

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

## ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งระบบ

การพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์งานสาธารณูปโภค สำนักงานเทศบาลตำบลเมือง พาน จังหวัดเชียงราย มีลักษณะการทำงานผ่านเว็บเพจ ซึ่งใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาระบบ โปรแกรม ได้ใช้ MySQL ในการสร้างโครงสร้างฐานข้อมูลและจัดเก็บข้อมูล และใช้โปรแกรม Apache สำหรับจำลองการทำงานบน Server

ซึ่งในการติดตั้งระบบเพื่อให้สามารถทำงานได้ จำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบฐานข้อมูลและ ระบบโปรแกรม โดยอาศัยการติดตั้งโปรแกรม Appserv ซึ่งเป็นโปรแกรมที่รวบรวม Packages ต่างๆ ที่จำเป็นต่อการทำงาน ดังนี้

- Apache Web Server คือ โปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็น Web Server

- MySQL Database คือ โปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็น Database Server
- PHP Script Language คือ ภาษา PHP ที่เอาไว้เขียน โปรแกรมเกี่ยวกับเว็บ
- phpMyAdmin คือ ตัวกวบกุม MySQL Database ผ่านเว็บเพจ

ก.1 การติดตั้งโปรแกรม Appserv



เริ่มต้น ดับเบิลคลิกไอคอนของโปรแกรม ดังรูป ก.1

รูป ก.1 แสดงหน้าจอที่เก็บโปรแกรม Appserv

### 2) หน้าจอ Welcome คลิกที่ปุ่ม Next

Welcome	X
	Welcome to the AppServ v2.5.3 Setup program. This program will install AppServ v2.5.3 on your computer. It is strongly recommended that you exit all Windows programs before running this Setup program. Click Cancel to quit Setup and then close any programs you have running. Click Next to continue with the Setup program.
	WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under law.
	<u>Back</u> Cancel

# รูป ก.2 แสดงหน้าจอการเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม Appserv

 หน้าจอ Choose Destination Location ให้เลือกห้องที่จะเก็บโปรแกรม Appserv จากนั้นคลิกปุ่มที่ Next



รูป ก.3 แสดงหน้าจอการเลือกห้องที่จะเก็บโปรแกรม Appserv

- 4) หน้าจอ Setup Type ทำการเลือกประเภทการติดตั้ง โดยมี
  - แบบปกติ Typical
  - แบบตัดคุณสมบัติบางอย่างทิ้ง เพื่อให้มีขนาดเล็ก Compact
  - แบบผู้ใช้งานเลือกได้ด้วยตนเอง Custom

จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Next



# รูป ก.4 แสดงหน้าจอการเลือกประเภทการติดตั้ง

- 5) หน้าจอ Apache httpd Server ให้ทำการกรอกข้อมูลดังนี้
  - Server Name : localhost
  - Administrator's Email : yourname@myhost.com
    - HTTP Port: 80
- opyที่อากนั้นคลิกที่ปุ่ม Next



รูป ก.6 แสดงหน้าจอการตั้งค่า MySQL Database

< Back

Next >

Cencel

85

7) หน้าจอ Setup ให้รอจนกว่าการติดตั้งจะเสร็จสมบูรณ์



รูป ก.8 แสดงหน้าจอแสดง Finished

## ก.2 การติดตั้ง SVG Viewer

ข้อมูลแผนที่ทั้งหมดเป็นเอกสาร SVG โดยแสดงผ่านเว็บเบราเซอร์ เช่น Internet Explorer การที่เว็บเบราเซอร์สามารถที่จะเข้าใจเอกสาร SVG ได้นั้น ต้องทำการติดตั้งโปรแกรมเสริมชนิด หนึ่งที่เรียกว่า Plug in ก่อน โดยเรียก Plug in ดังกล่าวว่า SVG Viewer ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่ <u>www.adobe.com/svg/install</u> เมื่อทำการดาวน์โหลด Plug in เสร็จ จะแสดงไอคอนดังรูป ก.9



รูป ก.9 แสดงไอคอน SVG Viewer

ดับเบิลคลิกที่ไอคอนดังกล่าว เพื่อทำการติดตั้ง SVG Viewer ลงบนเครื่องที่ใช้งาน เอกสาร ในรูปแบบของภาษา SVG ก็จะสามารถแสดงผลผ่านทางเว็บเบราเซอร์ได้

Unpacking files.	
Ome	2
	C C
dobe SVG Viewer 6.0 Setup	26
Instali succeeded.	
UITE	
	Close

adans un sูป ก.10 แสดงการติดตั้ง SVG Viewer Copyright by Chiang Mai University All rights reserved

## ก.2 การติดตั้งระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์งานสาธารณูปโภค สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองพาน จังหวัดเชียงราย

1) ทำการแตกไฟล์ Muangphan.rar นำไปไว้ที่ห้อง C:\AppServ\www ดังรูป ก.11

	Search 🌮 Folders	
Address 🛅 D:\Muangphan		✓ → Go
File and Folder Tasks	db_muangphan SQL File 331 KB	
<ul> <li>Publish this folder to the Web</li> <li>Share this folder</li> </ul>	SVGView	
Other Places	Muangphan_web WinRAR archive 2,572 KB	
Secondary (D:)		
My Computer     My Network Places	The Star	
Details 😵		

รูป ก.11 แสดงหน้าจอที่เก็บไฟล์ Muangphan.rar

2) ทำการตั้งค่าพื้นฐานให้กับระบบ โดยเปิดไฟล์ connect.php ด้วยโปรแกรม Notepad แล้วแก้ไขค่า คังนี้

- ตั้งค่า ชื่อเครื่อง Server โดยแก้ที่ \$host = "localhost";
- ตั้งค่า ผู้ใช้งานเข้าฐานข้อมูล โดยแก้ที่ \$user = "root";
- ตั้ง ค่ารหัสผ่านผู้ใช้งานเข้าฐานข้อมูล โดยแก้ที่ \$passwd = "";
   ตั้งค่า ชื่อฐานข้อมูล โดยแก้ที่ \$dbname = "db\_muangphan";

 ทำการสร้างฐานข้อมูลให้กับระบบ โดยเข้าที่ <u>http://localhost/phpMyAdmin</u> ป้อนค่า db\_muangphan ที่ช่องสร้างฐานข้อมูลใหม่ แล้วคลิกที่ปุ่มสร้าง คังรูป ก.12



## รูป ก.12 แสดงหน้าจอการสร้างฐานข้อมูลให้กับระบบ

localhost >> localhost >> db_	muangphan   phpMyAdmin 2.6.0-rc1 - Windows Internet Explorer	
File Edit View Favorites Tools		ze + 🕅 Tools +
	เชิร์ฟเวอร์: 월localhost ⊵ ฐานข้อมูล: @db_muangphan	
	ฐานข้อมูล db_muangphan สร้างเสร็จแล้ว	
phpMuAdmin	ค่าค้น SQL:	
	CREATE DATABASE `db_muangphan` ;	
🚰 🚾 🔍 🔍	[แก้ไข] [สร้างโค้ด PHP]	
ฐานข้อมูล:		
db_muangphan (-) 💌	🖀 โครงสร้าง   🖧 SQL   🗃 ส่งออก   🔑 ค้นหา   🍺 คำค้นจากตัวอย่าง   🕅 โยนทิง	-12
	ไม่พบตารางใด ๆ ในฐานข้อมูล	
ub_muangphan	🔠 สร้างตารางในฐานข้อมูลนี้ db_muangphan:	
ไม่พบตารางใด ๆ ในฐานข้อมูล		
Jyngni S	จำนวนฟิลด์: 🦳 🛛 🗌 🖾 🛛 ลงมือ	
one	Second intranet	100%

รูป ก.13 แสดงหน้าจอการสร้างฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อย

89

- 4) ทำการนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ ดังนี้
  - คลิกที่แท็บชื่อ SQL
  - คลิกที่ปุ่ม Browse... เพื่อไปเลือกไฟล์ที่ชื่อ db\_muangphan.sql
  - · คลิกที่ปุ่ม ลงมือ



# รูป ก.14 แสดงหน้าจอการนำเข้าข้อมูลจากไฟล์



รูป ก.15 แสดงหน้าจอการนำเข้าข้อมูลจากไฟล์เรียบร้อยแล้ว

5) ทดสอบโปรแกรมโดยป้อนค่า <u>http://localhost/Muangphan\_web</u> จะแสดงหน้าจอ ดัง รูป ก.16



รูป ก.16 แสดงหน้าจอทดสอบการเข้าโปรแกรม

**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่** Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

#### ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์งานสาธารณูปโภค สำนักงานเทศบาล ตำบลเมืองพาน จังหวัดเชียงราย

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์งานสาธารณูปโภค สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองพาน จังหวัด เชียงราย ผู้ใช้สามารถเรียกใช้ระบบงานได้จากเครื่องลูกข่ายผ่านโปรแกรมเว็บบราวเซอร์ โดยพิมพ์ <u>http://www2.cs.science.cmu.ac.th/mscss/alumni/2549/muangphan\_web</u> จะเข้าสู่หน้าแรก ของระบบงาน ดังรูป ข.1



รูป ข.1 แสดงหน้าจอการเข้าหน้าแรกของระบบงาน

การเข้าสู่ระบบ

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์งานสาธารณูปโภค สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองพาน จังหวัด เชียงราย มีวิธีการเข้าสู่ระบบ ดังนี้

1.) การเข้าสู่ระบบ ทำได้โดยการคลิกที่เมนู <u>ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์</u>



รูป ข.3 แสดงหน้าจอหลักระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

 การแสดงและซ่อนชั้นข้อมูล ผู้ใช้สามารถเช็กถูกในช่อง เพื่อแสดง หรือซ่อนชั้น ข้อมูลบนแผนที่ ตามที่ต้องการได้ 2.) การเลือกให้ชั้นข้อมูลแอคทีฟ (Active) ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการทำงานกับชั้นข้อมูลใด ข้อมูลหนึ่ง ผู้ใช้ต้องทำการเลือกให้ชั้นข้อมูลนั้นแอกทีฟ (Action) ก่อนโดยการเลือกแถวในแต่ละ ชั้นข้อมูล

3.) การค้นหาตำแหน่งที่ตั้ง สามารถทำได้ โดยการเลือกชื่อชั้นข้อมูล (Select a theme) ก่อน จากนั้นเลือกชื่อชื่อข้อมูลนั้นๆ (Field: และ Values:) คลิกเครื่องหมาย "=" แล้วคลิก "ค้นหา..." ตำแหน่งที่ตั้งของข้อมูลที่ต้องการจะกลายเป็นสีแดง ดังแสดงในรูป ข.4



รูป ข.4 แสดงตัวอย่างการค้นหาตำแหน่งถนน

4.) การแสดงชื่อข้อมูลจากแผนที่ โดยการคลิกที่ปุ่ม **1** จากนั้นนำเมาส์ไปวางไว้ตรง ตำแหน่งที่ต้องการ ก็จะแสดงชื่อข้อมูลที่กล่องข้อความข้างล่าง หรือคลิกบนตำแหน่งที่ต้องการก็จะ แสดงข้อมูลในหน้าต่างใหม่ดังแสดงในรูป ข.5



