บทที่ ๔

พัฒนาโปรแกรมประยุกต์ระบบข้อมูลแหล่งวัสดุ (Web Application)

๔.๑ โปรแกรมสารสนเทศข้อมูลแหล่งวัสดุ

ที่ปรึกษาได้พัฒนาโปรแกรมสารสนเทศข้อมูลแหล่งวัสดุ โดยแบ่งเป็นหน้าจอต่างๆดังต่อไปนี้

- 💠 ล๊อกอิน
- 💠 แสดงชื่อผู้ใช้งานระบบ
- 💠 แผนที่แหล่งวัสดุ
 - O สทล.1 เชียงใหม่
 - o สทล.2 แพร่
 - o สทล.3 สกลนคร
 - o สทล.4 พิษณุโลก
 - o สทล.5 ขอนแก่น
 - O สทล.6 เพชรบูรณ์
 - O สทล.7 อุบลราชธานี
 - O สทล.8 นครราชสีมา
 - O สทล.9 ลพบุรี
 - O สทล.10 สุพรรณบุรี
 - o สทล.11 กรุงเทพฯ
 - O สทล.12 ชลบุรี
 - O สทล.13 ประจวบขีรีขันธ์
 - O สทล.14 นครศรีธรรมราช
 - O สทล.15 สงขลา
 - O สทล.16 ตาก
 - O สทล.17 มหาสารคาม
 - O สทล.18 กระบี่



- 💠 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ
 - O ลูกรัง
 - o หิน
 - 0 ทราย
 - 0 บ่อดินถม
 - O โรงหล่อท่อ
 - O โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีต
- 💠 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ
- 💠 บันทึกผลการสำรวจ
- 💠 ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ
- 💠 คำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ
 - ด คำนวณระยะทางขนส่งวัสดุ
 - ด คำนวณราคาค่าขนส่ง
- 🛠 รายงาน
 - O รายงานผลสำรวจ
 - O ส่งออก Shape File
- 💠 ข้อมูลโครงการ
 - เพิ่มข้อมูลโครงการ
 - O ค้นหาโครงการ
 - แก้ไขข้อมูลโครงการ
- 💠 อัตราค่าขนส่ง
- 💠 ผู้ดูแลระบบ
 - การจัดการบัญชีผู้ใช้งาน
 - ประวัติการใช้งานระบบ



<u>หน้าจอ "ล็อกอิน"</u>

1	admin	
	•••••	

รูปที่ ๔.๑ หน้าจอ "ล้อกอิน" ๑

หน้าจอล็อกอินระบบจำกัดสิทธิผู้ใช้งานโดยผู้ใช้ต้องได้รับบัญชีอนุมัติผู้ใช้งาน และรหัสผ่านถึงจะ สามารถเข้าใช้ระบบได้ ผู้ใช้จะต้องกรอกบัญชีผู้ใช้งาน และ รหัสผ่าน เพื่อเข้าใช้งานระบบ

การ Login เข้าสู่ระบบ มีขั้นตอนดังนี้

- ๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก Username</u> ของผู้ใช้ระบบ
- ๒ จากนั้นผู้ใช้ระบบ <u>กรอก Password</u> ของผู้ใช้ระบบ
- ๓ เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อย ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ล็อกอิน</u> เพื่อเข้าสู่ระบบ



ANNI			
🛯 ยืนยันรหัสผ่าน	่าน		

รูปที่ ๔.๒ หน้าจอ "รหัสผ่านหมดอายุ" ๑

ในกรณีที่ รหัสผ่านหมดอายุ เมื่อผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ล็อกอิน</u> เพื่อเข้าสู่ระบบ ระบบจะให้ ผู้ใช้ระบบ ตั้ง รหัสผ่านใหม่ ดังต่อไปนี้

- ๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก รหัสผ่านใหม่</u>
- ๒ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ยืนยันรหัสผ่าน</u>
- ๓ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ตกลง</u> เพื่อยืนยันรหัสผ่านใหม่



<u>หน้าจอ "แสดงชื่อผู้ใช้งานระบบ"</u>

L Admin Signature	🐱 การแจ้งเตือนแหล่งวัสดุ 559	ออกจากระบบ
		_



หน้าจอแสดงชื่อผู้ใช้งานระบบ ระบบจะแสดงโปรไฟล์ผู้ใช้งาน การแจ้งเตือนแหล่งวัสดุ และการออก จากระบบ ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกคลิ๊ก เมนูต่างๆ ได้ตามที่ผู้ใช้ระบบต้องการ

หน้าจอ แสดงชื่อผู้ใช้งานระบบ มีรายละเอียดเมนูดังนี้

- ๑ ชื่อผู้ใช้งานระบบ
- ๒ การแจ้งเตือนแหล่งวัสดุ
- ๓ ออกจากระบบ

			👤 Admin Signature 🛛 🖾 การแจ๊ง	เสือนแหล่งวัสดุ 📶 📌 ออกจากระบบ
OF HIGHWAYS	โปรไฟล์ผ้ใช้งาน			
ð แผนที่แหล่งวัสดุ	u.			
🖹 เพิ่มช้อมูลแหล่งวัสดุ	1 ไปรไฟล์ผู้ใช้งาน			
2 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	เ≣ โปรไฟล์ผู้ใช้งาน			
🛢 บันทึกผลการสำรวจ	บัญชีผู้ใช้งาน: admin			
ใ ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	รพัสผ่าน: รหัสผ่าน ตั้งค่าใหม่			
 คำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ 				
🗃 รายงาน	อายุรหัสผ่าน :	วัน		
≣ ช้อมูลโครงการ	ชื่อผู้ใช้งาน : Admin	นามสกุลผู้ใช้งาน : Signature		
🕅 อัตราค่าขนส่ง	ด้าแหน่ง: admin	ເນທ :		
🌣 ผู้ดูแลระบบ				
				🖌 บันทึก
_				

รูปที่ ๔.๔ หน้าจอ "โปรไฟล์ผู้ใช้งาน"



๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ชื่อผู้ใช้งานระบบ</u>

๑.๑ หน้าจอ แสดงโปรไฟล์ผู้ใช้งาน

๑.๒ ผู้ใช้ระบบ สามารถแก้ไขรายละเอียดในโปรไฟล์ผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไข รายละเอียด ได้ดังนี้

๑.๑ ชื่อบัญชีผู้ใช้งาน

๒.๒ การเปลี่ยนรหัสผ่าน โดย <u>คลิ๊ก ตั้งค่าใหม่</u>

หัสผ่านปัจจุบัน:			
รหัสผ่านใหม่:	ยืนยันรหัสผ่านใหม่:	:	

รูปที่ ๔.๕ หน้าจอ "โปรไฟล์ผู้ใช้งาน" – ตั้งค่ารหัสผ่าน

- ๑.๓ อายุรหัสผ่าน (จำนวนวันหมดอายุรหัสผ่าน (วัน))
- ๑.๔ ชื่อผู้ใช้งาน
- ๑.๕ นามสกุลผู้ใช้งาน
- ๑.๖ ตำแหน่งของผู้ใช้งาน
- ๒ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก การแจ้งเตือนแหล่งวัสดุ</u>

๒.๑ หน้าจอ แจ้งเตือนแหล่งวัสดุที่ยังไม่ได้บันทึกผลการสำรวจภายใน ๙๐ วัน



เจ้งเตือนแหล่งวัส	สดุที่ยังไม่ได้บัน	ทึกผลการสำรวจภา	ยใน 90 วัน	
🚆 แจ้งเดือนแหล่งวัสดุที่ยังไม่ได้บันทึก	พลการสำรวจภายใน 90 วัน			
🏢 รายการแหล่งวัสดุที่ยังไม่ได่	้สำรวจ			
ทุกสำนักทางหลวง	559 ชื่อแหล่ง	เขาสะปียอ	ประเภทแหล่ง วัสด	หิน
สทล.1 (เชียงใหม่)	🖲 บ้าน	กะลุวอเหนือ	ตำบล	กะลุวอเหนือ
สทล.2 (แพร่)	📵 อำเภอ	เมือง	จังหวัด	นราธิวาส
สทล.4 (พิษณุโลก)	63 สำนักทางหลวง	สทล.15 (สงขลา)	ภูมิประเทศ	ภูเขา
สทล.5 (ขอนแก่น)	50 วันที่บักทึกผล การสำรวจล่าสุด	1 พฤษภาคม 2556	ผู้สำรวจ	นายวรเดช ไชยชาติ
สทล.6 (เพชรบูรณ์)	16 ชื่อแหล่ง	โรงโม่หินกถษณ์ศีลาพร	ประเภทแหล่ง	หืน
สทล.7 (อุบลราชธานี)	23		วัสดุ	
สทล.8 (นครราชสีมา)	บ้าน	เขารุ่น	ตำบล	พนมวังก์
ano ((anu 2)	อำเภอ	ดวนขนุน	จังหวัด	พัทลุง
ขมตาล (ตุณภัง)	สำนักทางหลวง	สทล.15 (สงขลา)	ภูมิประเทศ	ภูเขา
สทล.10 (สุพรรณบุรี)	52 วันที่บักทึกผล การสำรวจก่าสุด	1 พฤษภาคม 2556	ผู้สำรวจ	นายสมปอง ปานนุกูล
สทล.11 (กรุงเทพ)	9			
สทล.12 (ชลบุรี)	30 ชื่อแหล่ง	ก วารีรัตน์	ประเภทแหล่ง วัสดุ	โรงหล่อท่อ
สทล.13 (ประจวบคีรีขันซ์)	55 บ้าน		ตำบล	
สทล.14 (นครศรีธรรมราช)	55 อำเภอ	ห้วยยอด	จังหวัด	ดรัง
	สำนักทางหลวง	สทอ.14 (นครศรีธรรมราช)	ภมิประเทศ	

รูปที่ ๔.๖ หน้าจอ "แจ้งเตือนแหล่งวัสดุ"

๒.๒ หน้าจอ แจ้งเตือนแหล่งวัสดุ ซึ่งมีแบ่งรายละเอียดรายการแหล่งวัสดุที่ยังไม่ได้สำรวจ ออกเป็น
 ๒ ส่วนหลักๆ คือ รวมทุกสำนักทางหลวง และ แยกแต่ละสำนักทางหลวง

๒.๒.๑ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊กเลือก สำนักทางหลวง ที่ผู้ใช้ระบบต้องการ เพื่อดูรายละเอียด ดังนี้

- ๒.๒.๑.๑ ชื่อแหล่งวัสดุ
- ๒.๒.๑.๒ ประเภทแหล่งวัสดุ
- ๒.๒.๑.๓ บ้าน
- ๒.๒.๑.๔ ต่ำบล
- ๒.๒.๑.๕ อำเภอ
- ๒.๒.๑.๖ จังหวัด
- ๒.๒.๑.๗ สำนักทางหลวง
- ๒.๒.๑.๘ ภูมิประเทศ
- ๒.๒.๑.๙ วันที่บันทึกผลการสำรวจล่าสุด
- ๒.๒.๑.๑๐ ผู้สำรวจ



King Mongkut's University of Technology Thonburi

๒.๒.๒ ผู้ใช้ระบบสามารถบันทึกข้อมูลได้เฉพาะข้อมูลสำนักทางหลวงของตัวเองเท่านั้น โดย ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊กเลือก สำนักทางหลวง</u>

๒.๒.๓ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊กเลือก รายละเอียด ที่ผู้ใช้ระบบต้องการบันทึกข้อมูล

