจัดทำกรอบแผนยุทธศาสตร์พลังงานระดับจังหวัดแบบบูรณาการปี 2548 (จังหวัดเพชรบูรณ์). รายงานฉบับสมบูรณ์.
- วิจิตร อุดอ้าย, สัมฤทธิ์ ไม้พวง, อนุสรณ์ วรสิงห์ และรัชฎา อุดอ้าย. (2553). การถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร. รายงานฉบับสมบูรณ์. ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- วิจิตร อุดอ้าย, สัมฤทธิ์ ไม้พวง, อนุสรณ์ วรสิงห์ และรัชฎา อุดอ้าย. (2553). การพัฒนาการผลิตถ่านอัดแท่งและน้ำส้มควันไม้จากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร, รายงานฉบับสมบูรณ์. ศูนย์บริการวิชาการ มหาวิทยาลัยนเรศวร.



1911
1912

1913

1914

1915