รูป ข.5 แสดงตัวอย่างการแสดงข้อมูลแผนที่

5.) การย่อ/ขยายแผนที่ คลิกที่ปุ่ม 🔍 จากนั้นนำเมาส์ไปคลิกตรงบริเวณแผนที่เพื่อทำการ ย่อขนาดของแผนที่ตามต้องการ ถ้าหากต้องการขยายก็ทำได้โดยคลิกที่ปุ่ม 🔍 จากนั้นนำเมาส์ไป คลิกตรงบริเวณแผนที่เพื่อทำการขยายขนาดของแผนที่ตามต้องการ

 การเลื่อนตำแหน่งแผนที่ คลิกที่ปุ่ม 2 จากนั้นนำเมาส์ไปคลิกตรงบริเวณแผนที่ แล้ว ลากไปยังตำแหน่งใหม่ที่ต้องการ

 7.) การยกเลิกการแสดงตำแหน่งแผนที่ ทำได้โดยการเลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการยกเลิกการ แสดงตำแหน่ง จากนั้นคลิกที่ปุ่ม 述 เพื่อทำการยกเลิก

8.) การแสดงตารางรายชื่อข้อมูลแผนที่ ทำได้โดยการเลือกชั้นข้อมูลที่ต้องการให้แสดง ตาราง จากนั้นคลิกที่ปุ่ม 🎟 เพื่อทำการแสดงตาราง

9.) การเพิ่มข้อความลงบนแผนที่ ทำได้โดยการคลิกที่ปุ่ม II แล้วคลิกตรงตำแหน่งที่ ต้องการให้ข้อความแสดงบนแผนที่ ก็จะแสดงกล่องรับข้อความ พิมพ์ข้อความที่ต้องการ แล้วคลิก ปุ่ม OK

10.) การยกเลิกการย่อ/ขยายแผนที่ ทำได้โดยการคลิกที่ปุ่ม 🏛 แล้วคลิกตรงบริเวณแผนที่ เพื่อทำการยกเลิก

95

#### การเข้าสู่ระบบ

ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์งานสาธารณูปโภค สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองพาน จังหวัด เชียงราย มีวิธีการเข้าสู่ระบบ ดังนี้

 การเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่แผนที่ ทำได้โดยการคลิกที่เมนู <u>เข้าสู่ระบบสำหรับ</u> <u>เจ้าหน้าที่</u>



 2.) ผู้ใช้ระบบทำการกรอก Username และรหัสผ่านที่ถูกต้องดังรูป ข.7 แล้วทำการ กลิกที่ปุ่ม "Login" หากเป็นข้อมูลที่ถูกต้อง ระบบจะยินยอมให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบได้ แต่ถ้าไม่ถูกต้อง จะไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้

Username :	will	R	
Password :	U	V B.	
	Login		

#### รูป ข.7 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบ

#### การออกจากระบบ

เมื่อเสร็จสิ้นการทำงานต่างๆ แล้ว และต้องการที่จะออกจากระบบ ทำได้โดยการคลิกที่ "<u>ออกจากระบบ</u>" หรือ "<u>Logoff ออกจากระบบ</u>" ที่หน้าจอหลัก

### การใช้งานหน้าจอหลักเจ้าหน้าที่แผนที่

เมื่อกระบวนการเข้าสู่ระบบตรวจสอบพบว่า ผู้ใช้มีสิทธิ์เข้าระบบในสถานะของ "เจ้าหน้าที่ แผนที่" หน้าจอหลักของระบบจะแสดงดังรูป ข.8



รูป ข.8 แสดงหน้าจอเมนูหลักสำหรับเจ้าหน้าที่แผนที่

ภายในหน้าจอหลัก เจ้าหน้าที่แผนที่สามารถใช้งานในการทำรายการต่าง ๆ และการ ตรวจสอบข้อมูล ดังนี้

 การเพิ่มข้อมูลแผนที่ เจ้าหน้าที่แผนที่สามารถเพิ่มข้อมูลแผนที่ได้ โดยคลิกที่ "<u>เพิ่ม</u> <u>ข้อมูลแผนที่</u>" จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.9

# :: เพิ่มข้อมูลแผนที่ ::

<mark>ชื่อกลุ่มแผนที่ :</mark> แผนที่อาดาร ♥ \* ไฟล์ข้อมูลแผนที่ : C:∖bbb∖muangphan.sql Browse... ตกลง] ยกเลิก

รูป ข.9 แสดงการเพิ่มข้อมูลแผนที่

ทำการเลือกกลุ่มของแผนที่ที่ต้องการจะทำการเพิ่ม และเลือกไฟล์ข้อมูลแผนที่ที่จะทำการ เพิ่ม จากนั้นคลิกปุ่มตกลง เพื่อเพิ่มข้อมูลแผนที่

 การลบข้อมูลแผนที่ เจ้าหน้าที่แผนที่สามารถลบข้อมูลแผนที่ได้ โดยคลิกที่ "<u>ลบ</u> ข้อมูลแผนที่" จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.10





ทำการเลือกกลุ่มของแผนที่ และเลือกแผนที่ที่ต้องการจะทำการลบ จากนั้นคลิกปุ่มตกลง เพื่อลบข้อมูลแผนที่

 การดูข้อมูลแผนที่ เจ้าหน้าที่แผนที่สามารถดูข้อมูลแผนที่ได้ โดยคลิกที่ "<u>แผนที่</u> GIS" จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ง.11



รูป ข.11 แสดงหน้าจอแผนที่ GIS

# การใช้งานหน้าจอหลักเจ้าหน้าที่ทั่วไป

เมื่อกระบวนการเข้าสู่ระบบตรวจสอบพบว่า ผู้ใช้มีสิทธิ์เข้าระบบในสถานะของ "เจ้าหน้าที่ ทั่วไป" หน้าจอหลักของระบบจะแสดงดังรูป ข.12



รูป ข.12 แสดงหน้าจอหลักสำหรับเจ้าหน้าที่ทั่วไป

ภายในหน้าจอหลัก เจ้าหน้าที่ทั่วไปสามารถใช้งานในการทำรายการต่าง ๆ และ การตรวจสอบข้อมูล ดังนี้

 การจัดการข้อมูลถนน จากรูป v.12 ผู้ใช้สามารถคลิกที่ "ข้อมูลถนน" จะแสดง หน้าจอ ดังรูป v.13 ถ้าต้องการดูรายละเอียดข้อมูลถนน ให้คลิกที่ชื่อถนนที่ต้องการ จะแสดง หน้าจอดังรูป v.14 หากต้องการทำการแก้ไขข้อมูลให้คลิกที่ [<u>แก้ไข</u>] ตามรูป v.13 หรือ คลิกที่ [<u>แก้ไขข้อมูล</u>] ตามรูป v.14