Surplaniting (1)	สายการข้อมูล	undelag	> uaanta	น้ำหน้าเพ็ก								
นบบฟอร์มแหล่ ง	าวัสดุ (ลูกรัง)											C utacárdite
ข้อมูลแหล่งวั	ัสดุ											
	ชื่อแหล่งวัสดุ	: viaą	กรังบ้านน้ำพัก	1								
	บ้าน	: น้ำสั	1				ສານລ :	ท่ายาง				
	สำเภอ	: วัดโเ	มสถ์				จังหวัด :	พิษณโล	ลก			
	านักหางนอวง		4 (พิษณโล	n)		10	กสารสิทธิ์ -					
									17.0716	needee	100 1101	
	ปุ่มบระเทศ		า เวลาแล้วบรา	100 11000		147144	แหลงาสตุ :	14230 A M	17.07165	20499364	100,4121	38
ข้อมูลทางเข้	าแหล่ง									1	+ เพิ่มพ	างเข้าแหล่ง
			ນ້ຳຮານ(ກນ.)		ອຸກເນັນ(ກນ	.)		ภูเขา(กม	ı.)		
หมายนสายหาวทลาง	пш, и	ลูกรัง	อาคยาง	ดอนกรีต	ลูกรัง	สาดยาง	คอนกรีด	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต		
0011	21+250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6 แก้ไร	ทางเข้าแหล่ง
almuiates all	สารสารโรการแก่ง										× 900.	งเขาแหลง
)ek	-										
ข้อมูลการสำ เง่	รวจ วหน้าที่สำรวจ	: fia	าามสกล									
		19-	านามสกุล									
	วันที่สำรวจ	; Ju	เดือน ปี									
ã:												
	กษณะตัวอย่าง											
ชนิเ	กษณะด้วอย่าง ด TOP SOIL											
ชนิ TO	กษณะด้วอย่าง ด TOP SOIL IP SOIL หนา)]]						
ชนิ TO	กษณะด้วอย่าง ด TOP SOIL IP SOIL พนา วัสอยนา) 						
ชนิง TO	กษณะตัวอย่าง ด TOP SOIL งP SOIL หนา วัสดุหนา) 11105						
эй то	กษณะสังอย่าง ค TOP SOIL 9P SOIL หนา วัสดุหนา พื้นที่แหลง] 						
ий TO	ຄນຄະເສີວອຍ່າง e TOP SOIL P SOIL ທະກາ ວັສດຸທະກາ ທົ້ນທີ່ແທລ່ວ ປຽນາດເວັສດຸ					0 0085 0085 15 89.8	3 1					
មនិរ TO	กษณะสังอย่าง a TOP SOIL หมา รัสดุหนา ซึ่นที่แหล่ง ปริมาณวัสดุ ริมาณการผลิต					(47/ 31 31 31 31 32 31 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	1.	•				
ий та и	กษณะสังอย่าง ด TOP SOIL IP SOIL หนา วัสดุหนา ขึ้นที่แหล่ง ปริมาณวัสดุ ปริมาณภารผลิด เจ้าของแหล่ง] unes] ties] 15] au.s] au.s	I. 75a					
ಳಿಸಿ TO ಬೆ	กษณะตัวอย่าง ค TOP SOIL ทP SOIL หนา วัสดุหนา ทั้นที่แหล่ง ปริมาณวัสดุ ใมาณวัสดุ เน้าของแหล่ง เบอร์โทร		ายเลขโทรศัท	ní] เมตร] เมตร] ร] งบ.ร] ดับ/) I. Øta					
95) ТО 1/1	กษณะสังอยาง ด TOP SOIL MP SOIL หมา รัสดุหมา ชั้นที่แหล่ง ปริมาณการผลิต เจ้าของแหล่ง เมอร์โพร		ายเลขโทรศัท	рй рі) (1185) (1185) 15) 89.3 (<i>R</i> 1/	1. The					
ಕರೆ. TO ಬೆ	กษณะสังอยาง a TOP SOIL IP SOIL หนา รัสดุหนา รัสดุหนา เข็มาณาระลัด เป้มาณาระลัด เจ้าของแหล่ง เบอร์โหร		ายเลขโทรศัท ายเลขโทรศัท	ní) unes) 15 Au.s (Au./) (Au./))	1. Tu	×				
но. то	ทษณะสิงอยาง e TOP SOIL P SOIL หมา วัสดุหนา ขึ้นที่แหล่ง ปริมาณการผลิต เนื่าของแหล่ง เนอร์โพร หมายเหตุ		ายเลขโทรสัท	ณ์]	1. The	*				
ער די ע	ทษณะสิวอยาง ด TOP SOIL หมา เกิ SOIL หมา รัสธุหมา รัสธุหมา เร็มาณการผลิต เปล้านองแหล่ง เบลร์โทร หมายเหตุ	:	ายเลขโทรศัท ายเลขโทรศัท ราคาที่คณ:	กร์	ดางอนุนัย) = = = = = = = = = = = = = = = = = = =) I. Ĵta	×				
มัน TO ไป รักษณะในสาคาร	างหมะตัวอยาง ค TOP SOIL หนา วัสดุหนา รัสดุหนา หันทันหล่ง ปริมาณการผลิต ไปรายองแหล่ง เนอรโพร หมายเหตุ กลายเหตุ อุสร์ง	:	ายเลขโทรศัท ายเลขโทรศัท ราดาที่คณะ	ากร์ กร์ เกราะเกราะก	ตางอยุบัต	наш [] наш [] н	і. 7и //еш.н.	*				
ער דס ע אומרנותרותר ב	างหมะตัวอยาง ล TOP SOIL หนา วัสอุทนา รั้นทันหลัง ปริมาณการแล้ต ในารองแหล่ง เปลาโพร หมายเหตุ หมายเหตุ กลางการิประมีจั	:	ายเลขโทรสั ยธ.ลขโทรสั รรคาทีคณ	าร์	ะลางอนุมัย	East East 1 ans 1 an 1 1 1 1 1 1 1	i. 35a //#10.31,	*				
ישע דס ש אינאערנוארוארי אינאערנוארוארי	าหละสร้อยาง ล TOP SOIL หนา รัสลุพมา ทั้งที่สะสง ปริกาณรัสลุ มามาระเจร หมายเหล มามาระเจร มามามาระเจร มามาระเจร มามาระเจร มามาระเจร มามาระเจร มามามาระเจร มามามาระเจร มามาระเจร มามาระเจร มามาระเจร มามาระเจร มามาระเจร มามาระเจร มามาระเจร มามามาระเจร มามามาระเจร มามามาระเจร มามามาระเจร มามามามามามามามามามา มามาระเจร มามามามาระเจร มามามามา	:	บธเลขโทรศัท รวดาร์ตอน Sieve Ans 19 9.1	osí ní itysis %e P			Зы	• Plast	idity	Compa Opt.	ction rd	LAB C.B.R. C.B.R. SWI
มจั TO ากรายเว้าแหล่ง ว ctassification	าหละสังอาง ล TOP Soll. หมา รัสดุหมา ทั้งที่สมส่ง ปริกาณรัสดุ มาณาระเอิส หมายเหตุ ดุศภั รอ 50 22 ภาพ		บนสบโทรส์ร ธวลาท์คณะ Sieve Ana 19	ní ní thysis % P	ຄາຈລະເຜັດ assing #10	uari uari 11 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	і. /жи.м. #200	* Plast	iidty PL.	Compa Opt. Mc.%b	ction rd gm./cc	LAB C.B.R. SWI 96 94
มจั TO าาการเป้าแนด์ง ว Classification	าหละสร้อยาง ล TOP Soll. พรา รัสลุทยา รัสลุทยา ทั้งที่สะสง ปรากรระสิ หมายเหตุ ดุศรี รุง 25 50 22 50 25 50 22 50 25 50 22 50 25 50 22 50 25 50 22 50 25 50 22 50 20 50 20 50 20 50 20 50 20 50 20 50 20 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50		รรครามัดณะ Sieve Ann 19 9.1	ní ní thysis 96 P 5 1, #4	arsaųūi assing #10	Luer Luer 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	//#12.14.	* Plast	iicity PL	Compa Opt. Mc.%b	rction rd gm./cc	LAB C.B.R. SWE 96 90

รูปที่ ๔.๗ หน้าจอ "บันทึกผลการสำรวจ" – แบบฟอร์มสำรวจแหล่งวัสดุ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi

๒.๒.๔ หน้าจอแสดงข้อมูลแหล่งวัสดุ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ๒.๒.๔.๑ ชื่อแหล่งวัสดุ ๒.๒.๔.๒ รายละเอียดที่อยู่ของแหล่งวัสดุ เช่น บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ๒.๒.๔.๓ รายละเอียดสำนักทางหลวง ๒.๒.๔.๔ รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ ๒.๒.๔.๕ รายละเอียดทางภูมิศาสตร์ และ พิกัดของแหล่งวัสดุ (ละติจูด และลองติ ରୁର) ๒.๒.๕ ผู้ใช้ระบบ แก้ไขและปรับปรุงข้อมูลทางเข้าแหล่ง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ๒.๒.๕.๑ <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u> เพื่อเพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่ง ๒.๒.๕.๒ <u>คลิ๊ก แก้ไขทางเข้าแหล่ง</u> เพื่อแก้ไขข้อมูลทางเข้าแหล่งที่ได้บันทึกไปแล้ว ๒.๒.๕.๓ <u>คลิ๊ก ลบทางเข้าแหล่ง</u> เพื่อลบข้อมูลทางเข้าแหล่งที่ได้บันทึกไปแล้ว ๒.๒.๖ ผู้ใช้ระบบ แก้ไขและปรับปรุง รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง ๒.๒.๗ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลสำรวจ</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ๒.๒.๗.๑ ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ ๒.๒.๗.๒ วันที่สำรวจ (วัน เดือน ปี) ๒.๒.๗.๓ ลักษณะตัวอย่างที่สำรวจ ๒.๒.๗.๔ ชนิด TOP SOIL ของแหล่งวัสดุ และลักษณะความหนาของ TOP SOIL (เมตร) ๒.๒.๗.๕ ความหนาของ วัสดุ (เมตร) ้ ๒.๒.๗.๖ พื้นที่ของแหล่งวัสดุ (ไร่) ๒.๒.๗.๗ ปริมาณวัสดุ (ลบ.ม.) ๒.๒.๗.๘ ปริมาณการผลิต ๒.๒.๗.๙ ชื่อเจ้าของแหล่งวัสดุ และเบอร์โทรศัพท์ ของเจ้าของแหล่งวัสดุ ๒.๒.๗.๑๐ หมายเหตุ (รายละเอียดเพิ่มเติม) ๒.๒.๘ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ราคาลูกรัง</u> และ <u>คลิ๊กเลือก หน่วย</u> (บาท/ลบ.ม. หรือ บาท/ตัน) โดยผู้ใช้ระบบต้องกรอกรายละเอียดราคา ทั้งหมด 3 ส่วน คือ

๒.๒.๗.๑ ราคาหน้าแหล่ง

๒.๒.๗.๒ ราคาพาณิชย์จังหวัด

๒.๒.๗.๓ ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ



ര-ര

๒.๒.๙ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ</u> ของการทดสอบ

๓ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ออกจากระบบ</u> เมื่อผู้ใช้ระบบต้องการออกจากระบบ

<u>หน้าจอ "แผนที่แหล่งวัสดุ"</u>



รูปที่ ๔.๘ หน้าจอ "แผนที่แหล่งวัสดุ"

โปรแกรมจะแสดงแผนที่ โดยแบ่งเป็นเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบตามสิทธิของผู้ใช้งานระบบ และสามารถ เรียกดูข้อมูลของเขตอื่นได้โดยการเลือกเมนูด้านซ้ายมือตามชื่อเขตที่แสดง ข้อมูลจะเปลี่ยนไปตามเขตพื้นที่ที่ เลือก

> สทล.1 เชียงใหม่ สทล.2 แพร่ สทล.3 สกลนคร

สทล.4 พิษณุโลก



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi สทล.5 ขอนแก่น สกล.6 เพชรบูรณ์ สกล.7 อุบลราชธานี สกล.8 นครราชสีมา สกล.9 ลพบุรี สกล.10 สุพรรณบุรี สกล.10 สุพรรณบุรี สกล.11 กรุงเทพา สกล.12 ชลบุรี สกล.12 ชลบุรี สกล.13 ประจวบขีรีขันธ์ สกล.14 นครศรีธรรมราช สกล.15 สงขลา สกล.16 ตาก สกล.17 มหาสารคาม สกล.18 กระบี่

โปรแกรมจะแสดงรายการแหล่งวัสดุตามเขตพื้นที่ที่รับผิดชอบตามสิทธิของผู้ใช้งานระบบ และสามารถ เลือกดูข้อมูลแหล่งวัสดุเบื้องต้นโดยการ กดเลือกสัญลักษณ์ ที่ปรากฏณ์ ในแผนที่ โดยระบบจะแสดงผลตาม รายละเอียดดังนี้

- ข้อมูลแหล่งวัสดุ
- ๒ ข้อมูลทางเข้าแหล่ง
- ๓ รูปภาพ (รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง)
- ๔ ข้อมูลการสำรวจ
- ๕ กลุ่มราคา (ราคาหน้าแหล่ง ราคาพาณิชย์จังหวัด และราคาที่คณะกรรมการราคากลางอนุมัติ)
- ๖ ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ

ดังรูปด้านล่าง



	DEPARTMENT										Admin	Signat			เล่งวัสดุ 55	. 🖈 əz	วคจาคระบบ
autodata obiologano tan obiologano ta	OF HIGHWAYS				v											-	
absorber 1 absorber 2 absorber 2 <th> แผนที่แหล่งวัสดุ </th> <th>รายละเอียด</th> <th>ดบ่อลุ</th> <th>งูกรังบ้า</th> <th>านนำเ</th> <th>พัก</th> <th></th>	 แผนที่แหล่งวัสดุ 	รายละเอียด	ดบ่อลุ	งูกรังบ้า	านนำเ	พัก											
<pre>introduction of run interface i</pre>	เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	💻 บันทึกผลการสำรวจ	> 🏢 ราชก	าารข้อมูลแหล่งวั	ัสดุ > ข้อมู	ลประวัติการส่	ารวจแหล่ง	รัสดุ >	รายละเอีย	มดบ่อลูกรังเ	บ้านน้ำพัก						
 Andream data data data data data data data da	ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	📔 รายละเอียดขัง	່ວນຸລປ ระวั ดิ	การสำรวจแห	ล่งวัสดุ(ลูกรั	3)											
uncase image: image	บันทึกผลการสำรวจ	ข้อมูลแหล่ง	งวัสดุ														
intergrammediation in the fails interse in the indexes structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse in the fails interse in the fails structure interse	นำเข้าเอกสารแหล่งวัสดุ		ชื่อแหล่ง	งวัสดุ: บ่อ	ลูกรังบ้านนั้	าพัก											
ansatz bild for the first in the firs	. ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ			บ้าน: น้ำ	หัก					ต่านส	ล: ท่าย	n v					
2010 if dimma : if digitability	ศานวณราดาเบื้องต้นของวัสดุ		ส	าเภอ: วัด	โบสถ์					จังหวัด	ด: พิษ	ໝຸໂລກ					
Signarowa gebrone if in u tiludutudu tilde damastan ; ada a daga Signarowa Signarowa Signarowa auda a daga	รายงาน	8	สำนักทางเ	หลวง: สท	າລ.4 (พิษถ	ຸໂລກ)			Li	อกสารสิท	ธ์ :						
data control 9 dgata control 1	ข้อมูลโครงการ		ភូរាំประ	ะเทศ: ที่ร	าบ ไร่มันสำ	ปะหลัง ไร่	อ้อย		พิกัด	ดแหล่งวัส	ດຸ: ລະເ	ใจูด	é	าองดิจูด			
Signarianiana Image Signarianiana Image Signarianiana Signarianianianianianianianianianianianianiani	อัตราค่าบนส่ง																
Burnamonani Rut di origi qui autoritationi di strumi Burnamonani qui di origi qui autoritationi di strumi Burnamonani qui di origi qui autoritationi di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumini Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumi Image: Strumini di strumini Image: Strumini di strumi Image: Strumini Image: Strumini Image:	ผู้ดูแลระบบ	ข้อมูลทางเร	ข้าแหล่	3													
0011 21250 0.0 <t< td=""><td></td><td>หมายเลขทางหล</td><td>ลวง</td><td>กม. ที่</td><td>ลูกรัง</td><td>ที่ราม ลาดยา</td><td>(กม.) เง</td><td>คอนกรีต</td><td></td><td>ลูกรัง</td><td>ลูกเนิน(ลาดยา-</td><td>[ຄນ.) ນ</td><td>คอนกรีต</td><td>ลูกรัง</td><td>ภูเขา(ลาดยา</td><td>กม.) ง คอ</td><td>นกรีต</td></t<>		หมายเลขทางหล	ลวง	กม. ที่	ลูกรัง	ที่ราม ลาดยา	(กม.) เง	คอนกรีต		ลูกรัง	ลูกเนิน(ลาดยา-	[ຄນ.) ນ	คอนกรีต	ลูกรัง	ภูเขา(ลาดยา	กม.) ง คอ	นกรีต
pinnetime pinnetime pinnetime pinntime pinnetime		0011		21250	0.0	0.0		0.0		0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0
phaseif m phromitium Image: Second Sec																	
Image: Second		รูปแหล่งวัสดุ 🗊	ปหางเข้า	แหล่ง													
Image: Second secon			ale alle ale ales														
Image: Section of the section of th		and the second	st.				ja-andrenia										
Image: Second secon		1	197				1										
Image:		1 de	ave.														
Singan Seinsel Lista Singan Seinsel Lista Singan Seinsel Lista Singan Seinsel Lista Singan Singer Lista TOP SOIL van Singer Lista Top Singer						100	1550										
зівцалтя́нтязя изшалбия блити изшалбия блити изшалбия блити изшалбия и арабайана изба пор изба изба пор 1.00 - 1.20 шая бацина: 1.00 - 1.20 шая бацина: 4.00 % избанка: 40 % избанка: 40 % избанка: 192000 а.и избанка: или цая цая залибалисточистичана или избанка: или цая избанка: или или цая 70.0 или/дицини цая			- Kan	The second													
Filingan variations : unustantini firmu: unustantini firmu: unustantini firmu: unustantini in : 2 unrum 2012 dimensituation: entrisituitiana time not posed : entris																	
singupridirys Humiledity Watald Humiledity Watald Humiledity Watald Hiffing : 2 Horsew 2012 Hiffing : Hotsew 2012 H																	
Idagan referse																	
 		ข้อมูลการส่	ารวจ														
инийитий йайай бийятия : 2 иптан 2012 аляннайаная ийа TOP SOL : йнинитиййиала TOP SOL : йнинитиййиала ТОР SOL : 1.00 - 1.20 иня Заарии : 2.80 - 3.00 иня бийиния : 40 '5 бийиния : 192000 ал.и. ійталитийа : 192000 ал.и. ійталитийа : 192000 ал.и. ійталитийа : 192000 ал.и. ійталитийа : 192000 иня иня : 192000 иня : 192000 ина : 192000 иня : 19			เจ้าหน้าที่เ	สารวจ: น	ายเอกสิทธิ์	บัวบาน											
2 илтяни 2012 Зиляйтятя: 2 илтяни 2012 Зиляни 2012 Зиляни 2012 Зиляни 2012 Зиляни 2012 Зиляни 2012 Зиляни 2012 зиля 100 - 100 шия TOP SOLL иил : 1.00 - 1.20 шия Задиил : 2.80 - 3.00 шия Задиил : 2.80 - 3.00 шия Яляни : 2.80 - 3.00 шия Задиил : 2.80 - 3.00 шия Улагина : 40 16 Улагина: 1.92000 алл. Улагина: : . Улагина: : . .				u	ายเพียรขัย	ทัลวัลลิ์											
Inimite 2 minimit 2012 Япераляйнай : 40 иня Япераляйнай : 40 % Япераляйнай : 40 % Илите 192000 аг Илите 40 % Илите			×			012											
альяцая дату : длужитна ийя TOP SOIL : йнийнипаййтапа TOP SOIL илл : 1.00 - 1.20 иня Лаянил : 2.80 - 3.00 иня Лаянил : 2.80 - 3.00 иня Лаянил : 2.80 - 3.00 иня Мибикай : 40 % Ийлпаляцая : 192000 аг.и Ийлпаляцая : 80/Уи Ийлпаляцая : 80/Уи изатия : 80/Уи изатия : 1000 или и или или и или и или или и или или и или или или и или или или или или и или			2000	N 11 I N . 2	NITE IMA 2	-											
зийа TOP SOIL нил : 1.00 - 1.20 шия : ТОР SOIL нил : 2.80 - 3.00 шия : йаяцил : 2.80 - 3.00 шия : ทั้นทั้นหลง : 40 ได้ ป้ทากมารัสดิ : 192000 กม.л. ปมิกาณการะดืล : 192000 กม.л. ปมิกาณการะดืล : 640/73 เร้าของแหล่ง : เกษบ แอรโทร : 640/73 เหลาแหล : 640/73 เมลาในหล : 1001797 เลสร์ : 70.0 101/401797 เลสร์ : <			ลกษณะตา	วอยาง: ลู	กรงสนาดาะ	a 											
TOP SOL wur : 1.00 - 1.20 шия 5аңил : 2.80 - 3.00 шия พื้นที่แห่ง : 40 15 มีมากเลาสุด : 19200 ลม.ม. มมินาณารแล้ล : 640/Ju เร้าของแห่ง : เกษน เข้าของแห่ง : ราดารทัศณะกรรมการกลางอนูม่ส เข้าของแห่ง : ราดารทัศณะกรรมการกลางอนูม่ส เข้าของแห่ง : ราดารทัศณะกรรมการกลางอนูม่ส เข้าของแห่ง : ราดารทัศณะกรรมการกลางอนูม่ส เข้าจะ 50 70.0 บาท/(คุณาศกมาศกมาศ เลศร : 70.0 บาท/(คุณาศกมาศกมาศ เลศร : 70.0 บาท/(คุณาศกมาศกมาศ เลศร : 70.0 บาท/(คุณาศกมาศกมาศ เลศร : 70.0 บาท/(คุณาศกมาศ เลศร : 70.0 บาท/(คุณาศกมาศ เลศร : 19 9.5 14 10 10 10 เลศร : 100 9.8 74.8 440 440 4200 11.1		2	/ນິດ TOP	SOIL: คំ	นปนทรายสั	น้ำตาล											
Image: 100 (100 (100 (100 (100 (100 (100 (100		т	TOP SOIL	Lหนา:		1.00 - 1	.20		e.	มตร							
 			วัส	เดุหนา :		2.80 - 3	.00		u	มตร							
15 192000 аи.и. 15 15 64/50 15 16 10 16 18 18 16 18 18 16 18 18 16 18 18 16 18 18 16 18 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 <			พื้นที	ใแหล่ง :		40			٦	đ.							
1 1			ปริมาส	ณวัสดุ :		19200	0		6	าบ.ม.							
istrusauusas : Lanzu LuzaTivis : wunzuwa : anzy : anzy : anzy : TranmuTuusaa anzy : anzy : TommuTuusaa anzy : anzy : anz			ปรีมาณกา	ารผลิต :					¢	ใน∕วัน							
цыз Гімя : унлания : унлания : упазині завлятій вибланстотяци таканатальний в упазині завлятій вибланстотяци таканатальний вибланстотяци так			เจ้าของ	งแหล่ง: เอ	อกชน												
шалия : иллания : злалийлиний злалийлий бёмйа злалийлансятокилопользаций				~													
นหายเหตุ : วาดาทาบัทยย์รังบรัด ราดาทัศณะกรรมการกดลงลงมุมัส สุศรีง : 70.0 บาท/ลุกบาศก์เมเตร สุศรีง : 70.0 บาท/ลุกบาศก์เมเตร 100 90.8 74.8 40.2 34.6 32.6 29.9 19.2 34.8 7.7 8.4 2.021 29.5 1.65 40.9 + ย้อนกลับ			111	อราทร :													
หมายเหตุ : วาลาหม้านแห่ง สุกรีง : 																	
ราคาหามินชมรังหรัด ราคาหามินชมรังหรัด ราคาหามินชมรังหรัด ราคาหามินชมรังหรัด ราคาหามินชมรังหรัด ลูกรัง : 70.0 มามป/ลุกมาศกันตร 101 100			หมา	ายเหตุ:													
Trammifueuré Trammifueuréssion synalise antis 70.0 L'UTI/(qnUTH/isupt grifs 70.0 L'UTI/(qnUTH/isupt classification m. m. qnf. #1 #10 #40 #200 LL PL Opt. rd C.G.B.R. SWELL Abr. A-2-4 100 9.0.8 74.8 48.2 34.6 32.6 29.9 19.2 34.8 7.7 8.4 2.021 29.5 1.65 40.9																	
anš: TOLO UTW/QNUTHUM Sileve Analysis % Passing Plasticity Classification Classification nm. nm. effect Classification Classification Nm. nm. effect Classification Classification NM. effect Classification Classification NM. effect Sileve Analysis % Passing Plasticity Comparison Classification Analysis % Passing Plasticity Classification Classification Analysis % Passing Plasticity Classification Classification Classification NM. % % % % % % % % % % % % % % % % <th< td=""><td></td><td>ราคาหน้าแหล่ง</td><td>ราคาพา</td><td>นิชย์จังหวัด</td><td>ราคาที่</td><td>คณะกรรม</td><td>เการกล</td><td>างอนุมัติ</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>		ราคาหน้าแหล่ง	ราคาพา	นิชย์จังหวัด	ราคาที่	คณะกรรม	เการกล	างอนุมัติ									
Image: Construction of the state o				2054 :		70.0				1210/2011	าสก์เนตร						
Image: Normal line Site v = v = v = v = v = v = v = v = v = v				duna :		70.0			1	. an dun							
Classification 50 mm 25 mm 19 mm 9.5 mm 44 mm 40 mm 40 mm <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ina</td> <td></td> <td></td> <td>Dia at</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>								ina			Dia at						
Classification mm. mm. mm. mm. mm. #4 #10 #40 #200 EL PI Mc.% gm./cc %					Sieve A	nalysis %	% Pd55	ing			Plast	icity	Com	oaction	LAB	C.B.R.	
 M-2-** 100 90.8 74.8 48.2 34.6 32.6 29.9 19.2 34.8 7.7 8.4 2.021 29.5 1.65 40.9 40.3 40.4 <l< td=""><td></td><td></td><td>50</td><td>25</td><td>Sieve A</td><td>9.5</td><td>o Pd55</td><td>ang</td><td></td><td></td><td>Plast</td><td>icity</td><td>Opt.</td><td>oaction rd</td><td>LAB C.B.R.</td><td>C.B.R. SWELL</td><td>Abr.</td></l<>			50	25	Sieve A	9.5	o Pd55	ang			Plast	icity	Opt.	oaction rd	LAB C.B.R.	C.B.R. SWELL	Abr.
🔶 บ้อนกลับ		Classification	50 mm.	25 mm.	Sieve A 19 mm.	9.5 mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Opt. Mc.%	rd gm./cc	LAB C.B.R. %	C.B.R. SWELL %	Abr. %
		Classification A-2-4	50 mm. 100	25 mm. 90.8	Sieve A 19 mm. 74.8	9.5 mm. 48.2	#4 34.6	#10 32.6	#40 29.9	#200 19.2	LL. 34.8	PI. 7.7	Comp Opt. Mc.% 8.4	rd gm./cc 2.021	LAB C.B.R. % 29.5	C.B.R. SWELL % 1.65	Abr. % 40.9

รูปที่ ๔.๙ หน้าจอ "ข้อมูลแหล่งวัสดุเบื้องต้น"

อย่างไรก็ตามถ้าผู้ใช้ระบบต้องการกลับไปที่หน้าแผนที่แหล่งวัสดุ ให้ <u>คลิ๊ก ย้อนกลับ</u> โปรแกรมจะกลับ ไปสู่หน้าแผนที่แหล่งวัสดุ



<u>หน้าจอ "เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ"</u>

เมื่อมีการสำรวจหรือค้นพบแหล่งวัสดุใหม่สามารถบันทึกข้อมูลในแบบฟอร์ม ซึ่งจะมีรายละเอียดต่างๆ ให้ผู้ใช้ระบบกรอกรายละเอียด ได้แก่ ข้อมูลแหล่งวัสดุ ข้อมูลทางเข้าแหล่ง รูปภาพ ข้อมูลการสำรวจ ราคา และผลการทดสอบลงในระบบ

หน้าจอเพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ ระบบสามารถเพิ่มแหล่งวัสดุใหม่ได้ โดยแบ่งเป็นประเภทวัสดุ ดังต่อไปนี้

- ๑ ลูกรัง
- ๒ หิน
- ๓ ทราย
- ๔ บ่อดินถม
- ๕ โรงหล่อท่อ
- ๖ โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีต



<u>๑ เพิ่มแหล่งวัสดุประเภท ลูกรัง</u>

			L Admin Signature	🖾 การแจ้งเดือนแหล่งวัสดุ 559 🖍 ออกจากระบบ
OF HIGHWAYS		94 D		_
	แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ลู	กรัง)		
🔓 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	🖺 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ 👌 ลูกรัง			
ลูกรัง	📗 แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ลูกรัง)			🕑 แปลงคาลิศล
ทิน	ข้อมูลแหล่งวัสดุ			
ทราย	ชื่อแหล่งวัสดุ :			
บ่อดินถม	บ้าน :		ດຳນລ :	
โรงหล่อท่อ	ວ່າເກວ :		จังหวัด :	
โรงผสมแอสพีลท์คอนกรีต	ค่าพิกัดที่แหล่งวัสด :	ละติวด ลองติวด	ภมิประเทศ :	
🧭 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	1.1000000000000000000000000000000000000	Tup 1 (užužni)	เออสอรสิทธิ์ เ	
🗂 บันทึกผลการสำรวจ	er hur forfer so :	สทล.1 (เขยงเหม)	เอกสารสกษ :	
Q ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	ข้อมลทางเข้าแหล่ง			
ื คำนวณราคาเบื้องดันของวัสดุ				+ เพิ่มทางเข้าแหล่ง
🖀 รายงาน		ที่ราย(กม.)	ອກເນີນ(ກາ.)	ກເພາ(ກນ.)
📰 ข้อมูลโครงการ	หมายเลขทางหลวง กม. ที	ลูกรัง ลาดยาง คอนกรีด	ลูกรัง ลาดยาง คอนกรีต	ลูกรัง ลาดยาง คอนกรีต
📎 อัตราค่าขนส่ง	รูปแหล่งวัสดุ รูปทางเข้าแหล่ง			
O ຜູ້ດູແລະະນນ				
	+ เพิ่มรูปภาพ			
	ข้อมูลการสำรวจ			
	เจ้าหน้าที่ส่ารวจ :	ชื่อ-นามสกุล		
		ชื่อ-นามสกุล		
	วันที่สำรวจ :	วัน เดือน ปี		
	ลักษณะด้วอย่าง :			
	ชนิด TOP SOIL :			
	TOP SOIL MU1 :		131615	
	วัสดหนา :		13165	
	ส้มที่แหล่ง		٦ć	
	Hanauss :			
	ปรมาณวัสดุ :		eul.20.	
	ปริมาณการผลิต :		ตัน/วัน *	
	เจ้าของแหล่ง :			
	เบอร์โทร :	หมายเลขโทรศัพท์		
		หมายเลขโทรศัพท์		
	หมายเหตุ:			
	ราคาหน้าแหล่ง ราคาพานิชย์จังหวัด	ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ		
	ลูกรัง :		บาท/ลบ.ม.	
	50 25	Sieve Analysis % Passing 19 9.5	Plasticity Com Opt.	rd C.B.R. SWELL Abr.
	Classification mm. mm.	mm. mm. #4 #10 #4	40 #200 LL. PI. Mc.%	gm./cc % % %
				🖌 บันทึก
		© SIGNATUR	E APP HOUSE 2013	
		U SIGNATOR		

รูปที่ ๔.๑๐ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ลูกรัง)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi ๑.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ ชื่อแหล่งวัสดุ

๑.๑.๒ ที่อยู่ของแหล่งวัสดุ (บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด)

๑.๑.๓ รายละเอียดภูมิศาสตร์ และค่าพิกัดของแหล่งวัสดุ (ละติจูด และ ลองติจูด)

๑.๑.๔ <u>คลิ๊กเลือก รายละเอียดสำนักทางหลวง</u> ที่ต้องการ

๑.๑.๕ รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ของแหล่งวัสดุนั้นๆ

๑.๒ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

๑.๒.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

๑.๒.๒ หน้าจอจะแสดง แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูล</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๒.๑ หมายเลขทางหลวง

๑.๒.๒.๒ เลือกหมายเลขตอนควบคุม

๑.๒.๒.๓ เลือกตำแหน่งทางเชื่อม

๑.๒.๒.๔ กิโลเมตรที่เท่าไหร่

๑.๒.๒.๕ พิกัดทางเข้าแหล่งวัสดุ

๑.๒.๒.๖ ระยะทางขนส่งจากปากทางเข้าแหล่งวัสดุถึงแหล่งวัสดุ



เมาย <mark>เ</mark> ลขท	างหลวง :	0011 อินทร์บุรี	 เชียงใหม่ 	G	อนควบคุม :	0100 อินข	าร์บุรี - ช่องแค	-
		0+763 -	563+984			0+763	- 14+600	
ตำแหน่งข	างเชื้อม :	ด้านขวาของทาง	งหลวง (RT)	กม. ที : 0+000				
ใก้ดทางเข้า	ละติจุด :	ละติจุด	ลองจิจูเ			ดองจิจุด		
	ที่ราบ(กม	ı.)		ລູກເນີນ(ກນ.)			ภูเขา(กม.)	
ลูกรัง	ลาดยาง	ง คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต
(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)

รูปที่ ๔.๑๑ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ลูกรัง) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๑

๑.๒.๓ เมื่อผู้ใช้ระบบกรอกรายละเอียดเรียบร้อย ผู้ใช้ระบบต้อง <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

		ที่ราบ(กม.)				ລູกเนิน(กม	.)		ภูเขา(กม.	.)	
หม เยเลขท เงหล เง	ны. и	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	
	0.1000	0.2	0.5	0.5	0.0	2.0	0.0	1 5	0.7	0.2	🕑 แก้ไขทางเข้าแหล่ง
	0+000	0.5	0.5	0.5	0.0	5.0	0.0	1.5	0.7	0.5	🗙 ลบทางเข้าแหล่ง

รูปที่ ๔.๑๒ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ลูกรัง) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๒

หลังจากผู้ใช้ระบบเพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะแสดง รายละเอียดเป็นตาราง ดังรูปข้างต้น

๑.๒.๔ ผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก แก้ไขทางเข้าแหล่ง เพื่อแก้ไขข้อมูล และผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก ลบทางเข้าแหล่ง เพื่อลบข้อมูล ได้เช่นกัน

๑.๓ ผู้ใช้ระบบ <u>เพิ่ม รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้



๑.๓.๑ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊ก เพิ่มรูปภาพ
๑.๓.๒ หน้าจอแสดง การค้นหาไฟล์รูป เลือกรูปภาพที่ต้องการ
๑.๔ ผู้ใช้ระบบ กรอก ข้อมูลการสำรวจ ตามรายละเอียดดังนี้
๑.๔.๑ ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ
๑.๔.๒ วันที่สำรวจ (วัน เดือน ปี)
๑.๔.๓ ลักษณะตัวอย่างที่สำรวจ
๑.๔.๔ ชนิด TOP SOIL ของแหล่งวัสดุ และลักษณะความหนาของ TOP SOIL (เมตร)
๑.๔.๕ ปริมาณวัสดุ (ลบ.ม.)
๑.๔.๙ ชื่อเจ้าของแหล่งวัสดุ และเบอร์โทรศัพท์ ของเจ้าของแหล่งวัสดุ

๑.๔.๑๐ หมายเหตุ (รายละเอียดเพิ่มเติม)

ราคาหน้าแหล่ง	ราคาพานิชย์จังหวัด	ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ	
	ลูกรัง :		บาท/ลบ.ม. ▼ บาท/ลบ.ม. บาท/ตัน

รูปที่ ๔.๑๓ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ลูกรัง) – กลุ่มราคา



๑.๕ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ราคาลูกรัง</u> และ <u>คลิ๊กเลือก หน่วย</u> (บาท/ลบ.ม. หรือ บาท/ตัน) โดยผู้ใช้ ระบบต้องกรอกรายละเอียดราคา ทั้งหมด ๓ ส่วน คือ

- ๑.๕.๑ ราคาหน้าแหล่ง
- ๑.๕.๒ ราคาพาณิชย์จังหวัด
- ๑.๕.๓ ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ

๑.๖ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ</u> ของการทดสอบ

รายละเอียดหน้าจอ แบบฟอร์มการเพิ่มแหล่งวัสดุประเภท ลูกรัง มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ๑. ข้อมูลแหล่งวัสดุ
- ๒. ข้อมูลทางเข้าแหล่ง
- ๑. รูปภาพ (รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง)
- ๔. ข้อมูลการสำรวจ
- ๙. กลุ่มราคา (ราคาหน้าแหล่ง ราคาพาณิชย์จังหวัด และราคาที่คณะกรรมการราคากลางอนุมัติ)
- ๖. ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ



<u>๒ เพิ่มแหล่งวัสดุประเภท หิน</u>

			L Admin Signature	🖾 การแข้งเดือนแหล่งวัสดุ 559 📌 ออกขากระบบ
UF HIGHWATS	แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (หิ	น)		
 แผนที่แหล่งวัสดุ 	🖺 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ 🔉 นิน			
แม่มีระบุลแหล่งสลุ่ง	📗 แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (หิน)			🗘 ujemića
ห็น	ข้อมูลแหล่งวัสดุ			
ทราย	ชื่อแหล่งวัสดุ :			
บ่อดินถม	บ้าน:		ตำบล :	
โรงหล่อท่อ	อำเภอ :		จังหวัด :	
โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีด	ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ :	ละดีรุด ลองดีรูด	ภูมิประเทศ :	
🕼 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	ส่านักทางพลวง :	สทธ.1 (เขียงใหม่)	เอกสารสีทธิ์ :	
💻 บันทึกผลการสำรวจ				
Q ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	ข้อมูลทางเข้าแหล่ง			
 คำนวณราคาเบืองดันของวัสดุ 				+ เพิ่มหางเข้าแหล่ง
รายงาน		ທີ່ຮານ(ຄມ.)	ລູກເນີນ(ກມ.)	ฦเขา(กม.)
 อัตราค่ายนส่ง 	หมายเดยทางหลวง กม.ท	ลูกรัง ลาดยาง คอนกรีต	ลูกรัง ลาดยาง คอนกรีด	ลูกรัง ลาดยาง คอนกรีต
© ຜູ້ຄູແລະະນນ	รูปแหล่งวัสดุ รูปทางเข้าแหล่ง			
	+ เพิ่มรูปภาพ			
	ข้อมูลการสำรวจ	do unitar		
	LATING TO JA .	ч лы- в тивців		
	วันที่สำรวจ :	ชอ-นามสกุล วัน เดือน ปี		
	ລັກษณะด้วอย่าง :			
	ปริมาณการผลิด :		ดัน/วัน	
	เจ้าของแหล่ง :			
	เบอร์โทร :	หมายแลทโทรศัพท์		
		างกายเอลเริงเคลี่พบร์		
		NN IELES (NYM NY		
	ທມາຍເທດຸ :			
	ราคาหน้าแหล่ง ราคาพานิชย์จังหวัด	ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ		
	ราคาหินขนาด 1" : ราคาหินขนาด 2" :		ມາທ/ຄນ.ມ.	
	ราคาหินขนาด 3/4" :		ນາท/ລນ.ມ.	
	ราคาหินขนาด 1/2" :		ນາທ/ລນ.ນ.	
	ราคาพื้นขนาด 3/8 ":		ນາທ/ລນ.ມ.	
	ราคาพินคลุก A :		⊔າท/ລ⊔.ມ.	
	ราคาหินคลุก B :		ນາທ/ລນ.ມ.	
	ราคาพื้นฝุ่น :		บาท/ลบ.ม.	
	ราคาทันเรียง :		มาท/ลบ.ม.	
	ราคาหนดสุก :		1 19/ NU.1.	
	F0 0-	Sieve Analysis % Passing	Plasticity Con	apaction LAB C.B.R.
	Classification mm. mm.	19 9.5 mm. mm. #4 #10 #4	Opt. Opt. 0 #200 LL. PI. Mc.%	ra C.B.R. SWELL Abr. gm./cc % % %
				🗸 บับหัก
		© SIGNATURE	APP HOUSE 2013	

รูปที่ ๔.๑๔ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (หิน)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi ๑.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ ชื่อแหล่งวัสดุ

๑.๑.๒ ที่อยู่ของแหล่งวัสดุ (บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด)

๑.๑.๓ รายละเอียดภูมิศาสตร์ และค่าพิกัดของแหล่งวัสดุ (ละติจูด และ ลองติจูด)

๑.๑.๔ <u>คลิ๊กเลือก รายละเอียดสำนักทางหลวง</u> ที่ต้องการ

๑.๑.๕ รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ของแหล่งวัสดุนั้นๆ

๑.๒ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

๑.๒.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

๑.๒.๒ หน้าจอจะแสดง แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูล</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๒.๑ หมายเลขทางหลวง

๑.๒.๒.๒ เลือกหมายเลขตอนควบคุม

๑.๒.๒.๓ เลือกตำแหน่งทางเชื่อม

๑.๒.๒.๔ กิโลเมตรที่เท่าไหร่

๑.๒.๒.๕ พิกัดทางเข้าแหล่งวัสดุ

๑.๒.๒.๖ ระยะทางขนส่งจากปากทางเข้าแหล่งวัสดุถึงแหล่งวัสดุ



เมาย <mark>เ</mark> ลขท	างหลวง :	0011 อินทร์บุรี	- <mark>เ</mark> ชี่ยงใหม่	Ģ	เอน <mark>ควบคุม</mark> :	0100 อินข	0100 อินทร์บุรี - ช่องแค 💌		
		0+763 -	563+984			0+763	- 14+600		
ตำแหน่งข	ทางเชื้อม :	ด้านขวาของทาง	งหลวง <mark>(</mark> RT)	*	กม <mark>.</mark> ที :	0+000			
ใก้ดทางเข้า	ละติจุด :	ละติจุด			<mark>ลอง</mark> จิจูด :	ลองจิจุด			
	ที่ราบ(กม	u.)		ລູກເນີນ(ກນ.))		ภูเขา(กม.)		
ลูกรัง	ลาดยา	ง คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	
(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	

รูปที่ ๔.๑๕ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (หิน) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๑

๑.๒.๓ เมื่อผู้ใช้ระบบกรอกรายละเอียดเรียบร้อย ผู้ใช้ระบบต้อง <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

	et		ที่ราบ(กม	.)		ລູกเนิน(กม	.)		ภูเขา(กม.)	
หม เยเลขท เงหล เง	ны. и	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	
	0.1000	0.2	0.5	0.5	0.0	2.0	0.0	1 5	0.7	0.2	🕑 แก้ไขทางเข้าแหล่ง
	0+000	0.5	0.5	0.5	0.0	5.0	0.0	1.5	0.7	0.5	🗙 ลบทางเข้าแหล่ง