ข้อมูลถนน ข้อมูลระบบระบายน้ำ	ข้อมูลอาคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ	มเหมา ข้อมูลเจ้าหน้าที	ข้อมูลชุมชน กลับ	หน้าแรก		
	:: ข้า	อมูลถนน ::				
	No. ชื่อถนน	ประเภทถนน	[แก้ไข]			
	41 <u>ถนนเทศบาลซอย 2</u>	2 <u>2</u> คอนกรีตเสริมเหล็ก	[แก้ไข]			
	42 <u>ถนนเทศบาลซอย</u> 2	23 คอนกรีตเสริมเหล็ก	[แก้ไข]			
	43 <u>ถนนเทศบาลซอย</u> 2	24 คอนกรีตเสริมเหล็ก	[แก้ไข]			
800	44 <u>ถนนเทศบาลซอย 2</u>	2 <u>4/1</u> คอนกรีตเสริมเหล็ก	[แก้ไข]			30
	45 <u>ถนนเทศบาลซอย 2</u>	2 <u>5</u> คอนกรีตเสริมเหล็ก	<u>[แก้ไข]</u>			
	46 <u>ถนนเทศบาลซอย 2</u>	2 <u>6</u> คอนกรีตเสริมเหล็ก	[แก้ไข]			
	47 <u>ถนนเทศบาลซอย 2</u>	27 คอนกรีตเสริมเหล็ก	<u>[แก้ไข]</u>			
0 0	48 <u>ถนนเทศบาลซอย 2</u>	2 <u>8</u> คอนกรีตเสริมเหล็ก	[แก้ไข]			•
	49 <u>ถนนเทศบาลซอย</u> 3	4 คอนกรีตเสริมเหลัก	<u>[แก้ไข]</u>			
	50 <u>ถนนเทศบาลซอย</u> 3	30 คอนกรีตเสริมเหล็ก	<u>[แก้ไข]</u>			
	<b>⊘</b> ∾ <u>1</u> 2,	<u>3 4</u> [ <b>5</b> ] <u>6</u> <u>7</u> <u>8</u> <del>@</del>				
ข้อมูลถนน ข้อมูลระบบระบายน้ำ ข้อมูลอ	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ	เหมา ข้อมูลเจ้าหน้าที	ข้อมูลชุมชน	หน้าแรก	Y	
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายน้ำ ข้อมูลอ	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล	<sup>เนมา</sup> ข้อมูลเจ้าหน้าที ชเอียดถนน ::	ข้อมูลชุมชน	หน้าแรก		
ข้อมูลถนน ข้อมูลระบบระบวยน้ำ ข้อมูลอ [ แก้ไขข้อมูล ] [ ช้อมูลช่อมบำรง ]	าคาร ข้อมูลโดรงการ ข้อมูลผู้จับ :: รายล	หมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ะเอียดถนน ::	ข้อมูลชุมชน	หน้าแรก		
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายน้ำ ข้อมูลอ [ <u>แก้ไขข้อมูล</u> ] [ <u>ข้อมูลซ่อมปารง</u> ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล	<sub>เหมา</sub> ข้อมูลเจ้าหน้าที ชเอียดถนน ::	<u>ข้อมูลชุมชน</u>	หน้าแรก		
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายป้า ข้อมูลอ [ <u>แก้ไขข้อมูล</u> ] [ <u>ข้อมูลซ่อมปารง</u> ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน	แมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ชเอียดถนน :: ถนนเทศบาลชอย	ข้อมูลชุมชน 47	หน้าแรก		
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายป้า ข้อมูลอ [ <u>แก้ใชข้อมุล</u> ] [ <u>ชื่อมูลช่อมปารง</u> ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้จับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน	แมมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ช <b>เอียดถนน ::</b> ถนนเทศบาลช่อย คอนกรีตเสริมเหลื	ข้อมูลชุมชน 47 ลิ๊ก	หน้าแรก		
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายป้า ข้อมูลอ [ <u>แก้ไขข้อม</u> ุล ] [ <u>ข้อมูลซ่อมปารง</u> ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน	นมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ชเอียดถนน :: ถนนเทศบาลช่อย คอนกรีตเสริมเหลี 146 เมตร	ข้อมูลชุมชชน 47 ก็ก	หน้าแรก		
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายป้า ข้อมูลอ [ <u>แก้ไขข้อม</u> ุล ] [ <u>ข้อมูลช่อมปารง</u> ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน ความกว้างถนน	หมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ชเอียดถนน :: ถนนเทศบาลชอย คอนกรีตเสริมเหลื 146 เมตร 2.50 เมตร	ข้อมูลชุมชน 47 กัก	หน้าแรก		
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายป้า ข้อมูลอ [ <u>แก้ไขข้อม</u> ุล ] [ <u>ข้อมูลช่อมปารง</u> ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน ความกว้างถนน ความหนาถนน	หมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ชเอียดถนน :: ถนนเทศบาลชอย คอนกรีตเสริมเหลื 146 เมตร 2,50 เมตร 0.10 เมตร	ข้อมูลชุมชน 47 กิก	หน้าแรก		
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายป้า ข้อมูลอ [ <u>แก้ไขข้อม</u> ุล ] [ <u>ข้อมูลซ่อมปารง</u> ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน ความกว้างถนน ความหนาถนน ชื่อโครงการ โครงการก์เ	ณมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ช <b>เอียดถนน ::</b> ถนนเทศบาลชอย คอนกรัดเสริมเหลี 146 เมตร 2.50 เมตร 0.10 เมตร อสร้างอาคารสถานที่	ข้อมูลชุมชน 47 ถึก	างนักแรก		
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายป้า ข้อมูลอ [ <u>แก้ไขข้อม</u> ุล ] [ <u>ข้อมูลซ่อมปารง</u> ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน ความหาวถนน ความหนาถนน ชื่อโครงการ โครงการกับ หมายเหตุ	ณมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ช <b>เอียดถนน ::</b> ถนนเทศบาลชอย คอนกรัดเสริมเหลี 146 เมตร 2.50 เมตร 0.10 เมตร อสร้างอาคารสถานที่	ข้อมูลชุมชน 47 ถี่ทำการกองช่า	หม่านรก		2
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายป้า ข้อมูลอ [ <u>แก้ไขข้อม</u> ุล ] [ <u>ข้อมูลซ่อมป่ารง</u> ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน ความหาวถนน ความหนาถนน ชื่อโครงการ โครงการกับ หมายเหตุ ปรับปรุงโดย	ณมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ชเอียดถนน :: ถนนเทศบาลช่อย คอนกรัดเสริมเหลี 146 เมตร 2.50 เมตร 0.10 เมตร อสร้างอาคารสถานที่	ข้อมูลชุมชน 47 ถึก ที่ทำการกองช่า	หม่านรก	512	าให
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายน้ำ ข้อมูลอ [ แก้ไขข้อมูล ] [ ข้อมูลซ่อมปารง ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน ความหนาถนน ชื่อโครงการ โครงการกับ หมายเหตุ ปรับปรุงโดย	ณมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ชเอียดถนน :: ถนนเทศบาลชอย คอนกรีตเสริมเหลี 146 เมตร 2.50 เมตร 0.10 เมตร อสร้างอาคารสถานที่ -	ข้อมูลชุมชน 47 ถึหาการกองช่า	<b>NUTUEN</b>	5B	าให
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายน้ำ ข้อมูลอ [ แก้ไขข้อมูล ] [ ข้อมูลซ่อมปารง ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน ความหนาถนน ชื่อโครงการ โครงการกับ หมายเหตุ ปรับปรุงโดย	ณมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ช <b>เอียดถนน ::</b> ถนนเทศบาลชอย คอนกรีตเสริมเหลี 146 เมตร 2.50 เมตร 0.10 เมตร อสร้างอาคารสถานที่ -	ข้อมูลชุมชน 47 ถึหำการกองชำ	<b>มน่านรก</b>	5 8 1 8	างให
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายน้ำ ข้อมูลอ [ แก้ไขข้อมุล ] [ ข้อมูลช่อมปารง ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน ความหนาถนน ชื่อโครงการ โครงการกับ หมายเหตุ ปรับปรุงโดย	ณมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ <mark>ชเอียดถนน ::</mark> ถนนเทศบาลช่อย คอนกรัดเสริมเหลี 146 เมตร 2.50 เมตร 0.10 เมตร อสร้างอาคารสถานที่ -	ข้อมูลชุมชน 47 ถึหำการกองช่า		5B	างให
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายน้ำ ข้อมูลอ [ แก้ไขข้อมุล ] [ ข้อมูลช่อมปารง ]	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน ความหนาถนน ความหนาถนน ชื่อโครงการ โครงการกับ หมายเหตุ ปรับปรุงโดย	ณมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ <b>ชเอียดถนน ::</b> ถนนเทศบาลชอย คอนกริตเสริมเหลี 146 เมตร 2.50 เมตร 0.10 เมตร อสร้างอาคารสถานที่ -	ข้อมูลชุมชม 47 ถึงการกองช่า	<b>WINUSA</b>	E) C niv	)ให ersit
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายน้ำ ข้อมูลอ [ แก้ไขข้อมุล ] [ ข้อมูลช่อมปารง ] 	าคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน ความหนาถนน ความหนาถนน ชื่อโครงการ โครงการกับ หมายเหตุ ปรับปรุงโดย รูป 9.14 แสดงร	ณมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ <b>ชเอียดถนน ::</b> ถนนเทศบาลชอย คอนกริตเสริมเหลี 146 เมตร 2.50 เมตร 0.10 เมตร อสร้างอาคารสถานที่ - -	ข้อมูลชุมชม 47 ถึงการกองช่า มูลถานน		E) C niv	)ให ersit
ข้อมูลดนน ข้อมูลระบบระบายน้ำ ข้อมูลอ [ แก้ไขข้อมุล ] [ ข้อมูลช่อมปารง ] 	าลาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูลผู้รับ :: รายล ชื่อถนน ประเภทถนน ความยาวถนน ความหนาถนน ความหนาถนน ชื่อโครงการ โครงการกับ หมายเหตุ ปรับปรุงโดย รูป ข.14 แสดงร	ณมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ <b>ชเอียดถนน ::</b> ถนนเทศบาลชอย คอนกรีตเสริมเหลี 146 เมตร 2.50 เมตร 0.10 เมตร อสร้างอาคารสถานที่ - ายถะเอียดข้อ	ข้อมูลชุมชม 47 ถึงาการกองช่า มูลถานน		E) C niv	วให ersit

100
-----

ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบายน้ำ	ข้อมูลอาคาร	ข้อมูลโครงกา	ร ข้อมูลผู้รับเหมา	ข้อมูลเจ้าหน้าที่	ข้อมูลชุมชน	กลับหน้าแรก	
				:: แก้ไขข้อ:	มูลถนน ::			
		ชื่อถน	u :	จนแเทศบาลชอย 47			*	
		ประเภา	ทถนน :	คอนกรีตเสริมเหล็ก 🍸				
		ความย	มาวถนน :	875	เมตร			
		ความก	าว้างถนน :	3.50	เมตร			
		ความเ	เนาถนน :	0.10	เมตร			
		ชื่อโคร	งการ :	โครงการก่อสร้างถนนเทศบา	าลซอย 47 💉			
		หมายเ	หตุ:	0,0		2		
	9	รูปภาท		ตกลง) ยกเล็ก	Browse			



รูป ข.15 แสดงการแก้ไขข้อมูลถนน

2) การจัดการข้อมูลซ่อมบำรุงถนน จากรูป ข.14 ผู้ใช้สามารถคลิกที่ [<u>ข้อมูลซ่อมบำรุง...</u>] จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.16 หากต้องการทำการแก้ไขข้อมูล หรือทำการเพิ่ม ข้อมูล ให้คลิกที่ [<u>แก้ไข</u>] หรือให้คลิกที่ [<u>เพิ่มงานซ่อมบำรุงถนน</u>] ตามรูป ข.16

ข้อมูล	ถนน ข้อมูลระบบระเ	บายน้ำ ข้อมูลอาคาร	ข้อมูลโครงการ ข้อมู	<b>ู</b> ลผู้รับเหมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้	้อมูลชุมชน	หน้าแรก			
			:: ราย	<b>ยละเอียดงานช่อ</b> มบํ	ารุงถนน			18	
[ <u>เพิ่ม</u>	<u>งานซ่อมปารงถนน</u>	1					1 1		
No.	ชื่อถนน	วันที่ทำการช่อม บำรุง	ค่าใช้จ่ายงาน ช่อมบำรุง	รายละเอียดงานช่อม	มปารุง	ผู้รับเหมา	เจ้าหน้าที่ควบ คุมงาน	ปรับปรุง โดย	[แก้ไข]
1	ถนนเทศบาลชอย 47	10 กุมภาพันธ์ 2551	ארע 200000	ปรับปรับพื้นผิวถนน ขนาดพื้นที่ 350 ตารางเมตร	ี่ไม่น้อยกว่า	หจก. สะสม พัฒนากิจ	นายสาคร แสนจม ปู	-	[แก้ไข]
			1AT	I	TE	R)			
ข้อม	<mark>เลถนน » รายละ</mark> เ	อียดถนน » ข้อมูลช่	อมบำรุงถนน						

รูป ข.16 แสดงรายละเอียดงานซ่อมบำรุงถนน

ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบายน้ำ	ข้อมูลอาคาร	ข้อมูลโครงการ	ข้อมูลผู้รับเหมา	ข้อมูลเจ้าหน้าที่	ข้อมูลชุมชน	กลับหน้าแรก
			::เพื่	มข้อมูลช่อ	มบำรุงถน	น ::	
		ชื่อถนน :		ถนนเทศบาล	ลซอย <mark>47</mark>		
		ค่าใช้จ่ายง	งานช่อมบำรุง		บาท		
		รายละเอีย	ดงานข่อมบำรุ	<sup>e</sup> hia	ng N	Aai	Universi
				S	ľ	e s	e, rve
		ผู้รับเหมา :		เลือก	~		
		เจ้าหน้าที่ค	าวบคุมงาน :	เลือก	~		
		วันที่ทำกา	รช่อมบำรุง :		<u>ปฏิทิน</u>		
				ตกลง ยกเลิก			
<u>ข้อมูลถน</u>	<u>น</u> » <u>รายละเอียดถ</u> า	<u>นน » ข้อมูลข</u>	<u> ช่อมบำรุงถนน</u>	» เพิ่มข้อมูลช่	อมบำรุงถนน		