รูปที่ ๔.๑๖ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (หิน) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๒

หลังจากผู้ใช้ระบบเพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะแสดง รายละเอียดเป็นตาราง ดังรูปข้างต้น

๑.๒.๔ ผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก แก้ไขทางเข้าแหล่ง เพื่อแก้ไขข้อมูล และผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก ลบทางเข้าแหล่ง เพื่อลบข้อมูล ได้เช่นกัน



๑.๓ ผู้ใช้ระบบ <u>เพิ่ม รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

๑.๓.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มรูปภาพ</u>

๑.๓.๒ หน้าจอแสดง การค้นหาไฟล์รูป เลือกรูปภาพที่ต้องการ

๑.๔ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลการสำรวจ</u> ตามรายละเอียดดังนี้

- ๑.๔.๑ ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ
- ๑.๔.๒ วันที่สำรวจ (วัน เดือน ปี)
- ๑.๔.๓ ลักษณะตัวอย่างที่สำรวจ

๑.๔.๔ ปริมาณการผลิต

๑.๔.๕ ชื่อเจ้าของแหล่งวัสดุ และเบอร์โทรศัพท์ ของเจ้าของแหล่งวัสดุ

๑.๔.๖ หมายเหตุ (รายละเอียดเพิ่มเติม)

ราคาหน้าแหล่ง	ราคาพานิชย์จังหวัด	ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ		
	ราคาหินขนาด 1" :		ีบาท/ลบ.ม.	•
	ราคาหินขนาด 2" :		บาท/ลบ.ม.	•
รา	เคาหินขนาด 3/4" :		ีบาท/ลบ.ม.	•
รา	เคาหินขนาด 1/2" :		ีบาท/ลบ.ม.	•
510	คาหินขนาด 3/8 " :		ีบาท/ลบ.ม.	•
	ราคาหินคลุก A :		ีบาท/ลบ.ม.	
	ราคาหินคลุก B :		ีบาท/ลบ.ม.	
	ราคาหินฝุ่น :		บาท/ลบ.ม.	
	ราคาหินเรียง :		ีบาท/ลบ.ม.	
	ราคาหินคลุก :		ีบาท/ลบ.ม.	•

รูปที่ ๔.๑๗ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (หิน) – กลุ่มราคา



๑.๕ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ราคาหิน</u> ตามชนิด และขนาดต่างๆ และ <u>คลิ๊กเลือก หน่วย</u> (บาท/ลบ.ม. หรือ บาท/ตัน) โดยผู้ใช้ระบบต้องกรอกรายละเอียดราคา ทั้งหมด ๓ ส่วน คือ

- ๑.๕.๑ ราคาหน้าแหล่ง
- ๑.๕.๒ ราคาพาณิชย์จังหวัด
- ๑.๕.๓ ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ

๑.๖ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ</u> ของการทดสอบ

รายละเอียดหน้าจอ แบบฟอร์มการเพิ่มแหล่งวัสดุประเภท หิน มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ๑. ข้อมูลแหล่งวัสดุ
- ๒. ข้อมูลทางเข้าแหล่ง
- ๑. รูปภาพ (รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง)
- ๔. ข้อมูลการสำรวจ
- ๙. กลุ่มราคา (ราคาหน้าแหล่ง ราคาพาณิชย์จังหวัด และราคาที่คณะกรรมการราคากลางอนุมัติ)
- ๖. ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ



<u>๓ เพิ่มแหล่งวัสดุประเภท ทราย</u>

	🛓 Admin Signature - 🔯 การเจ้งมีอระเหล่งวัดด	עענאחראחפם 🔶 259
OF HIGHWAYS	แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ทราย)	
ผมเท็แหล่งวัสดุ	■ เท็มส่อมูลแหล่งโลร > พราม	
เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ		
ลูกรัง	 แบบพรรมแน่งรวมดู (เราะ) 	🕑 แปลงค่าทธิศัล
ทย	มียมสูงแหลงงังสพุ ชื่อแหล่งวัสดุ :	
ນ່ວດິນຄມ	ນ້ານ :	
โรงหล่อท่อ	ลำเภอ :	
โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	สวร์สังนั้นหนังวิสุด - โองอิงด - อาเกิด - อาเกิด -	
🥝 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสคุ	สำนักเรานอกระ สนด 1 (เสียเริ่มน)	
🔳 บันทึกผลการสำรวจ		
Q ค้นทาข้อมูลแหล่งวัสดุ	ข้อมูลทางเข้าแหล่ง	
 คำนวณราคาเมืองต้นของวัสดุ ธานงาม 	+ 07	ั้มทางเข้าแหล่ง
 ม้อมลโครงการ 	ນມາຫລາກລາມລາລ _ຄ າ. ຫຼື ທີ່ຮ່ວນ(ກມ.) ລູດແພື່ນ(ກມ.) ລູດຫາເ)
🔊 อัดราค่าขนส่ง		คอนกรีต
🌣 ຜູ້ອຸແລະະນນ	รูปแหล่งวัสดุ รูปกางเข้าแหล่ง	
	+ เพื่มรูปภาพ	
	ข้อมอการสำรวจ	
	- เจ้าหน้าที่สำรวจ : ชื่อ-นามสกุด	
	นี้อ-นามสกุล	
	วันที่สำรวจ : วัน เดือน ปี	
	ลักษณะตัวอย่าง :	
	ปรีมาณการผลิด :	
	เจ้าของแหล่ง :	
	เมอร์โทร : หมายและบโทรสัพท์	
	พบกและทั่งหลังน้	
	nuuluung .	
	ราคาหน้าแหล่ง ราคาพาบิชปรังหวัด ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ	
	พราบสนาม :	
	ทรายสะเอียด :	
	พรายณม :	
	Sample Sieve Analysis % Passing Plasticity Compating - 3/4" 3/8" #4 #10 #200 LL. PI. Opt. Mc.% rd gm./cc C.B.R.G	LAB C.B.R. % SWELL%
	3/8" #4 #8 #16 #30 #50 #100 Impurity	
		🗸 บันทึก
	© SIGNATURE APP HOUSE 2013	

รูปที่ ๔.๑๘ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ทราย)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi ๑.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ ชื่อแหล่งวัสดุ

๑.๑.๒ ที่อยู่ของแหล่งวัสดุ (บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด)

๑.๑.๓ รายละเอียดภูมิศาสตร์ และค่าพิกัดของแหล่งวัสดุ (ละติจูด และ ลองติจูด)

๑.๑.๔ <u>คลิ๊กเลือก รายละเอียดสำนักทางหลวง</u> ที่ต้องการ

๑.๑.๕ รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ของแหล่งวัสดุนั้นๆ

๑.๒ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

๑.๒.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

๑.๒.๒ หน้าจอจะแสดง แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูล</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๒.๑ หมายเลขทางหลวง

๑.๒.๒.๒ เลือกหมายเลขตอนควบคุม

๑.๒.๒.๓ เลือกตำแหน่งทางเชื่อม

๑.๒.๒.๔ กิโลเมตรที่เท่าไหร่

๑.๒.๒.๕ พิกัดทางเข้าแหล่งวัสดุ

๑.๒.๒.๖ ระยะทางขนส่งจากปากทางเข้าแหล่งวัสดุถึงแหล่งวัสดุ



เมาย <mark>เ</mark> ลขท	างหลวง :	0011 อินทร์บุรี	- เชียงใหม่	G	อนควบคุม :	0100 อินข	อินทร์บุรี - ช่องแค 🔻		
		0+763 -	563+984			0+763	- 14+600		
ตำแหน่งข	ทางเชื้อม :	ด้านขวาของทาง	งหลวง <mark>(</mark> RT)	*	ก <mark>ม. ที</mark> ่:	0+000			
ใก้ดทางเข้า	ละดิจุด :	ละติจูด			<mark>ลอง</mark> จิจูด :	ลองจิจุด			
	ที่ราบ(กม	u.)		ລູກເນີນ(ກນ.)			ภูเขา(กม.)		
ลูกรัง	ลาดยา	ง คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	
(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	

รูปที่ ๔.๑๙ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ทราย) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๑

๑.๒.๓ เมื่อผู้ใช้ระบบกรอกรายละเอียดเรียบร้อย ผู้ใช้ระบบต้อง <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

			ที่ราบ(กม	.)		ລູกเนิน(กม	.)		ภูเขา(กม.)	
หม เยเลขท เงหล เง	ны. и	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	
	0.1.000	0.2	0.5	0.5	0.0	2.0	0.0	1.5	0.7	0.2	🕑 แก้ไขทางเข้าแหล่ง
	0+000	0.3	0.5	0.5	0.0	5.0	0.0	1.5	0.7	0.3	🗙 ลบทางเข้าแหล่ง

รูปที่ ๔.๒๐ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ทราย) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๒

หลังจากผู้ใช้ระบบเพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะแสดง รายละเอียดเป็นตาราง ดังรูปข้างต้น

๑.๒.๔ ผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก แก้ไขทางเข้าแหล่ง เพื่อแก้ไขข้อมูล และผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก ลบทางเข้าแหล่ง เพื่อลบข้อมูล ได้เช่นกัน



๑.๓ ผู้ใช้ระบบ <u>เพิ่ม รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

๑.๓.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มรูปภาพ</u>

๑.๓.๒ หน้าจอแสดง การค้นหาไฟล์รูป เลือกรูปภาพที่ต้องการ

๑.๔ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลการสำรวจ</u> ตามรายละเอียดดังนี้

- ๑.๔.๑ ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ
- ๑.๔.๒ วันที่สำรวจ (วัน เดือน ปี)
- ๑.๔.๓ ลักษณะตัวอย่างที่สำรวจ
- ๑.๔.๔ ปริมาณการผลิต

๑.๔.๕ ชื่อเจ้าของแหล่งวัสดุ และเบอร์โทรศัพท์ ของเจ้าของแหล่งวัสดุ

๑.๔.๖ หมายเหตุ (รายละเอียดเพิ่มเติม)

เคาหน้าแหล่ง	ราคาพานิชย์จังหวัด	ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ	
	ทรายหยาบ :		∪າທ∕ລ⊔.ມ. ▼
	ทรายละเอียด :		ນາກ/ສນ.ມ.
	ทรายถม :		⊔າท∕ສ⊔.ม.

รูปที่ ๔.๒๑ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ทราย) – กลุ่มราคา

๑.๕ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ราคาทราย</u> ตามชนิดต่างๆ และ <u>คลิ๊กเลือก หน่วย</u> (บาท/ลบ.ม. หรือ บาท/ตัน
) โดยผู้ใช้ระบบต้องกรอกรายละเอียดราคา ทั้งหมด ๓ ส่วน คือ

- ๑.๕.๑ ราคาหน้าแหล่ง
- ๑.๕.๒ ราคาพาณิชย์จังหวัด
- ๑.๕.๓ ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ



๑.๖ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ</u> ของการทดสอบ

รายละเอียดหน้าจอ แบบฟอร์มการเพิ่มแหล่งวัสดุประเภท ทราย มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ๑. ข้อมูลแหล่งวัสดุ
- ๒. ข้อมูลทางเข้าแหล่ง
- ๑. รูปภาพ (รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง)
- ๔. ข้อมูลการสำรวจ
- ๙. กลุ่มราคา (ราคาหน้าแหล่ง ราคาพาณิชย์จังหวัด และราคาที่คณะกรรมการราคากลางอนุมัติ)
- ๖. ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ



<u> ๔ เพิ่มแหล่งวัสดุประเภท บ่อดินถม</u>

											L Ad	min Signatur	e 🖾 การแจ่	รึงเดือนแหล่งวัสคุ 5	59 A	้ออกจากระบบ
OF HIGHWAYS					.)					_						
\varTheta แผนที่แหล่งวัสดุ	แบบพอรมเ	แหลงว	เสดุ (บ	อดนถม	1)											
🗎 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	🖺 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	> บ่อดินถม														
ลูกรัง	🗎 แบบฟอร์มแห	เล่งวัสดุ (บ่อ	ລົນຄນ)												C	ແປລະກຳກໍກັດ
ทีน	ข้อมูลแหล่ง	เว้สด														
ทราย		ชื่อเ	เหล่งวัสดุ :													
บ่อดินถม			บ้าน :							ທ່ານລ						
โรงหล่อท่อ			อำเภอ :							จังหวัด						
โรงผสมแอสพัลท์คอนกรีต		ก่างชี้ตั้งเพื่		24600		20162				alamad						
🕑 ปรีบปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ			anno ang .			WEDON'SI	~			1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.						
💻 บันทึกผลการสำรวจ		สานัก	ทางหลวง :	สทล.1 (เชเ	ยงไหม่)				ເວ	เกสารสทธิ						
Q คันหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	ส้วนวนวงห	ທ້ວມມະວ່າ														
 คำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ 	นยมูลทางเ	ก เซนตง												+ เพื่อ	เทางเข้าแห	หอ่ง
🗁 รายงาน																
🗏 ข้อมูลโครงการ	หมายเลขทาง	หลวง	กม. ที	ลูกรัง	พีราบ ลาดย [.]	(กม.) เง	คอนกรีเ	a	ลูกรัง	ลูกเน้า ลาดย	น(กม.) เาง	ดอนกรีด	ลูกรัง	ภูเขา(กม.) ລາດຍາง	คอนกรี	ร์ด
📎 อัตราค่าขนส่ง	รูปแหล่งวัสด 🥱	ปทางเข้าแ	หล่ง													
ອ ຜູ້ດູແລະະນນ																
		<i>.</i> .														
	-	- เพมรูปภ	м													
	ข้อมูลการส่	ารวจ														
	-	เจ้าหน้	ำที่สำรวจ :	ชื่อ-นามสกุ	ia											
				ชื่อ-นามสก	ia											
		ž	นที่สำรวจ :	วัน เดือน ปี												
		ž														
		6112-11	2012210 :													
		ชนิด TC	OP SOIL :													
		TOP S	OIL หนา:						លេទ							
			วัสดุหนา:						លេទ							
		ń	ในที่แหล่ง :						ૌક							
		ปริ	ฆาณวัสดุ:						ລນ.ນ.							
		ปริมาถ	เการผลิต :						ต้น/วัน	1		•				
		15-1	แองแหล่ง :													
					× -											
			เบอร์โทร :	หมายเลขโเ	กรศัพท์											
				หมายเลขโเ	กรศัพท์											
			หมายเหตุ :													
	ราคาหน้าแหล่ง	ราคาพาบ	เชย์จังหวัด	ราคาที่คก	เะกรรมการ	กลางอา	นมัติ									
			ດົນຄນ :						ีบาท/ส	ຈນ.ນ.		*				
				Clauge 1-	abusis of	Dacela				plact	oltar	Corre	otion		D	
		50	25	19	9.5	rassing	y			Plasti	city	Opt.	rd	C.B.R. S	WELL	Abr.
	Classification	mm.	mm.	mm.	mm.	#4	#10	#40	#200	LL.	PI.	Mc.%	gm./cc	%	%	%
															🗸 บับ	ทึก
							B SICMA			ISE 2013						
						(, SIGNA	ONE	arr nuu	SE 2013						

รูปที่ ๔.๒๒ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (บ่อดินถม)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi ๑.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ ชื่อแหล่งวัสดุ

๑.๑.๒ ที่อยู่ของแหล่งวัสดุ (บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด)

๑.๑.๓ รายละเอียดภูมิศาสตร์ และค่าพิกัดของแหล่งวัสดุ (ละติจูด และ ลองติจูด)

๑.๑.๔ <u>คลิ๊กเลือก รายละเอียดสำนักทางหลวง</u> ที่ต้องการ

๑.๑.๕ รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ของแหล่งวัสดุนั้นๆ

๑.๒ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

๑.๒.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

๑.๒.๒ หน้าจอจะแสดง แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูล</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๒.๑ หมายเลขทางหลวง

๑.๒.๒.๒ เลือกหมายเลขตอนควบคุม

๑.๒.๒.๓ เลือกตำแหน่งทางเชื่อม

๑.๒.๒.๔ กิโลเมตรที่เท่าไหร่

๑.๒.๒.๕ พิกัดทางเข้าแหล่งวัสดุ

๑.๒.๒.๖ ระยะทางขนส่งจากปากทางเข้าแหล่งวัสดุถึงแหล่งวัสดุ



มาย <mark>เ</mark> ลขท	างหลวง :	0011 อินทร์บุรี	- เชียงใหม่	G	เอน <mark>ควบคุม</mark> :	0100 อินทร์บุรี - ช่องแค 🔻		
		0+763 -	563+984			0+763	- 14+600	
ตำแหน่งข	ทางเชื้อม :	ด้านขวาของทาง	งหลวง <mark>(</mark> RT)	*	ก <mark>ม. ที</mark> ่:	0+000		
ใก้ดทางเข้า	<mark>ละ</mark> ติจูด :	ละติจูด			<mark>ลอง</mark> จิจูด :	ลองจิจุด		
	<mark>ที่ราบ(</mark> กม	u.)		ລູກເນີນ(ກນ.))		ภูเขา(กม.)	
ลูกรัง	ลาดยา	ง คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต
(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)

รูปที่ ๔.๒๓ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (บ่อดินถม) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๑

๑.๒.๓ เมื่อผู้ใช้ระบบกรอกรายละเอียดเรียบร้อย ผู้ใช้ระบบต้อง <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

	d		ที่ราบ(กม	.)		ລູกเนิน(กม	.)		ภูเขา (กม.)	
หมายเลขทางหลาง	ны. и	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	
	0.1.000	0.2	0.5	0.5	0.0	2.0	2.0 .0.0 .1.5	1.5 0.7	0.2	🕑 แก้ไขทางเข้าแหล่ง	
	0+000	0.5	0.5	0.5	0.0	5.0	0.0	1.5	0.7	0.5	🗙 ลบทางเข้าแหล่ง

รูปที่ ๔.๒๔ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (บ่อดินถม) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๒

หลังจากผู้ใช้ระบบเพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะแสดง รายละเอียดเป็นตาราง ดังรูปข้างต้น

๑.๒.๔ ผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก แก้ไขทางเข้าแหล่ง เพื่อแก้ไขข้อมูล และผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก ลบทางเข้าแหล่ง เพื่อลบข้อมูล ได้เช่นกัน



๑.๓ ผู้ใช้ระบบ <u>เพิ่ม รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

๑.๓.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มรูปภาพ</u>

๑.๓.๒ หน้าจอแสดง การค้นหาไฟล์รูป เลือกรูปภาพที่ต้องการ

๑.๔ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลการสำรวจ</u> ตามรายละเอียดดังนี้

- ๑.๔.๑ ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ
- ๑.๔.๒ วันที่สำรวจ (วัน เดือน ปี)
- ๑.๔.๓ ลักษณะตัวอย่างที่สำรวจ
- ๑.๔.๔ ชนิด TOP SOIL ของแหล่งวัสดุ และลักษณะความหนาของ TOP SOIL (เมตร)
- ๑.๔.๕ ความหนาของ วัสดุ (เมตร)
- ๑.๔.๖ พื้นที่ของแหล่งวัสดุ (ไร่)
- ๑.๔.๗ ปริมาณวัสดุ (ลบ.ม.)
- ๑.๔.๘ ปริมาณการผลิต

๑.๔.๙ ชื่อเจ้าของแหล่งวัสดุ และเบอร์โทรศัพท์ ของเจ้าของแหล่งวัสดุ

๑.๔.๑๐ หมายเหตุ (รายละเอียดเพิ่มเติม)

ราคาหน้าแหล่ง	ราคาพานิชย์จังหวัด	ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ		
	ดินถม :		บาท/ลบ.ม. บาท/ลบ.ม. บาท/ดัน	

รูปที่ ๔.๒๕ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (บ่อดินถม) – กลุ่มราคา



๑.๕ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ราคาดินถม</u> และ <u>คลิ๊กเลือก หน่วย</u> (บาท/ลบ.ม. หรือ บาท/ตัน) โดยผู้ใช้ ระบบต้องกรอกรายละเอียดราคา ทั้งหมด ๓ ส่วน คือ

- ๑.๕.๑ ราคาหน้าแหล่ง
- ๑.๕.๒ ราคาพาณิชย์จังหวัด
- ๑.๕.๓ ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ

๑.๖ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ</u> ของการทดสอบ

รายละเอียดหน้าจอ แบบฟอร์มการเพิ่มแหล่งวัสดุประเภท บ่อดินถม มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ๑. ข้อมูลแหล่งวัสดุ
- ๒. ข้อมูลทางเข้าแหล่ง
- ๑. รูปภาพ (รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง)
- ๔. ข้อมูลการสำรวจ
- ๙. กลุ่มราคา (ราคาหน้าแหล่ง ราคาพาณิชย์จังหวัด และราคาที่คณะกรรมการราคากลางอนุมัติ)
- ๖. ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ



<u> ๕ เพิ่มแหล่งวัสดุประเภท โรงหล่อท่อ</u>

			L	Admin Signature 🛛 ການນັ້ນເຊື	อนแหล่งวัสดุ 559 📌 ออกจากระบบ
OF HIGHWAYS	เบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (โ	รงหล่อท่อ)			
@ แผนที่แหล่งวัสดุ	เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ > โรงนล่อห่อ				
เพิ่มข่อมูลแหล่งวัสดุ	แบบฟอร์มแหล่งวัสด (โรงหล่อห่อ)				Co. unique de la
ทีน	 ข้อมูลแหล่งวัสด 				C LUNKING
ทราย	ชื่อแหล่งวัสดุ :				
บ่อดินถม	บ้าน :		ດຳນລ :		
โรงหต่อท่อ	อำเภอ :		ຈັນທວັດ :		
โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ :	ລະຄັງດ ລວງທັງດ	ภูมิประเทศ :		
🧭 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	สำนักทางหลวง :	สทล.1 (เชียงใหม่)	 เอกสารสิทธิ์ : 		
💻 บันทึกผลการสำรวจ					
Q ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	ข้อมูลทางเข้าแหล่ง				
 คานวณราคาเบองคนของวสคุ รวชงวท 					+ เพิ่มหางเข้าแหล่ง
 ข้อมุลโครงการ 	หมายเลขทางหลวง กม. ที	ที่ราบ(กม.)	ລູກເນີນ(ກ	u.)	ภูเขา(กม.)
 อัตราค่ายนส่ง 		ลูกรัง ลาดยาง คอนกรีต	ลูกรัง ลาดยาง	คอนกรีด ลูกรัง	ลาดยาง คอนกรีด
° ຜູ້ດູແລ ະ ະນນ	รูปแหล่งวัสดุ รูปทางเข้าแหล่ง				
	+ เพิ่มรูปภาพ				
	ข้อมูลการสำรวจ				
	ง เจ้าหน้าที่สำรวจ :	ชื่อ-นามสกุล			
		ชื่อ-นามสกุล			
	วันที่สำรวจ :	วัน เดือน ปี			
	ลักษณะด้วอย่าง :				
	ปริมาณการผลิต :		/// วัน	*	
	เจ้าของแหล่ง :]		
	เบอร์โทร :	หมายแลทโทรศัพท์			
		ามาระบบอลวิพธรัฐแหล่			
		13 12 COLD CV 3 V 1 V 1			
	หมายเหตุ :				
	ราคาหน้าแหล่ง ราคาพานิชย์จังหวัด	ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ			
	ห่อกลม ห่อเหลี่ยม	001			
	ขนาดท่อ	ราคาท่อ Class	(ארע)	ราคาท่อ Class	53 (ארע)
	เสนผานศูนยกลาง 0.30 ม.				
	เสนผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม.				
	เสนผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.				
	เส่นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม.				
	เสนผานศูนยกลาง 1.00 ม.				
	เสนผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม.				
	เสนผ่านศูนย์กลาง 1.50 ม.				
					🗸 บันทึก

รูปที่ ๔.๒๖ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (โรงหล่อท่อ)



๑.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ ชื่อแหล่งวัสดุ

๑.๑.๒ ที่อยู่ของแหล่งวัสดุ (บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด)

๑.๑.๓ รายละเอียดภูมิศาสตร์ และค่าพิกัดของแหล่งวัสดุ (ละติจูด และ ลองติจูด)

๑.๑.๔ <u>คลิ๊กเลือก รายละเอียดสำนักทางหลวง</u> ที่ต้องการ

๑.๑.๕ รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ของแหล่งวัสดุนั้นๆ

๑.๒ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

๑.๒.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

๑.๒.๒ หน้าจอจะแสดง แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูล</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๒.๑ หมายเลขทางหลวง

๑.๒.๒.๒ เลือกหมายเลขตอนควบคุม

๑.๒.๒.๓ เลือกตำแหน่งทางเชื่อม

๑.๒.๒.๔ กิโลเมตรที่เท่าไหร่

๑.๒.๒.๕ พิกัดทางเข้าแหล่งวัสดุ

๑.๒.๒.๖ ระยะทางขนส่งจากปากทางเข้าแหล่งวัสดุถึงแหล่งวัสดุ



หมายเลขทางหลวง : 0011 อินห		0011 อินทร์บุรี	มทร์บุรี - เชียงใหม่ ตอนควบคุม :			0100 อินทร์บุรี - ช่องแค 🔻			
		0+763 -	563+984			0+763	- 14+600		
ตำแหน่งข	ทางเชื้อม :	ด้านขวาของทาง	งหลวง (RT) ▼ กม. ที:			0+000			
ใก้ดทางเข้า	ละติจุด :	ละติจุด			<mark>ลอง</mark> จิจูด :	ลองจิจุด			
ที่ราบ(กม.)		ລູກເນົນ(ກນ.)			ภูเขา(กม.)				
ลูกรัง	ลาดยา	ง คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	
(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	

รูปที่ ๔.๒๗ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (โรงหล่อท่อ) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๑

๑.๒.๓ เมื่อผู้ใช้ระบบกรอกรายละเอียดเรียบร้อย ผู้ใช้ระบบต้อง <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

หมายเลขทางหลวง กม. ที่		ที่ราบ(กม.)		ລູກເນີນ(ກມ.)		ภูเขา(กม.)					
	ны. и	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	
	0.1000	0.2	0.5	0.5	0.0	2.0	0.0	1.5	0.7	0.3	🕑 แก้ไขทางเข้าแหล่ง
	0+000	0.3	0.5	0.5	0.0	3.0	0.0	1.5	0.7		≭ ลบทางเข้าแหล่ง

รูปที่ ๔.๒๘ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (โรงหล่อท่อ) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๒

หลังจากผู้ใช้ระบบเพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะแสดง รายละเอียดเป็นตาราง ดังรูปข้างต้น

๑.๒.๔ ผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก แก้ไขทางเข้าแหล่ง เพื่อแก้ไขข้อมูล และผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก ลบทางเข้าแหล่ง เพื่อลบข้อมูล ได้เช่นกัน


๑.๓ ผู้ใช้ระบบ <u>เพิ่ม รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

๑.๓.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มรูปภาพ</u>

๑.๓.๒ หน้าจอแสดง การค้นหาไฟล์รูป เลือกรูปภาพที่ต้องการ

๑.๔ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลการสำรวจ</u> ตามรายละเอียดดังนี้

- ๑.๔.๑ ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ
- ๑.๔.๒ วันที่สำรวจ (วัน เดือน ปี)
- ๑.๔.๓ ลักษณะตัวอย่างที่สำรวจ
- ๑.๔.๔ ปริมาณการผลิต
- ๑.๔.๕ ชื่อเจ้าของแหล่งวัสดุ และเบอร์โทรศัพท์ ของเจ้าของแหล่งวัสดุ

๑.๔.๖ หมายเหตุ (รายละเอียดเพิ่มเติม)

กลม ท่อเหลี่ยม		
ขนาดท่อ	ราคาท่อ Class2 (บาท)	ราคาห่อ Class3 (บาห)
ส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 ม.		
ส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม.		
ส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.		
ส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม.		
ข้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม.		
ส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 ม.		
งันผ่านศนย์กลาง 1.50 ม.		