รูป ข.17 แสดงการเพิ่มงานซ่อมบำรุงถนน

ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบายน้ำ	ข้อมูลอาคาร	ข้อมูลโครงการ	ข้อมูลผู้รับเหมา	ข้อมูลเจ้าหน้าที่	ข้อมูลชุมชน	กลับหน้าแรก		
			:: แก้ไ	ขข้อมูลซ่เ	อมบำรุงถา	นน ::			
		ชื่อถนน :		ถนนเทศบาลข	ชอย <mark>47</mark>				
		ค่าใช้จ่ายงาร	นข่อมบำรุง :	200000	บาท				
		รายละเอียดง	านช่อมบำรุง	ปรับปรับพื้นผิวถนา	น ขนาดพื้นที่ไม่น้อย	เกว่า 350 ตารางเม	ios 🛆		
		ผู้รับเหมา :		<b>819</b> หจก. สะสม พัฒนากิ	10	-9			
		้เจ้าหน้าที่ควม	บคุมงาน :	นายสาคร แสนจมปุ	~				
		วันที่ทำการข่	โอมปารุง :	10 กุมภาพันธ์ 2551	<u>ปฏิทิน</u>				
				ตกลง ยกเลิก				30	
	น ม รวยวะเวียงด	นน แ ต้อนอส	and a source		laun las same				

101

รูป ข.18 แสดงการแก้ไขงานซ่อมบำรุงถนน

3) การจัดการข้อมูลระบบระบายน้ำ จากรูป ข.12 ผู้ใช้สามารถคลิกที่ "ข้อมูลระบบ ระบายน้ำ" จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.19 ถ้าต้องการดูรายละเอียดข้อมูลระบบระบายน้ำ ให้คลิกที่ รหัสระบบระบายน้ำที่ต้องการ จะแสดงหน้าจอดังรูป ข.20 หากต้องการทำการแก้ไขข้อมูลให้คลิก ที่ [<u>แก้ไข</u>] ตามรูป ข.19 หรือ คลิกที่ [<u>แก้ไขข้อมูล]</u> ตามรูป ข.20

No.         รหัส         ประเภท         ดำแหน่ง           1         D001         ห่อระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลซอย           2         D002         รางระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลซอย           3         D003         ห่อเหลี่ยมระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลซอย           3         D003         ห่อเหลี่ยมระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลซอย           5         D005         รางระบายน้ำรุปด้วยุ คสล.         ถนนเทศบาลซอย           6         D006         ห่อระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลซอย           7         R007         รางระบายน้ำรูปด้วยุ คสล.         ถนนเทศบาลซอย	ย <b>น้ำ ::</b> แหน่ง มาลชอย 2 มาลชอย 4 โยธินสายใ มาลชอย 4 มาลชอย 4 มาลชอย 4 มาลชอย 4 มาลชอย 3	[แก้ไข 11 [แก้ไข] 11 [แก้ไข] 14 [แก้ไข] 14 [แก้ไข] 17 [แก้ไข] 17 [แก้ไข]		× //	
No.         รหัส         ประเภท         ดำแหน่ง           1         D001         ท่อระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           2         D002         รางระบายน้ำรูปดัวรี คสล.         ถนนเทศบาลชอย           3         D003         ท่อเหลี่ยมระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           4         D004         รางระบายน้ำรูปดัวยุ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           5         D005         รางระบายน้ำรูปดัวยุ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           6         D006         ห่อระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           7         R007         รางระบายน้ำรูปดัวยุ คสล.         ถนนเทศบาลชอย	แหน่ง มาลชอย 2: มาลชอย 4: โยธินสายใ มาลชอย 4: มาลชอย 4: มาลชอย 4: มาลชอย 3:	[แก้ไข 1 [แก้ไข] 11 [แก้ไข] 14 [แก้ไข] 14 [แก้ไข] 17 [แก้ไข]		\//	
No.         รนัส         ประเภท         ตำแหน่ง           1         D001         ท่อระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           2         D002         รางระบายน้ำรูปดัวรี คสล.         ถนนเทศบาลชอย           3         D003         ท่อเหลี่ยมระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           4         D004         รางระบายน้ำรูปดัวยุ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           5         D005         รางระบายน้ำรูปดัวยุ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           6         D006         ท่อระบายน้ำรูปดัวยู คสล.         ถนนเทศบาลชอย           7         R002         รางระบายน้ำรูปดัวยู คสล.         ถนนเทศบาลชอย	แหน่ง มาลซอย 2: มาลซอย 4: โยธินสายใ มาลซอย 4: มาลซอย 4: มาลซอย 4: มาลซอย 3:	[แก้ไข 11 [แก้ไข] 11 [แก้ไข] 14 <u>[แก้ไข]</u> 17 [แก้ไข]			
1         D001         ห่อระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           2         D002         รางระบายน้ำรูปด้วรี คสล.         ถนนเทศบาลชอย           3         D003         ห่อเหลี่ยมระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           4         D004         รางระบายน้ำรูปด้วย คสล.         ถนนเทศบาลชอย           5         D005         รางระบายน้ำรูปด้วย คสล.         ถนนเทศบาลชอย           6         D006         ห่อระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           7         R007         รางระบายน้ำรูปด้วย คสล.         ถนนเทศบาลชอย	มาลชอย 2 มาลชอย 4 โยธินสายใ มาลชอย 4 มาลชอย 4 มาลชอย 4 มาลชอย 4 มาลชอย 3	1 <u>[แก้ไข]</u> 1 <u>[แก้ไข]</u> 1น <u>[แก้ไข]</u> 17 <u>[แก้ไข]</u> 17 [แก้ไข]			
2         D002         รางระบายน้ำรูปดัววี คสล.         ถนนเทศบาลชอย           3         D003         ท่อเหลี่ยมระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           4         D004         รางระบายน้ำรูปดัวยู คสล.         ถนนเทศบาลชอย           5         D005         รางระบายน้ำรูปดัวยู คสล.         ถนนเทศบาลชอย           6         D006         ห่อระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           7         R007         รางระบายน้ำรูปดัวยู คสล.         ถนนเทศบาลชอย	มาลซอย 4 โยธินสายใ มาลซอย 4 มาลซอย 4 มาลซอย 4 มาลซอย 4 มาลซอย 3	1 <u>[แก้ไข]</u> ใน <u>[แก้ไข]</u> 7 <u>[แก้ไข]</u> 7 [แก้ไข]	1 1 1		
3         D003         ท่อเหลียมระบายน้ำ คสล.         ถนนพหลโยธินสา           4         D004         รางระบายน้ำรูปด้วย คสล.         ถนนเทศบาลชอย           5         D005         รางระบายน้ำรูปด้วย คสล.         ถนนเทศบาลชอย           6         D006         ท่อระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           7         R007         รางระบายน้ำรูปด้วย คสล.         ถนนเทศบาลชอย	โยธินสายใ มาลซอย 47 มาลซอย 47 มาลซอย 43 มาลซอย 33	ใน <u>[แก้ไข]</u> 7 <u>[แก้ไข]</u> 7 [แก้ไข]	1		
4         D004         รางระบายน้ำรูปด้วย ุคสล.         ถนนเทศบาลชอย           5         D005         รางระบายน้ำรูปด้วย ุคสล.         ถนนเทศบาลชอย           6         D006         ห่อระบายน้ำ ุคสล.         ถนนเทศบาลชอย           7         R007         รางระบายน้ำรูปด้วย ุคสล.         ถนนเทศบาลชอย	มาลซอย 42 มาลซอย 42 มาลซอย 42 มาลซอย 33	7 <u>[แก้ไข]</u> 17 [แก้ไข]	1		
5         D005         รางระบายน้ำรูปด้วยู คสล.         ถนนเทศบาลชอย           6         D006         พ่อระบายน้ำ คสล.         ถนนเทศบาลชอย           7         R007         รางระบายน้ำรูปด้วยู คสล.         ถนนเทศบาลชอย	มาลซอย 47 มาลซอย 47 มาลซอย 37	7 [แก้ไข]	4		
6 <u>D006</u> ท่อระบายน้ำ คสล. ถนนเทศบาลชอย 7 <u>R007</u> รางระบายน้ำรูปด้วย คสล. ถนนเทศบาลชอย	มาลซอย 4: มาลซอย 3:	Louisen	1]		
7 <u>R007</u> รางระบายน้ำรูปตัวยู คสล. ถนนเทศบาลซอย	มาลซอย 3:	1 [แก้ไข]	1		
		31 <u>[แก้ไข</u> ]	1		
8 <u>D008</u> รางระบายน้ำรูปด้วยุ คสล. ถนนเทศบาลชอย	มาลซอย 3:	31 <u>[แก้ไข]</u>	1]		
9 <u>D009</u> รางระบายน้ำรูปด้วยู คสล. ถนนเทศบาลชอย	มาลซอย 3:	31 <u>[แก้ไข]</u>	1		
10 <u>D010</u> รางระบายน้ำรูปตัวยู คสล. ถนนเทศบาลชอย	มาลซอย 3:	1 <u>[แก้ไข]</u>	1		
	<u>12</u> 🖗 🕄				



รูป ข.21 แสดงการแก้ไขข้อมูลระบบระบายน้ำ

4) การจัดการข้อมูลซ่อมบำรุงระบบระบายน้ำ จากรูป ข.20 ผู้ใช้สามารถคลิกที่ [ข้อมูลซ่อมบำรุง...] จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.22 หากต้องการทำการแก้ไขข้อมูล หรือทำการเพิ่ม ข้อมูล ให้คลิกที่ [แก้ไข] หรือให้คลิกที่ [เพิ่มงานซ่อมบำรุงระบบระบายน้ำ] ตามรูป ข.22

			() :: ទ	ายละเอียดงานซ่อมบำรุงระบบระบา	ยน้ำ :: 🗌 🗋			
<u>เพิ่ม</u>	งานช่อ	<u>มปารงระบบระบายน้ำ</u> ]	5					1
No.	รหัส	วันที่ทำการช่อม บำรุง	ค่าใช้จ่ายงาน ช่อมบำรุง	รายละเอียดงานช่อมบำรุง	ผู้รับเหมา	เจ้าหน้าที่ควบ คุมงาน	ปรับปรุง โดย	[แก้ไข
1	D004	09 กุมภาพันธ์ 2551	85000 บาท	ปรับปรุงผิวถนน แล้ววางแนวท่อระบายน้ำใหม่ ความยาว ไม่น้อยกว่า 125 เมตร	หจก. สะสม พัฒนากิจ	โชคชัย <mark>เวีย</mark> งห้า	8	[แก้ไข
				[1]	ñ.			