รูปที่ ๔.๒๙ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (โรงหล่อท่อ) – กลุ่มราคา ๑



กลม ท่อเหลี่ยม		
ขนาดท่อ	ราคาท่อ ได้ผิวจราจร (บาท)	ราคาท่อ ได้ทางเท้า (บาท)
.20x1.20x1.00 ນ.		
1.50x1.50x1.00 ມ.		
.50x1.50x2.00 ມ.		
.80x1.80x2.00 ມ.		
2.10x2.10x2.00 ມ.		
2.10x2.40x2.00 ม.		

รูปที่ ๔.๓๐ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (โรงหล่อท่อ) – กลุ่มราคา ๒

๑.๕ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ราคาท่อ</u> ตามชนิด (ท่อกลม และท่อเหลี่ยม) ตามประเภท (ราคาท่อใต้ผิว จราจร และราคาท่อใต้ทางเท้า) และตามขนาดท่อ ซึ่งมีหน่วยเป็นบาท โดยผู้ใช้ระบบต้องกรอก รายละเอียดราคา ทั้งหมด ๓ ส่วน คือ

- ๑.๕.๑ ราคาหน้าแหล่ง
- ๑.๕.๒ ราคาพาณิชย์จังหวัด
- ๑.๕.๓ ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ

รายละเอียดหน้าจอ แบบฟอร์มการเพิ่มแหล่งวัสดุประเภท โรงหล่อท่อ มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ๑. ข้อมูลแหล่งวัสดุ
- ๒. ข้อมูลทางเข้าแหล่ง
- ๓. รูปภาพ (รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง)
- ๔. ข้อมูลการสำรวจ
- ๙. กลุ่มราคา (ราคาหน้าแหล่ง ราคาพาณิชย์จังหวัด และราคาที่คณะกรรมการราคากลางอนุมัติ)



<u> ๖ เพิ่มแหล่งวัสดุประเภท โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีต</u>

	🙎 Admin Si	gnature 🖾 การแข้งเดือนแหล่งวัสดุ 559 📌 ออกจาร
OF HIGHWAYS	10000 - 2	
	แบบพอรมแหลงวสดุ (เรงผสมแอสพลทคอนกริต)	
เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	🌇 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ 🔿 โรรคสมแลมพิลห์คลนกรีต	
	📱 แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (รีรงหสมแอสฟิลห์ดอนกรีต)	🕑 แปลงคาพิศัต
	ข้อมูลแหล่งวัสดุ	
	ข้อแหล่งวัสดุ :	
	บ้าน :	
	อำเภอ :	
	ก่านถึงนั้นหล่างวิสก - เลขอ้าก เล่าเรื่อง	
	หายเพิ่มพาพางณ์ - เพราวัณ เกราสวิณ จังการเรานม -	
บันทึกผลการสำรวจ	สำนักทางหลวง : สทล.1 (เชียงโหม่) * เอกสารสิทธิ์ :	
	ส้วยวายว ยาส้วยแหว่ง	
	TOWNER FOR THE TRANSPORT	+ เพิ่มหางเข้าแหล่ง
	หมายเลขทางหลวง กบ. ที่ ทราบ(กบ.) อุกเนิน(กบ.) อุกรั้ง ลาดยาง คอนกรีด อุกรั้ง ลาดยาง คอนกรีด	ภูเขา(กม.) ลูกรัง ลาดยาง คอนกรีต
	รปณล้งวิสด รปหางเข้าแหล่ง	
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหยังที่สำราจ : ซื่อ-พบเสออ	
	ขอมูลการสารวจ เจ้าหน้าที่สำรวจ : ชื่อ-นามสกล	
	ชื่อ-นามสกุล	
	วันที่สำราจ - วัน เมือบ ปี	
	3 N. 107 (1971) 10 :	
	າ≋ນນ: Batch Type	
	ปริมาณการผลิด :	
	เจ้าของแหล่ง :	
	เบอร์โทร : หมายเลขโทรศัพท์	
	พมายเลขโทรศัพท์	
	หมายเหตุ :	
	Sieve Analysis % Passing	Mix Proportion AC.
	AC 1" 3/4" 1/2" 3/8" #4 #8 #16 #30 #50 #100 #200 Bin	1 Bin 2 Bin 3 Bin 4 Cont.
	Wearing	
	Binder	
		🖌 บันทึก
	© SIGNATURE APP HOUSE 2013	

รูปที่ ๔.๓๑ แบบฟอร์มแหล่งวัสคุ (โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีต)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi ๑.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๑.๑ ชื่อแหล่งวัสดุ

๑.๑.๒ ที่อยู่ของแหล่งวัสดุ (บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด)

๑.๑.๓ รายละเอียดภูมิศาสตร์ และค่าพิกัดของแหล่งวัสดุ (ละติจูด และ ลองติจูด)

๑.๑.๔ <u>คลิ๊กเลือก รายละเอียดสำนักทางหลวง</u> ที่ต้องการ

๑.๑.๕ รายละเอียดเอกสารสิทธิ์ของแหล่งวัสดุนั้นๆ

๑.๒ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้

๑.๒.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

๑.๒.๒ หน้าจอจะแสดง แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูล</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๒.๒.๑ หมายเลขทางหลวง

๑.๒.๒.๒ เลือกหมายเลขตอนควบคุม

๑.๒.๒.๓ เลือกตำแหน่งทางเชื่อม

๑.๒.๒.๔ กิโลเมตรที่เท่าไหร่

๑.๒.๒.๕ พิกัดทางเข้าแหล่งวัสดุ

๑.๒.๒.๖ ระยะทางขนส่งจากปากทางเข้าแหล่งวัสดุถึงแหล่งวัสดุ



มาย <mark>เ</mark> ลขท	างหลวง :	0011 อินทร์บุรี	- เชียงใหม่	Ģ	เอน <mark>ควบคุ</mark> ม :	0100 อินทร์บุรี - ช่องแค 🔻			
		0+763 -	563+984			0+763	- 14+600		
ตำแหน่งข	าแหน่งทางเชื้อม : ด้านขวาของทางหลวง (RT			เองทางหลวง (RT) ▼ กม. ที:					
ใก้ดทางเข้า	<mark>ละ</mark> ติจูด :	: ละติจูด ลองจิจูด				ลองจิจูด			
	<mark>ที่ราบ(</mark> กม	u.)		ລູກເນີນ(ກນ.))		ภูเขา(กม.)		
ลูกรัง	ลาดยา	ง คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	
(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	(กม.)	

รูปที่ ๔.๓๒ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีต) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๑

๑.๒.๓ เมื่อผู้ใช้ระบบกรอกรายละเอียดเรียบร้อย ผู้ใช้ระบบต้อง <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u>

หมายเลขทางหลวง กม. ที่	đ	ที่ราบ(กม.)			ລູກເນີນ(ກມ.)				ภูเขา(กม.)	
	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต	ลูกรัง	ลาดยาง	คอนกรีต		
	0.1000	0.2	0.5	0.5	0.0	2.0	0.0	1 5	0.7	0.2	🕑 แก้ไขทางเข้าแหล่ง
	0+000	0.5	0.5	0.5	0.0	5.0	0.0	1.5	0.7	0.5	🗙 ลบทางเข้าแหล่ง

รูปที่ ๔.๓๓ แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีต) – เพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งวัสดุ ๒

หลังจากผู้ใช้ระบบเพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่งเรียบร้อยแล้ว หน้าจอจะแสดง รายละเอียดเป็นตาราง ดังรูปข้างต้น

๑.๒.๔ ผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก แก้ไขทางเข้าแหล่ง เพื่อแก้ไขข้อมูล และผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก ลบทางเข้าแหล่ง เพื่อลบข้อมูล ได้เช่นกัน



๑.๓ ผู้ใช้ระบบ <u>เพิ่ม รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง</u> ซึ่งมีลำดับขั้นตอนดังนี้ ๑.๓.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มรูปภาพ</u>

๑.๓.๒ หน้าจอแสดง การค้นหาไฟล์รูป เลือกรูปภาพที่ต้องการ

๑.๔ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลการสำรวจ</u> ตามรายละเอียดดังนี้
๑.๔.๑ ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ
๑.๔.๒ วันที่สำรวจ (วัน เดือน ปี)
๑.๔.๓ ลักษณะตัวอย่างที่สำรวจ
๑.๔.๓ ระบบ (Batch Type และ Drum Type)
๑.๔.๕ ปริมาณการผลิต
๑.๔.๖ ชื่อเจ้าของแหล่งวัสดุ และเบอร์โทรศัพท์ ของเจ้าของแหล่งวัสดุ
๑.๔.๗ หมายเหตุ (รายละเอียดเพิ่มเติม)

๑.๕ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ</u> ของการทดสอบ

รายละเอียดหน้าจอ แบบฟอร์มการเพิ่มแหล่งวัสดุประเภท โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีต มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ๑. ข้อมูลแหล่งวัสดุ
- ๒. ข้อมูลทางเข้าแหล่ง
- ๓. รูปภาพ (รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง)
- ๔. ข้อมูลการสำรวจ
- ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ



<u>หน้าจอ "ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ"</u>

				💄 Admin Signature 🛛 กรณาจังเลือนแหล่งวัสดุ (559) 📌 ออ	กจากระบบ 🕈 ออกจากระบบ
 OF HIGHWAYS O แผนที่แหล่งวัสดุ b เที่เหล้าวของเหล่ารัสด 	ปรับปรุงข้อมูลแ _{© ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสด} > ภ	หล่งวิัสดุ			
 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ 	A รายการข้อมูลแหล่งวัสเ	·			
 บันทึกผลการสำรวจ ดันหาข้อมูลแหล่งวัสดุ 	 คันหาด้วยชื่อแหล่ง Q เงื่อบไขในการค้นนา 	Q ค้าม	ก		
 คำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ สามาระ 	สำนักทางหลวง :	ทั้งหมด	🔹 ประเภทม	เหล่งวัสดุ: ทั้งหมด	
 ข้อมูลโครงการ 	สถานะแหล่ง :	เปิดการใช้งานปิดการใช้งาน			
			ข้อมูลแหล่งวัสดุ		
	ชื่อแหล่ง	โรงโม่หินนิยมชัย(1994)จำกัด	ประเภทแหล่งวัสดุ	หิน	🕑 แก้ไข
	บ้าน อำเภอ	เฉลิมพระเกียรติ	ตำบล จังหวัด	หน้าพระลาน สระบรี	🗙 ลบ
	ส่านักทางหลวง	สทล.9 (ลพบุรี)	ภูมิประเทศ	ภูเขา	
	ชื่อแหล่ง	โรงโม่หินศีลาทอง	ประเภทแหล่งวัสดุ	ห็น	🕑 แก้ไข
	บ้าน อำเภอ	หนองตะคลอง เมือง	ตำบล จังหวัด	หนองกระโดน นครสวรรค์	🗙 ลบ
	ส่านักทางหลวง	สทล.9 (ລพบุรี)	ภูมิประเทศ	ภูเขา	

รูปที่ ๔.๓๔ หน้าจอ "ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ"

เมื่อข้อมูลแหล่งวัสดุมีการเปลี่ยนแปลงหรือเกิดความผิดพลาดของข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถเข้ามาทำ การแก้ไขและปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุได้

การแก้ไขและปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ มีขั้นตอนดังนี้

- ๑ ผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาแหล่งวัสดุ โดยค้นหาด้วยชื่อแหล่ง <u>กรอก ชื่อแหล่ง</u> ที่ผู้ใช้ระบบต้องการ
- ๒ กำหนดเงื่อนไข การค้นหา <u>คลิ๊ก เลือกรายละเอียด</u>

๒.๑ สำนักทางหลวง

๒.๒ ประเภทแหล่งวัสดุ

๒.๓ สถานะแหล่ง

๓ เมื่อกรอกและเลือกข้อมูลเรียบร้อย ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ค้นหา</u> เพื่อค้นหาข้อมูลที่ต้องการแก้ไขและ ปรับปรุง



		ข้อมูลแหล่งวัสดุ		
ชื่อแหล่ง	บ่อลูกรังบ้านน้ำพัก	ประเภทแหล่งวัสดุ	ลูกรัง	🕑 แก้ไข
บ้าน	น้ำหัก	ตำบล	ท่ายาง	
อำเภอ	วัดโบสถ์	จังหวัด	พิษณุโลก	
สำนักทางหลวง	สทล.4 (พิษณโลก)	ภูมิประเทศ	ที่ราบ ไร่มันสำปะหลัง ไร่อ้อย	

รูปที่ ๔.๓๕ หน้าจอ "ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ" – ข้อมูลแหล่งวัสดุ

 ๙ หน้าจอแสดง ข้อมูลแหล่งวัสดุที่ผู้ใช้ระบบต้องการ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก แก้ไข</u> เพื่อแก้ไขและปรับปรุง ข้อมูล