<u>ข้อมูลระบบระบายน้</u>ำ » <u>รายละเอียดระบบระบายน้ำ</u> » ข้อมูลช่อมบำรุงระบบระบายน้ำ

รูป ข.22 แสดงรายละเอียดงานซ่อมบำรุงระบบระบายน้ำ



5) การจัดการข้อมูลอาคาร จากรูป ข.12 ผู้ใช้สามารถคลิกที่ "ข้อมูลอาการ" จะแสดง หน้าจอ ดังรูป ข.25 ถ้าต้องการดูรายละเอียดข้อมูลอาการ ให้กลิกที่ชื่ออาการที่ต้องการ จะแสดง หน้าจอดังรูป ข.26 หากต้องการทำการแก้ไขข้อมูลให้กลิกที่ [แก้ไข] ตามรูป ข.25 หรือ กลิกที่ [แก้ไขข้อมูล] ตามรูป ข.26

ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบายน้ำ	ข้อม	มูลอาคาร ข้อมูลโครงการ	ข้อมูลผู้รับเหมา	ข้อมูลเจ้าหน้าที่	ข้อมูลชุมชน	กลับหน้าแรก		
	n T			:: ข้อมูลอ	าดาร ::	$\nabla / 2$		$V(\mathbf{e})$	
0					0				
		No.	h t	ชื่ออาคาร	14		[แก้ไข]		
		1	<u>อาคารหอประชุมเฉลิมพ</u>	ระเกียรติ 80 พรร	<u>ษา</u>		<u>[แก้ไข]</u>		
		2	<u>อาคารสถานที่ท่าการกอ</u>	<u>เงช่าง</u>			[แก้ไข]		
		3	อาคารที่ทำการชุมชนฮ่อ	<u>องหลงเหนือ</u>			[แก้ไข]		
		4	<u>อาคารประกอบพิธีทางศ</u>	าสนาฌาปนกิจสถ	านเทศบาลดำบ	ลเมืองพาน	[แก้ไข]		
		5	อาคารที่ทำการชุมชนน้ำ	<u><u>าจำ</u></u>			[แก้ไข]		
		6	อาคารที่ทำการชุมชนบ้า	านเด่น			[แก้ไข]		
		7	<u>อาคารที่ทำการชุมชนเท</u>	<u>เพวัน</u>			[แก้ไข]		
				[1]					

รูป ข.25 แสดงหน้าจอข้อมูลอาการ

ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบาย	เน้า ข้อมูลอาคาร	ข้อมูลโครงการ	ข้อมูลผู้รับเหมา	ข้อมูลเจ้าหน้าที่	ข้อมูลชุมชน	หน้าแรก	
			::	รายละเอีย	ดอาคาร :	:		
[ <u>แก้ไขข้อม</u>	<u>เล</u> ][ <u>ข้อม</u> ุลซ่อ	<u>มปารง</u> ]						
	Г	daaaaar			daug Baunga d	ucê 00 wer		
	-	ขออาคาร		อาคารหอบระ	ขุมเฉลมพระเก	1100 80 W33		
	-	ว เยละเอยตอ เค เ	ว ย เค เวคยน	กวดเสวมเทลก	1	เมตรยาเวอ	สูง 4.40 เมตร	
	-	201201			า เมษณศาลเล้าให	ini		
			โครงก	ารก่อสร้างอาคา	นุม ม ผศาสเรา เส กรุหลุมโระชุมเลลี	ทม	80 พรรมว	
		ปรับปรงโดย		พิเช	ษร์ ดันติพิพัทธ์	พิณโย		
ข้อบออา	275 x 57822	อียดอาดาร	-		-			
<u>मधस्रलय ।</u>	110 / 3100-U				a 2		Oan	
ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบา	เยน้า ข้อมูลอาคาร	ข้อมูลโครงการ	ข้อมูลผู้รับเหมา แก้ไขข้อมู	ข้อมูลเจ้าหน้าที ลอาคาร :	ข้อมูลชุมชน	กลับหน้าแรก	
1		ชื่ออาค	าร: โอา	การหอประชมเฉลิมพระเ	กัยรติ 80 พรรษา		*	
52		รายละเ	อียด : อา 4.	คารคอนกรีดเสริมเหล็ 10 เมตร	ก ขนาดกว้าง 20 เมศ	าร ยาว 35 สูง		
		จำนวนร	ชั้นอาคาร : 1	*			_	
		ชุมชน :	213	เช่นศาลเจ้าใหม่ 👻				
(		ชื่อโครง	มการ : 🛛	เลือก	~			
		รูปภาพ	: (9)	ອຈ ຍາເລິກ	Browse			
ข้อมูลอา	า <u>คาร</u> » <u>ราย</u> ละ	เ <u>อียดอาคาร</u> » แก่	ไขข้อมูลอาค	15	101			
			รูป ข.27	แสดงการเ	เก้ไขข้อมูล	ลอาคาร		

6) การจัดการข้อมูลซ่อมบำรุงอาการ จากรูป ข.26 ผู้ใช้สามารถกลิกที่ [<u>ข้อมูลซ่อมบำรุง...</u>] จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.28 หากต้องการทำการแก้ไขข้อมูล หรือทำการเพิ่ม ข้อมูล ให้กลิกที่ [<u>แก้ไข</u>] หรือให้กลิกที่ [<u>เพิ่มงานซ่อมบำรุงอาการ</u>] ตามรูป ข.28

ž	ຍ້ວນູລຄາ	นน ข้อมูลระบบระบายน้ำ ข้อมูลอา	ดาร ข้อมูลโครงการ :	ข้อมูลผู้รับเหมา ข้อม	มูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลชุมชน หน้	้าแรก			
<u> </u>			~ #	รายละเอียด	่งานช่อมบำรุงอาด	กร ::			
[	<u>เพิ่มง</u>	านซ่อมปารงอาคาร ]							
O	No.	ชื่ออาคาร	วันที่ทำการช่อม บำรุง	ค่าใช้จ่ายงาน ช่อมบำรุง	รายละเอียดงานช่อมบำรุง	ผู้รับเหมา	เจ้าหน้าที่ควบคุม งาน	ปรับปรุง โดย	[แก้ไข]
ſ	1 8	อาคารหอประชุมเฉลิมพระเกียรติ 30 พรรษา	08 กุมภาพันธ์ 2551	50000 บาท	ปรับปรุงต่อเติม เวทีภายใน หอประชุม	หจก. เอสที เจริญทรัพย์ ก่อสร้าง	นายประเสริฐ กันทะ ลา	2	[แก้ไข]
			$\sigma$ h	TC	[1]				
	ข้อมูล	<u>ลอาคาร » รายละเอียดอาคาร</u>	» ข้อมูลซ่อมบำรุงอาศ	าร					

รูป ข.28 แสดงรายละเอียดงานซ่อมบำรุงอาการ



7) การจัดการข้อมูลโครงการ จากรูป ข.12 ผู้ใช้สามารถคลิกที่ "ข้อมูลโครงการ" จะ แสดงหน้าจอ ดังรูป ข.31 ถ้าต้องการดูรายละเอียดข้อมูลโครงการ ให้คลิกที่ชื่อโครงการที่ต้องการ จะแสดงหน้าจอดังรูป ข.32 หากต้องการทำการแก้ไขข้อมูลให้คลิกที่ [<u>แก้ไข</u>] ตามรูป ข.31 หรือ คลิกที่ [<u>แก้ไขข้อมูล</u>] ตามรูป ข.32 หรือให้คลิกที่ [<u>เพิ่มโครงการ</u>] ตามรูป ข.32 เพื่อทำการเพิ่มข้อมูล โครงการ

	11 11 11 10 10 10 10 10		1001	$\sim$		$\neg \bigcirc$	
No.	ชื่อโครงการ	ปึงบประมาณ	[แก้ไข]				
1	<u>โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 9</u>	2550	[แก้ไข]				
2	<u>ปรับปรุงพื้นผิวถนนเทศบาลซอย 47</u>	2550	[แก้ไข]	]			
3	โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 12	2549	<u>[แก้ไข]</u>	]			
4	<u>โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 47</u>	2545	[แก้ไข]				
5	โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 16	2545	[แก้ไข]	]			
	No. 1 2 3 4 5	No.         ชื่อโครงการ           1         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 9           2         ปรับปรงพื้นผิวถนนเทศบาลชอย 47           3         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 12           4         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 47           5         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 16	No.         ชื่อโครงการ         ปึงบประมาณ           1         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 9         2550           2         ปรับปรงพื้นผิวถนนเทศบาลซอย 47         2550           3         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 12         2549           4         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 47         2545           5         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 16         2545	No.         ชื่อโครงการ         ปีงบประมาณ         [แก้ไข]           1         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 9         2550         [แก้ไข]           2         ปรับปรงพื้นผิวถนนเทศบาลชอย 47         2550         [แก้ไข]           3         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 12         2549         [แก้ไข]           4         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 47         2545         [แก้ไข]           5         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 16         2545         [แก้ไข]	No.         ชื่อโครงการ         ปิงบประมาณ         [แก้ไข]           1         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 9         2550         [แก้ไข]           2         ปรับปรงพื้นผิวถนนเทศบาลชอย 47         2550         [แก้ไข]           3         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 12         2549         [แก้ไข]           4         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 47         2545         [แก้ไข]           5         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 16         2545         [แก้ไข]	No.         ชื่อโครงการ         ปีงบประมาณ         [แก้ไข]           1         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 9         2550         [แก้ไข]           2         ปรับปรงพื้นผิวถนนเทศบาลซอย 47         2550         [แก้ไข]           3         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 12         2549         [แก้ไข]           4         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 47         2545         [แก้ไข]           5         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลซอย 16         2545         [แก้ไข]	No.         ชื่อโครงการ         ปิงบประมาณ         [แก้ไข]           1         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 9         2550         [แก้ไข]           2         ปรับปรงพื้นผิวถนนเทศบาลชอย 47         2550         [แก้ไข]           3         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 12         2549         [แก้ไข]           4         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 17         2545         [แก้ไข]           5         โครงการก่อสร้างถนนเทศบาลชอย 16         2545         [แก้ไข]

รูป ข.31 แสดงข้อมูลโครงการ

	:: รายละเ	อยด เครงการ ::	
<u>แก้ไขข้อมูล</u> ]			
	ชื่อโครงการ ปร	บปรุงพื้นผิวถนนเทศบาลชอย 4	7
	งบประมาณโครงการ	12344 บาท	
	ปีงบประมาณ	2550	
	ระยะประกันงาน	2 ปี	
	ผู้รับเหมา	หจก.ช.รุ่งเรืองกิจ	
	ตัวแทนผู้รับเหมา	ชุมพร ม้าแก้ว	
	<b>ผู้ควบคุมงาน</b>	นายณฐพงศ์ มหาวัน	
	วันเริ่มโครงการ	04 มกราคม 2551	
	วันแล้วเสร็จโครงการ	19 มกราคม 2551	
	หมายเหตุ		
	บรบบรุงเดย		
		7	
<u>ข้อมูลโครงการ</u> » ราย	ละเอียดโครงการ		
	มา เมา ใจรงการ : มา ใจรงการก่อสร้างคนแห งบประมาณโครงการ : 200000	อมูลโดรงการ :: <sup>สบาลชอบ 47</sup> *	
B	:: แก้ไขขา ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างคนแห งบประมาณโครงการ : 20000 ปีงบประมาณ : 2545 ♥ * ระยะประกันงาน : 2 ♥ ปี 0 ♥ เด็ ผู้รับเหมา : พงก. เอส. พี. ที. โอม ด้วแทนผู้รับเหมา : สากล นิกฝน	อมูลโดรงการ :: <sup>สบาลชอย 47</sup> * อน * * (หจก. เ * (สาก. 1	อส. พื. ที. โฮม) ใกฝน)
CHI	มื่อโครงการ : โกรงการก่อสร้างคนแห งบประมาณโครงการ : 200000 ปีงบประมาณ : 2545 ♥ * ระยะประกันงาน : 2 ♥ ปี 0 ♥ เดี ผู้รับเหมา : พงค. เอส. พิ. ซิ. โอม ตัวแทนผู้รับเหมา : ตาล ปีกฝน เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน : นายสาคร แสแลมุ	้อมูลโดรงการ :: <sup>สบาลชอย 47</sup> ้ อน * อน * × (หจก. เ ▼ * (สวกล f	ะ อส. พี. ที. โฮม) โกฝน)
CHIL	มากไรปาย         ปีอโครงการ :       โกรงการก่อสร้างตนแห         งบประมาณโครงการ :       200000         ปีงบประมาณ :       2545 ♥ *         ระยะประกินงาน :       2 ♥ ปี 0 ♥ เด็         ผู้รับเหมา :       พรด. เดส. พื. พื. โอม         ตัวแทนผู้รับเหมา :       ตากล โกฝน         เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน :       แบชกระชนองปุ         วันเริ่มโครงการ :       8 พฤศจิกษณ 2545	้อมูลโดรงการ :: #มาลชอย 47 * อน * * * (หจก. เ * * (สากล ภี * * ปฏิทิน	ะ อส. พี. ที. โฮม) โกฝน)
CHIE	::: แก้ไรไขไป     ขื่อโครงการ : โครงการต่อสร้างตนแห     งบประมาณโครงการ : 200000     บึงบประมาณ : 2545 ♥ *     ระยะประกันงาน : 2 ♥ ปิ 0 ♥ เด็     ผู้รับเหมา : พจก. เอส. พี. โอม     ดัวแทนผู้รับเหมา : ตากล ปิกฝน     เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน : แบอสกร แสแจมปฺ     วันเริ่มโครงการ : 8 หกุศจิกษน 2545     วันแล้วเสร็จโครงการ : 10 กุมภาพันธ์ 2546	อมูลโดรงการ :: <sup>สบาลชอย 47</sup> ^ อน * อน * * (หจก. เ * (สากล กิ * ปฏิทิน * ปฏิทิน	อส. พี. ที. โฮม) ใกฝน)
CHIL	มายเหตุ:       แก้ไรปาย         ปีอโครงการ:       โกรงการก่อสร้างแแนะ         งบประมาณโครงการ:       20000         ปังบประมาณ:       2545 ♥ *         ระยะประกันงาน:       2 ♥ ปี 0 ♥ เด็         ผู้รับเหมา:       พาก. เอส. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.	้อมูลโดรงการ :: #มาลชอย 47 * * (หจก. เ * (สากล กี * ปฏิทิน * ปฏิทิน	ร อส. พี. ที. โฮม) ใกฝน)
ข้อมูลโครงการ » ราย	::: แก้ไรขี่ขั ขื่อโครงการ : โครงการต่อสร้างตนแห งบประมาณโครงการ : 200000 ปึงบประมาณ : 2545 ♥ * ระยะประกันงาน : 2 ♥ ปี 0 ♥ เด็ ผู้รับเหมา : พงค. นด. นิ. ที. โบม ตัวแทนผู้รับเหมา : ตากล ปึกฝน เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน : แบชกระ แสนอมปุ วันเริ่มโครงการ : 8 พฤศจิกษน 2545 วันแล้วเสร็จโครงการ : 10 กุมกาพันธ์ 2546 หมายเหตุ : 	<ul> <li>อมูลโดรงการ ::</li> <li>สบาลขอย 47</li> <li>อน *</li> <li>อน *</li> <li>* (พจก. เ</li> <li>* (สากล ส์</li> <li>* ปฏิทิน</li> <li>* ปฏิทิน</li> </ul>	อส. พี. ที. โฮม) ใกฝน)
žaua lessens » 511	มือโครงการ :       โครงการ :       โครงการ เอง	อมูลโดรงการ :: สมาลขอย 47 * อน * อน * * (หลก. เ ▼ * (หลก. เ ▼ * (สากล สี * ปฏิทิน * ปฏิทิน 15 แก้ไขข้อมูล โครงการ	аа. й. й. Таза) Indu)

ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบายน้ำ	ข้อมูลอาคาร	ข้อมูลโครงการ	ข้อมูลผู้รับเหมา	ข้อมูลเจ้าหน้าที่	ข้อมูลชุมชน	กลับหน้าแรก	
				เพิ่มข้อมูลโ	โครงการ :	:		
		ชื่อโครงเ	การ :				*	
		งบประมา	าณโครงการ :		*			
		ปีงบประม	มาณ :	2551 🗙 *				
		ระยะประ	กันงาน :	2 💙 ปี 0 🛩 เดื	อน *			
		ผู้รับเหม	n:	เลือก	1.5	<b>*</b>		
		ด้วแทนผู้	]รับเหมา :		46	<b>v</b> *		
		🦳 เจ้าหน้าที่	1ควบคุมงาน :	เลือก	<b>v</b> *			
		วันเริ่มโค	รงการ :		* <u>ปฏิทิน</u>			
		วันแล้วเส	เร็จโครงการ :	6	* <u>ปฏิทิน</u>			
		หมายเหต	9: C		7			
				<b>E (%)</b>				
				マゴム				
							*	
				ตกลง ยกเลิก				
<u>ขอมูล เค</u>	<u>รงการ</u> » เพมขอมู	ลเครงการ			1			
			รูป ข.34	แสดงการเจ้	งิมข้อมูล โ	ครงการ		
			Ψ ·		a			

107

8) การจัดการข้อมูลผู้รับเหมา จากรูป ข.12 ผู้ใช้สามารถคลิกที่ "ข้อมูลผู้รับเหมา" จะ แสดงหน้าจอ ดังรูป ข.35 ถ้าต้องการทำการแก้ไขข้อมูลให้คลิกที่ [แก้ไข] หรือให้คลิกที่ [เพิ่ม ผู้รับเหมา] เพื่อทำการเพิ่มข้อมูลผู้รับเหมา

[ เพมพระ	ן רעאזע		S			
N	<ol> <li>ชื่อผู้รับเหมา</li> </ol>	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	เบอร์แฟกช์	ปรับปรุงโดย	[แก้ไข
1	<u>นางจันทนา ทะวะดี</u>	132 หมู่ที่ 8 ต.ป่าแฝก อ.แม่ใจ จ.พะเยา		-	6	[แก้ไข
2	<u>นายมานพ ยะทา</u>	6 หมู่ที่ 3 ด.แม่อ้อ อ.พาน จ.เชียงราย	-	-	×.	[แก้ไข
3	<u>บ. เอกชาติธุรกิจ จำกัด</u>	50/18 หมู่ที่ 16 ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย	-	4	-	[แก้ไข
4	<u>หจก. ชนธวัชคอนสตรัคชั่น</u>	238/3 ถนนพหลโยธิน ต.แม่ต่ำ อ.เมือง จ.พะเยา	-			[แก้ไข
5	<u>หจก. เชียงรายทรายเพชร</u>	206 หมู่ที่ 12 ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย	-	-	×.	[แก้ไข
e	<u>หจก. ต้นยางก่อสร้าง</u>	132 หมู่ที่ 6 ต.บัวสลี อ.แม่ลาว จ.เชียงราย			-	<u>[แก้ไข</u>
7	<u>หจก. ตะวันลานนา</u>	214 หมู่ที่ 3 บ้านดู่ เมืองเชียงราย เชียงราย 57000		22 (		[แก้ไข
8	<u>หจก. พานพงษ์ไทย</u>	1561 หมู่ที่ 1 ด.เมืองพาน อ.พาน จ.เชียงราย		-		[แก้ไข
9	<u>หจก. พี เค พานก่อสร้าง</u>	288 หมู่ที่ 1 ต.แม่เย็น อ.พาน จ.เชียงราย	-		-	[แก้ไข
1	0 <u>หจก. แม่เย็นโลหะกิจ</u>	86 หมู่ที่ 3 ต.แม่เย็น อ.พาน จ.เชียงราย			0	[แก้ไข
JY	right	[ <b>1</b> ] <u>2</u> ♥ ③		Ur	nve	rs

ข้อมลถบบ ข้อบลระบบระบายป้า ข้อมลอาคาร ข้อบลโ	ครงการ ข้อบอศรีบแหมา ข้อบอเจ้าหน้าที่ ข้อบอชบชน กลับเหน้าแรก
	:: แก้ไขข้อมูลผู้รับเหมา ::
ชื่อผู้รับเหมา :	นางจันทนา ทะวะดิ *
หือมู่ :	132 หมู่ที่ 8 ต.ปาแฝก อ.แม่ใจ จ.พะเยา
🔷 เบอร์โทรศัพท์ :	· (พิมพ์ด้วเลขติดกัน ตย.053702333)
เบอร์แฟกซ์ :	- (พิมพ์ดัวเลขติดกัน ตย.053702333)
	aura nurgu
<u>ข้อมูลผู้รีบเหมา</u> » แก้ไขข้อมูลผู้รีบเหมา	
รู้ ั∐ ปี ข้อมูลถนน ข้อมูลระบบระบายน้ำ ข้อมูลอาคาร ข้อมูลโ	.56 แสดงการมูลสุรับแหมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลชุมชน กลับหน้าแรก
	:: เพิ่มข้อมูลผู้รับเหมา ::
ชื่อผู้รับเหมา : ที่อยู่ :	
เบอร์โทรศัพท์ :	(พิมพ์ตัวเลขติดกัน ตย.053702333)
เบอร์แฟกซ์ :	(พิมพ์ตัวเลขติดกัน ตย.053702333)
E	ตกลง บกเล็ก
<u>ข้อมูลผู้รับเหมา</u> » เพิ่มข้อมูลผู้รับเหมา	
	- v v

รูป ข.37 แสดงการเพิ่มข้อมูลผู้รับเหมา

9) การจัดการข้อมูลพนักงานผู้รับเหมา จากรูป ข.35 ผู้ใช้สามารถคลิกที่เพื่อดูข้อมูล พนักงานผู้รับเหมาได้ โดยการคลิกที่ ชื่อของผู้รับเหมา จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.38 ถ้าต้องการทำ การแก้ไขข้อมูลให้คลิกที่ [<u>แก้ไข</u>] หรือให้คลิกที่ [<u>เพิ่มพนักงานผู้รับเหมา</u>] เพื่อทำการเพิ่มข้อมูล พนักงานผู้รับเหมา

1					
า เบอรมอถอ	อีเมล	C	ปรับปรุงโดย	[แก้ไข]	
0899934536	juntana245@hotma	ail.com		[แก้ไข]	
t]	1]				
	0899934536	0899934536 juntana245@hotm [ <b>1</b> ]	0899934536 juntana245@hotmail.com [ <b>1</b> ]	0899934536 juntana245@hotmail.com	0899934536 juntana245@hotmail.com 🔹 [แก้ไข] [ <b>1</b> ]

รูป ข.38 แสดงข้อมูลพนักงานผู้รับเหมา

ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบายน้ำ	ข้อมูลอาคาร ข้อมู	ลโครงการ	ข้อมูลผู้รับเหมา	ข้อมูลเจ้าหน้าที่	ข้อมูลชุมชน	กลับหน้าแรก	
		::	แก้ไขข	บ้อมูลพนัก	างานผู้รับเ	หมา ::		
		ชื่อ :	จันทนา			*		
		นามสกุล :	ทะวะดิ	ทะวะดิ				
		เบอร์โทรศัพท์	: 053721536	053721536 (พิมพ์ดัวเลขติดกัน เช่น 053702333)			2333)	
		เบอร์มือถือ :	089993453	36 (1	(พิมพ์ตัวเลขติดกัน เช่น 0817052333)			
		อีเมล :	juntana245	juntana245@hotmail.com				
			(ตกลง) ยกเ	ເລົກ				

<u>ข้อมูลผู้รับเหมา</u> » <u>รายชื่อพนักงานผู้รับเหมา</u> » แก้ไขข้อมูลพนักงานผู้รับเหมา

## รูป ข.39 แสดงการแก้ไขข้อมูลพนักงานผู้รับเหมา

ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบายน้ำ	ข้อมูลอาคาร ข้อมูลโครงการ ข้อมูล	มผู้รับเหมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ 	ข้อมูลชุมชน กลับหน้าแรก	
/<	$\sim /$	:: เพิ่มข้อมู	ลพนักงานผู้รับเ	หมา ::	
		ชื่อ:	th N	*	
		นามสกุล :		*	
		เบอร์โทรศัพท์ :	(พิมพ์ดัวเลขติดกัน	เช่น 053702333)	
		เบอร์มือถือ :	(พิมพ์ดัวเลขติดกัน	เช่น 0817052333)	
		ວິເມລ :			
		(ตกลง) ยกเลิก			
ข้อมูลผู้รับ	<u>เหมา</u> » <u>รายชื่อพ</u>	<u>นักงานผู้รับเหมา</u> » เพิ่มข้อมูลพน้	<b>้กงานผู้รับเหมา</b>		7081
		รา] ข 40 แสดงการ	เพิ่มข้อมถพบัก	งานผู้รับแหมา	

**10) การจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่** จากรูป ข.12 ผู้ใช้สามารถคลิกที่ "ข้อมูลเจ้าหน้าที่" จะ แสดงหน้าจอ ดังรูป ข.41 ถ้าต้องการทำการแก้ไขข้อมูลให้คลิกที่ [<u>แก้ไข</u>] หรือให้คลิกที่ [<u>เพิ่ม</u> <u>เจ้าหน้าที่</u>] เพื่อทำการเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่

[ <u>เพิ่</u> ม	มเจ้าห	<u>หน้าที่</u> ]				U			
	No.	ชื่อ	<mark>นามสกุล</mark>	ตำแหน่ง	เบอร์โทรศัพท์	เบอร์มือถือ	อีเมล	ปรับปรุงโดย	[แก้ไข]
	1	โชคชัย	เวียงห้า	รกท.ผอ.กองช่าง	053721471	120	-	<u>&amp;</u>	[แก้ไข]
9	2	นายณฐพงศ์	มหาวัน	วิศวกรโยธา 3	053721471	0831531578	sawig_99@hotmail.com	-	[แก้ไข]
	3	นายประเสริฐ	<mark>กันทะลา</mark>	<u>นายช่างโยธา</u> 2	053721471				[แก้ไข]
	4	นายวีระวุฒิ	คำมา	นายช่างโยธา	053721471				[แก้ไข]
	5	<mark>นายสาคร</mark>	แสนจมปู	<mark>นายช่างโยธา</mark>	053721471	-		-	[แก้ไข]
))		igh		by		iang			

ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบายน้ำ	ข้อมูลอาคาร ข้อมู	ลโครงการ ข้อมูลผู้รับเหม	า ข้อมูลเจ้าหน้าที่	ข้อมูลชุมชน	กลับหน้าแรก
			:: แก้ไขข้อมุ	ุลเจ้าหน้าที่		
		ชื่อ :	โชคชัย		*	
		นามสกุล :	เวียงท้า		*	
		ดำแหน่ง :	รถท.ผอ.กองช่าง			
		เบอร์โทรศัพท์	: 053-721471	(พิมพ์ตัวเลขติดกัน	เช่น 05370	2333)
		เบอร์มือถือ :	61019	(พิมพ์ตัวเลขติดกัน	เช่น 08170	52333)
		ອັເມລ :				
			ตกลง ยกเลก			
<u>ข้อมูลเจ้า</u>	<u>หน้าที่</u> » แก้ไขข้อ	มูลเจ้าหน้าที่	0.0			
ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบายน้ำ	จั ข้อมูลอาคาร ข้อมู	เลโครงการ ข้อมูลผู้รับเหม	า ข้อมูลเจ้าหน้าที	ข้อมูลชุมชน	กลับหน้าแรก
1/ 0	S = I	1 and a second	:: เพิ่มข้อมูเ	ลเจ้าหน้าที่ :	:	
555	225	ชื่อ : นามสกุล : ดำแหน่ง : เบอร์โทรศัพท์ เบอร์มือถือ : อีเมล :	ระ	(พิมพ์ตัวเลขดิดกับ (พิมพ์ตัวเลขติดกับ	* * เช่น 05370 เเช่น 08170	12333) 152333)
<u>ข้อมูลเจ้า</u>	<u>าหน้าที่</u> » เพิ่มข้อมู	ลเจ้าหน้าที่		#		
		ราไ	ข 43 แสดงการ	เพิ่มข้อมอเจ้	้าหน้าที่	

รูป ข.43 แสดงการเพมขอมูลเจ้าหนาท **11) การจัดการข้อมูลชุมชน** จากรูป ข.12 ผู้ใช้สามารถคลิกที่ "ข้อมูลชุมชน" จะแสดง หน้าจอ ดังรูป ข.44 ถ้าต้องการทำการแก้ไขข้อมูลให้คลิกที่ [<u>แก้ไข]</u>

ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบายน้ำ	ข้อมูลอาคาร ข้อมูลโ	iครงการ ข้อมูลผู้รับเ <sup>.</sup>	หมา ข้อมูลเจ้าหน้าที่	ข้อมูลชุมชน	หน้าแรก	
			:: ข้อมุ	เลชุมชน ::			
	No	. ชื่อชุมชน	จำนวนประชากร	จำนวนหลังคาเรือน	ปรับปรุงโดย	[แก้ไข]	
	1	ชุมชนน้ำจ่า	584	172		<u>[แก้ไข]</u>	
	2	ชุมชนบ้านเด่น	636	223		[แก้ไข]	
	3	ชุมชนแม่ส้าน	1061	404		<u>[แก้ไข]</u>	
	4	ชุมชนม่วงชุม	467	174	-	[แก้ไข]	]
		ชุมชนเทพวัน	566	185		<u>[แก้ไข]</u>	hyo
IJŸĽ		ชุมชนฮ่องหลงเหนือ	527	140	/IGIL	[แก้ไข]	
	7	ชุมชนฮ่องหลงใต้	424	130	-	[แก้ไข]	]
	8	ชุมชนเกตุแก้ว	524	211	-	<u>[แก้ไข]</u>	
	9	ชุมชนบ้านเก่า	695	228	J 3	[แก้ไข]	
	10	) ชมชนศาลเจ้าใหม่	649	145		[แก้ไข]	1

รูป ข.44 แสคงข้อมูลชุมชน

ข้อมูลถนน	ข้อมูลระบบระบายน้ำ	ข้อมูลอาคาร	ข้อมูลโครงการ	ข้อมูลผู้รับเหมา	ข้อมูลเจ้าหน้าที่	ข้อมูลชุมชน	กลับหน้าแรก	
				แก้ไขข้อมุ	ุลชุมชน :	:		
		ชื่อชุม	เชน :	ชุมชนน้ำจำ			*	
		จำนวท	นประชากร :	584				
		จำนวย	นหลังคาเรือน :	172				
				ตกลง ยกเลิก				
							_	
ข้อมูลชุม	<mark>มชน</mark> » แก้ไขข้อมูล:	ชุมชน						

รูป ข.45 แสดงการแก้ไขข้อมูลชุมชน

### การใช้งานหน้าจอหลักผู้ดูแลระบบ

เมื่อกระบวนการเข้าสู่ระบบตรวจสอบพบว่า ผู้ใช้มีสิทธิ์เข้าระบบในสถานะของ "ผู้ดูแล ระบบ" หน้าจอหลักของระบบจะแสดงคังรูป ข.46



ภายในหน้าจอหลัก ผู้ดูแลระบบสามารถใช้งานในการทำรายการต่าง ๆ และการตรวจสอบ ข้อมูล ได้แก่

- การจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
- การจัดการข้อมูลข่าว
- การจัดการข้อมูลเว็บบอร์ด

#### การใช้งานระบบการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถเข้ามายังหน้าจอระบบการจัดการข้อมูลของผู้ใช้ระบบได้ โดยคลิก

ที่ "<u>ข้อมูลผู้ใช้ระบบ</u>" เมื่อคลิกแล้วหน้าจอจะแสดงคังรูป ข.47

		:: ระบ	เบจัดการข้อ	มมูลผู้ใช้ระบ	บ ::	
[ <u>เพิ่มผู้ใช้ระบบ</u> ]						
	No.	ชื่อ	นามสกุล	ระดับการใช้งาน	[แก้ไข]	[ລນ]
	1	ปียเปรมกมล	วันติยา	MUser	[แก้ไข]	[ลบ]
	2	พันธุ์ยศ	พัวพันพัฒนา	Admin	[แก้ไข]	
	3	พิเชษฐ์	ดันดิพิพัทธ์พิณโย	User	[แก้ไข]	<u>[ลบ]</u>
	4	ยรรยงค์ 📀	พัวพันพัฒนา	EXec	[แก้ไข]	<u>[ลบ]</u>

รูป ข.47 แสคงหน้าจอการจัคการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

 การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขระดับการใช้งานผู้ใช้ระบบ ของแต่กนละกนได้ โดยกลิกที่ [<u>แก้ไข]</u> จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.48

	:: แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ ::	
C.	ชื่อ: พิเชษฐ์ นามสกุล: ดันดิทิพัทธ์พิณโย Username: jason ระดับการใช้งาน: User ♥ ตกลง ยกฒิก	7
ข้อมูลผู้ไข้ » แก้ไขข้อมูลผู้ไข้		

รูป ข.48 แสดงการแก้ไขระดับการใช้งานของผู้ใช้ระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถทำการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบเองได้ โดยคลิกที่ (<u>แก้ไข</u>) จะแสดง หน้าจอ ดังรูป ข.49

		แก้ไขข้อมูล	ผู้ใช้ ::
	ชื่อ:	พันธุ์ยศ	A CHARLEN K
	นามสกุล :	พัวพันพัฒนา	*
	Username :	panyot	
lopyri	Old Password :	<b>L</b>	* (4 - 10 หลัก)
	New Password :	•••••	* (4 - 10 หลัก)
	Confirm New Password	1 : •••••	* (4 - 10 หลัก)
	0	ตกลง ยกเลิก	

รูป ข.49 แสดงการแก้ไขข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

2) การเพิ่มผู้ใช้ระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มผู้ใช้ระบบคนใหม่ได้ โดยคลิกที่ [<u>เพิ่ม</u> ผู้ใช้ระบบ] ตามรูป ข.47 จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.50 เพื่อทำการป้อนข้อมูลของผู้ใช้ระบบคนใหม่

		:: เพิ่มผู้ใช้ระบบ ::
	ชื่อ :	พิเซษฐ์ *
	นามสกุล :	ต้แติที่ที่ทธ์ทิณโย *
	Username :	eayx *
	Password :	••••••
9	Confirm Password	l : ••••••
	ระดับการใช้งาน :	MUser 🗸 *
		ตกลง ยกเล็ก
	รปจ	ข.50 แสดงการเพิ่มผ้ใช้ระบบ
	9	
<b>3</b>	การลบข้อมลผ้ใช้ระ	ะบบ ผ้ดแลระบบสามารถลบผ้ใช้ระบบแต่คนละคนได้
ักที่ [ <u>ลบ]</u> ตามรู	าปี ข.47 จะแสดงข้อ	ความ ดังรูป ข.51 จากนั้นคลิกปุ่ม "OK" เพื่อทำการลบ
	Wind	ows Internet Explorer 🛛 🗙

```
      Windows Internet Explorer
      Image: Comparison of the second se
```

รูป ข.51 แสดงข้อความยืนยันการถบข้อมูลผู้ใช้ระบบ

#### การใช้งานระบบการจัดการข้อมูลข่าว

ผู้ดูแลระบบสามารถเข้ามายังหน้าจอระบบการจัดการข้อมูลข่าวได้โดยคลิกที่ "<u>อัพเดท</u> <u>ข่าวสาร, News</u>" จากหน้าการทำงานหลัก เมื่อคลิกแล้วหน้าจอจะแสดงดังรูป ข.52

			ระบบจัดการข่	าวสาร ::				
เพิ่มข่า	วใหม่	i g h	t s	res	e	I	V	e
	No.	หัวข้อ	ประเภทข่าว	วันที่	[แก้ไข]	[ລນ]		
	1	งานเปิดที่ทำงานใหม่	ข่าวประชาสัมพันธ์	12 กุมภาพันธ์ 2551	[แก้ไข]	[ລນ]		
	2	จัดอบรม Linux	ข่าวประชาสัมพันธ์	24 พฤศจิกายน 2550	[แก้ไข]	[ລນ]		
	3	อบรมภาษีป้าย	ข่าวประกาศทางราชการ	ร 23 พถศจิกายน 2550	[แก้ไข]	ໂລນໄ		

รูป ข.52 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลข่าว

 การแก้ไขข้อมูลข่าว ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลข่าวได้ โดยกลิกที่ [แก้ไข] จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.53

			T
	หัวข้อข่าว :	งานเปิดที่ทำงานใหม่	*
	ประเภท :	ข่าวประชาสัมพันธ์ 💙 *	
	เนื้อหา :	15 กุมภาพันธ์ ที่จะถึงนี้ ทางเทศบาลตำบลเมือง ได้จัดให้มีพิธี เปิดใช้อาคารที่ทำงานสำนักงาน	
	รูปภาพ :	Browse ตกลง ยกเลิก	224
275	6	รป ข 53 แสดงการแก้ไขข้อบลข่าว	295

 การเพิ่มข้อมูลข่าว ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มผู้ใช้ระบบคนใหม่ได้ โดยคลิกที่ [เพิ่มผู้ใช้ระบบ] ตามรูป ข.52 จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.54 เพื่อทำการป้อนข้อมูลของผู้ใช้ระบบคน ใหม่

				Y		
		:: เพิ่มข่า	าวสารใหม่			
	หัวข้อข่าว :	งานทำบุญประจำปี		*		
	ประเภท :	ข่าวประชาสัมพันธ์	<b>v</b> *			
	เนื้อหา :	L		~		
S S S					2	
adans		nnn		5917)		
Constructor				N. C.		
Copyright	รปภาพ :	<del>y en</del> i	Browse	JTIVE	ersit	
	82011011		Biomoc		4	
		ตกลง ยกเลก				
			<u> </u>			

รูป ข.54 แสดงการเพิ่มข้อมูลข่าว

3) การลบข้อมูลข่าว ผู้ดูแลระบบสามารถลบข้อมูลข่าวแต่ละข่าวได้ โดยคลิกที่ [ลบ] ตามรูป ข.52 จะแสดงข้อความ ดังรูป ข.55 จากนั้นคลิกปุ่ม "OK" เพื่อทำการลบ



### รูป ข.55 แสดงข้อความยืนยันการลบข้อมูลข่าว

### การใช้งานระบบการจัดการข้อมูลเว็บบอร์ด

ผู้ดูแลระบบสามารถเข้ามายังหน้าจอระบบการจัดการข้อมูลเว็บบอร์ดได้โดยคลิกที่ "<u>จัดการเว็บบอร์ด</u>" จากหน้าการทำงานหลัก เมื่อคลิกแล้วหน้าจอจะแสดงดังรูป ข.56

30%		302
	:: ระบบลบข้อมูล Webboard ::	1285
G	<ul> <li>ทมายเลขคำลาม (กระทั)</li> </ul>	7
BI	() หมายเลขดำทอบ	5
T.		

รูป ข.56 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลข่าว

 การลบข้อมูลกระทู้ ผู้ดูแลระบบสามารถลบข้อมูลกระทู้แต่ละกระทู้ได้ โดยเลือกที่ "หมายเลขคำถาม(กระทู้)" ตามรูป ข.56 จากนั้นป้อนหมายเลขข้อมูลกระทู้ที่ต้องการทำการลบ แล้ว กลิก "<ลบ>"

 การลบข้อมูลคำตอบ ผู้ดูแลระบบสามารถลบข้อมูลคำตอบแต่ละคำตอบได้ โดย เลือกที่ "หมายเลขคำตอบตามรูป ข.56 จากนั้นป้อนหมายเลขข้อมูลคำตอบที่ต้องการทำการลบ แล้ว คลิก "<ลบ>"

#### การดูรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร

เมื่อกระบวนการเข้าสู่ระบบตรวจสอบพบว่า ผู้ใช้มีสิทธิ์เข้าระบบในสถานะของ "ผู้บริหาร" หน้าจอแสดงรายการรายงานสรุปจะแสดงดังรูป ข.57



ผู้ใช้ระบบสามารถทำการดูข้อมูลของผู้ใช้ระบบเองได้ โดยกลิกที่ชื่อของผู้ใช้ระบบ ที่ หน้าจอทำงาน จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.59

	:: ข้อมูลผู้ใ	ใข้งาน ::	
[แก้ไขข้อมุด]	Username ชื่อ นามสกุล ระดับงานใช้งาน	will ปียเปรมกมล วันดิยา MUser	ERSI

รูป ข.59 แสดงข้อมูลของผู้ใช้ระบบ

ผู้ใช้ระบบสามารถทำการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ระบบได้ โดยคลิกที่ [<u>แก้ไขข้อมูล]</u> ตามรูป ข.59 จะแสดงหน้าจอ ดังรูป ข.60

:: .	เก้ไขข้อมูล	ผู้ใช้ ::		
ชื่อ :	ปียเปรมกมล	res	* C	<b>V</b> e
นามสกุล :	วันดียา		*	
Username :	will	*		
Old Password :	••••	* (4 - 10 หลัก)		
New Password :	••••	* (4 - 10 หลัก)		
Confirm New Password :	••••	* (4 - 10 หลัก)		
	ตกลง ยกเลิก			

รูป ข.60 แสดงการแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้ระบบ

#### ภาคผนวก ค

#### แบบสอบถาม

การใช้งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์งานสาธารณูปโภค สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองพาน จังหวัดเชียงราย

<u>คำชี้แจง</u>

- แบบสอบถามนี้มีจุดประสงค์เพื่อขอทราบความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการใช้ งานระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์งานสาธารณูปโภค สำนักงานเทศบาลตำบลเมืองพาน จังหวัดเชียงราย
- ความคิดเห็นที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม จะใช้เพื่อการประเมินระดับคุณภาพและ ประสิทธิภาพในการใช้งานระบบ และเป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบใน โอกาสต่อไป โดยไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อผู้ตอบแบบสอบถาม

### แบบสอบถามมีทั้งหมด 3 ตอน คือ

- ตอนที่ 1 ข้อมูลตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 ประสิทธิภาพของการใช้งานโปรแกรม
- ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

#### ตอนที่ 1 ข้อมูลตำแหน่งของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดทำเครื่องหมาย 🗸 ลงใน 🔲 หน้าข้อความ ซึ่งตรงกับตำแหน่งของท่านตาม ในจริง

ความเป็นจริง

- ผู้ดูแลระบบ
- เจ้าหน้าที่แผนที่
- เจ้าหน้าที่ทั่วไป
- ผู้บริหาร

## ตอนที่ 2 ความคิดเห็นด้านประสิทธิภาพของการใช้งานระบบ

ไปรดพิจารณาข้อคำถามแล้วทำเคร่องหมาย 🖌 ในช่องท่ท่านเห็นว่าเป็นจริงที่สุด					
ลักษณะการใช้งานโปรแกรมในด้านต่าง ๆ	มากที่สูด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสะดวกต่อการใช้งานของผู้ใช้		5 05			
2. ช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่เกยปฏิบัติการอยู่เป็นประจำ					
3. การจัดวางเครื่องมือการใช้งานโปรแกรมบนจอภาพ					
4. หน้าต่างการใช้งานโปรแกรมไม่ซับซ้อนและเข้าใจง่าย					
5. ความถูกค้องของการประมวลผลของโปรแกรมหลังการใช้งาน					
6. ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่มีอยู่ในรายงานที่แสดงอยู่บนหน้าจอ					
7. ได้ข้อมูลหรือสารสนเทศตรงกับความต้องการที่ผู้ใช้ระบุ			200		
8. สามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมเพื่อใช้กับหน่วยอื่นๆ					
9. สามารถใช้เป็นแหล่งให้ข้อมูลเพื่อใช้ในการประกอบการตัดสินใจใน			4		
ด้านการบริหารต่อไป			2		
10. คู่มือการใช้โปรแกรม มีกวามชัดเจนและสะควกต่อการใช้งาน					

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

•••••	••••••	 •••••••••••••••••	 •••••
		 	 ••••••

Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved

### ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นายพันธุ์ยศ พัวพันพัฒนา วัน เดือน ปี เกิด 26 กันยายน 2523 ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม ปีการศึกษา 2540 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544 วิศวกรออกแบบ บริษัท ฮิตาชิ กอนซูเมอร์ประเทศไทย จำกัด จังหวัดปราจีนบุรี

**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่** Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University All rights reserved