									1 Adi	min Signature	🖾 การแจ้งเมือ	นแหล่งวัสด 559 📌 ออกจากจะบบ
OF HIGHWAYS												
	แบบฟอร์มแ	ก้ไขแห	ເລ່งวั	ัสดุ								
• แผนทแหลงวลดุ	🕑 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	> 🏢 รายการข	โอมูลแหล่ง	วัสดุ > บ่อลู	กรังบ้านน้ำพัก							
🖬 เพมขอมูลแหลงวัสดุ												
C ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	A แบบฟอร์มแก้ไข	แหล่งวัสดุ										🕑 แปลงค่าห์กัด
💻 บันทึกผลการสำรวจ	ข้อมูลแหล่งวั	สดุ										
Q ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ		ชื่อแหล่งวัสดุ	: <u>ia</u>	ลูกรังบ้านน้ำเ	ก ัก							
ื สำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ		บ้าน	: น้ำเ	Ă'n			(ii)	าบล: ท	ก่ายาง			
🖀 รายงาน		อำเภอ	: วัด	โบสถ์			จังเ	หวัด: ที	พิษณุโลก			
🗮 ข้อมูลโครงการ		1210	: สท	ล.4 (พิษณโ	ลก)	-						
📎 อัตราค่าขนส่ง		อเรื่อแต่งรัสด	. 17	071659	100.4	2120						
🌣 ผู้ดูแลระบบ	Wh	ตทแห่งคงงศต	. 17	.071658	100.4	2130						
		ภูมิประเทศ	: ที่ร	าบ ไร่มันสำป	ะหลัง ไร่อ้อย							
		สถานะ	:	เปิด ปีเ	а							
			_		_							
	รูปแหล่งวัสดุ รูปา	าางเข้าแหล่ง										
	and the second second	lande falsed	×		and the second s		×					
		20-										
		A many and as										
												⊢ เพิ่มทางเข้าแหล่ง
	หมายเลขทางหลวง	กม. ที่	ลูกรัง	ทราบ(กม ลาดยาง	.) คอนกรีต	ลูกรัง	สูกเนน(กม ลาดยาง	ม.) คอนกรีต	ต ลูกรัง	ภูเขา(กม ลาดยาง	.) คอนกรีต	
		21.1255	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0		🕑 แก้ไขทางเข้าแหล่ง
	11	21+250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	🗙 ลบทางเข้าแหล่ง
	🗲 ย้อนกลับ											🗸 บันทึก
					© S	IGNATU	JRE APP H	OUSE 20)13			

รูปที่ ๔.๓๖ หน้าจอ "ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ" – แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ (ลูกรัง)

๕ ผู้ใช้ระบบ แก้ไขและปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๕.๑ ชื่อแหล่งวัสดุ

๕.๒ ที่อยู่ของแหล่งวัสดุ (บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด)

๕.๓ คลิ๊กเลือกรายละเอียด เขตที่ต้องการ

๕.๔ ค่าพิกัดของแหล่งวัสดุ (ละติจูด และ ลองติจูด) เช่น ละติจูดที่ 16.53058 และลองติจูดที่ 102.40900

๕.๕ ภูมิประเทศ เช่น ภูเขา

๕.๖ คลิ๊กสถานะที่ต้องการ (เปิด หรือ ปิด)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi

- ๖ ผู้ใช้ระบบ แก้ไขและปรับปรุง รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง
- ๗ ผู้ใช้ระบบ แก้ไขและปรับปรุงข้อมูลทางเข้าแหล่ง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
 ๗.๑ <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u> เพื่อเพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่ง
 ๗.๒ <u>คลิ๊ก แก้ไขทางเข้าแหล่ง</u> เพื่อแก้ไขข้อมูลทางเข้าแหล่งที่ได้บันทึกไปแล้ว
 ๗.๓ <u>คลิ๊ก ลบทางเข้าแหล่ง</u> เพื่อลบข้อมูลทางเข้าแหล่งที่ได้บันทึกไปแล้ว

รายละเอียดหน้าจอ แบบฟอร์มการปรับปรุงแหล่งวัสดุ มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ๑. ข้อมูลแหล่งวัสดุ
- ๒. รูปภาพ (รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง)
- ๓. ข้อมูลทางเข้าแหล่ง

อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ระบบสามารถ แก้ไขและปรับปรุงแหล่งวัสดุ ทั้ง ๖ ประเภท ได้ตามต้องการ ซึ่งแหล่ง วัสดุ ทั้ง ๖ ประเภท มีดังนี้

- ๑. ลูกรัง
- ๒. หิน
- ๓. ทราย
- ๔. บ่อดินถม
- โรงหล่อท่อ
- โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีต



<u>หน้าจอ "บันทึกผลการสำรวจ"</u>

	_			🎗 Admin Signature 🕱 กระบังเดือนแหล่งวัสดุ 559	★ออกจากระบบ
 OF HIGHWAYS แผนที่แหล่งวัสดุ เพื่อมู่ออมูลแหล่งวัสดุ ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ บันทึกผลการสำรวจ ดันหาข้อมูลแหล่งวัสดุ ดำนาขอมูาคนห้องที่แของวัสดุ 	บันทึกผลการสํ ■ มันทึกผลการสำเว > รายศ ดันหาด้วยชื่อแหล่ง ดีแหาด้วยชื่อแหล่ง ดีเป็นหาด้วยชื่อแหล่ง ดีเป็นหาด้วยชื่อแหล่ง สำเน็กหางหลวง :	ารวิจิ ๆ ุ าแหล่งวัสดุ 	ามา	แหล่งวิสดุ: (ทั้งหมด	
	สถานะแหล่ง :	เปิดการใช้งาน ปิดการใช้งาน			
			ข้อมูลแหล่งวัสดุ		
	ชื่อแหล่ง	โรงโม่หินนิยมชัย(1994)จำกัด	ประเภทแหล่งวัสดุ	หิน	🖍 บันทึกผล
	บ้าน อำเภอ สำนักทางหลวง	เฉลิมพระเกียรดิ สทล.9 (ลพบุรี)	ตำบล จังหวัด ภูมิประเทศ	หน้าพระลาน สระบุรี ภูเขา	⊞ ประวัติ
	ชื่อแหล่ง	โรงโม่หินศิลาทอง	ประเภทแหล่งวัสดุ	ทิน	🖍 บันทึกผล
	บ้าน	หนองตะคลอง	ตำบล	หนองกระโดน	⊞ ประวัติ
	อาเภอ สำนักทางหลวง	ເນວນ สทล.9 (ລพบุรี)	จงหวัด ภูมิประเทศ	นครสวรรค ภูเขา	

รูปที่ ๔.๓๗ หน้าจอ "บันทึกผลการสำรวจ"

บันทึกผลการสำรวจ ใช้บันทึกผลการสำรวจแหล่งวัสดุที่มีอยู่แล้ว ซึ่งอาจจะมีการสำรวจมากกว่าหนึ่ง ครั้ง เนื่องจากอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลการสำรวจ ทั้งนี้ผู้ใช้ระบบยังสามารถดูประวัติการสำรวจได้ด้วย

ผู้ใช้ระบบระบบสามารถค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ และสามารถบันทึกผลการสำรวจตามประเภทวัสดุ ดังต่อไปนี้

- ๑ ลูกรัง
- ๒ หิน
- ๓ ทราย
- ๔ บ่อดินถม
- ๕ โรงหล่อท่อ
- ๖ โรงผสมแอสฟัลท์คอนกรีต



การบันทึกผลการสำรวจ มีขั้นตอนดังนี้

- ๑ ผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาแหล่งวัสดุ โดยค้นหาด้วยชื่อแหล่ง <u>กรอก ชื่อแหล่ง</u> ที่ผู้ใช้ระบบต้องการ
- ๒ กำหนดเงื่อนไข การค้นหา <u>คลิ๊ก เลือกรายละเอียด</u>
 - ๒.๑ สำนักทางหลวง
 - ๒.๒ ประเภทแหล่งวัสดุ
 - ๒.๓ สถานะแหล่ง
- ๓ เมื่อกรอกและเลือกข้อมูลเรียบร้อย ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ค้นหา</u> เพื่อค้นหาข้อมูลที่ต้องการบันทึกผลการ สำรวจ

ชื่อแหล่ง	บ่อลูกรังบ้านน้ำพัก	ประเภทแหล่งวัสดุ	ลูกรัง	🖍 บันทึกผล
บ้าน	น้ำหัก	ตำบล	ท่ายาง	:= alcaño
อำเภอ	วัดโบสถ์	จังหวัด	พิษณุโลก	i 19230
สำนักทางหลวง	สทล.4 (พิษณุโลก)	ภูมิประเทศ	ที่ราบ ไร่มันสำปะหลัง ไร่อ้อย	

รูปที่ ๔.๓๘ หน้าจอ "บันทึกผลการสำรวจ" – ข้อมูลแหล่งวัสดุ ๑



							L Admin Sie	anature	🖾 การแจ้ง	เดือนแหล่งวัสด	559	Anrengo 🖈	บบ
OF HIGHWAYS													
0	แบบฟอร์มสำร	วจแหล	ล่งวัสดุ (ລູກรัง)									
 แผนทแหลงวิสตุ 	💻 บันทึกผลการสำรวจ 🗦 🧮 ร	กะการข้อมูลแห	ล่งวัสดุ > บ่อลูก รื	ไงบ้านน้ำพัก									
เพิ่มข่อมูลแหล่งวัสดุ													
C ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	🗎 แบบฟอร์มแหล่งวัสดุ	(ลูกรัง)										C uslas	ค่าพิกัด
🔳 บันทึกผลการสำรวจ	ข้อมูลแหล่งวัสดุ	พล่งวัสด (น่ออกรับน้ำแก้จะ	ăn									
น้ำเข้าเอกสารแหล่งวัสดุ	ขอแ	unero sellej 1	ออสูกเงบ เหน้าเ										
Q คันหาข้อมูลแหล่งวัสดุ		บาน :	นาหก				ตาบล :	ทายาง					
# ศานวณราคาเบื้องดันของวัสดุ		อ่าเภอ :	วัดโบสถ์				จังหวัด :	พืษณุโล	an				
🖀 รายงาน	สำนักข	ทางหลวง :	สทล.4 (พิษณุโ	an)		La	เกสารสิทธิ์ :						
📰 ข้อมูลโครงการ	ភូវ	มิประเทศ :	ที่ราบ ไร่มันส่าป	ะหลัง ไร่อ้อย		พิกัด	แหล่งวัสดุ :	ລະຕົຈຸດ	17.07165	8ลองดิจูด	100.4121	38	
📎 อัตราค่าขนส่ง													
🗘 ຜູ້ດູແລຈະນນ	ข้อมูลทางเข้าแห	เล่ง											_
											+ เพิ่มท	างเข้าแหล่ง	2
	หมายเลขทางหลวง ก	กม. ที	พี่ราบ(ก:	u.)		ລູກເນີນ(ກມ	.)		ກູເขາ(ກມ	.)			
		9	กรง ลาดยาง	คอนกรด	ลูกรง	ลาดยาง	คอนกรด	ลูกรง	ลาดยาง	คอนกรด	ຜ ແກ່ໄຮ	งทางเข้าแห	ล่ง
	0011 21	1+250 (0.0 0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	≭ ลบท	างเข้าแหล่ง	
	รูปแหล่งวัสดุ รูปทางเร	ข้าแหล่ง											
	and or of the second se	Select	×		1	×							
	and frage	2		Difference and	-								
	V=12	0											
	E-V				-								
	SET.	- 7											
	- Standar	and the second											
	ข้อมูลการสำรวจ	1											
	เจ้าหน้า	าที่สำรวจ :	ชื่อ-นามสกุล										
			ชื่อ-นามสกล										
	31	มทสารวจ :	วิน เดอน ป										
	ลักษณะ	ะตัวอย่าง :											
	ชนิด TC	OP SOIL :											
	TOP SC	OIL หนา :				เมตร							
		วัสดหมา :				1105							
		-avinu 1				1993							
	พื่า	นที่แหล่ง :				٦٢							
	ปริม	มาณวัสดุ :				ລນ.ະ	4.						
	ปริมาณ	เการผลิด :				ตัน/	/วัน	•					
	ເລ້າທ	ของแหล่ง :											
	1415			× -									
		เบอร์โทร :	หมายเลขโทรด่	IWIVI									
			หมายเลขโทรศ์	ไพท์									
	ν	หมายเหตุ:											
	ราคาหน้าแหล่ง ราคาเ	พานิชย์จังห	วัด ราคาที่คด	แะกรรมการก	ลางอนุมัต่	â							
							a/021.2:						
		ย์แลง :				บาง	พยา.ส.						
			Sieve Ar	alysis % P	assing			Plast	icity	Compac	tion	LAB C	.B.R.
	Classification mm	25 	19 9 mm. m	.5 m. #4	#10	#40	#200	ц.	PL	Opt. Mc.%	rd Im./cc	C.B.R. %	SWELL
	🔶 ย้อนกลับ											🖌 บันทึก	
				© S	SIGNATU	RE APP HO	OUSE 2013						

รูปที่ ๔.๓๙ หน้าจอ "บันทึกผลการสำรวจ" – แบบฟอร์มสำรวจแหล่งวัสดุ (ลูกรัง)



- ๕ หน้าจอแสดงข้อมูลแหล่งวัสดุ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
 - ๕.๑ ชื่อแหล่งวัสดุ
 - ๕.๒ รายละเอียดที่อยู่ของแหล่งวัสดุ เช่น บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด
 - ๕.๓ รายละเอียดสำนักทางหลวง
 - ๕.๔ รายละเอียดเอกสารสิทธิ์
 - ๕.๕ รายละเอียดทางภูมิศาสตร์ และ พิกัดของแหล่งวัสดุ (ละติจูด และ ลองติจูด)
- ๖ ผู้ใช้ระบบ แก้ไขและปรับปรุงข้อมูลทางเข้าแหล่ง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
 ๖.๑ <u>คลิ๊ก เพิ่มทางเข้าแหล่ง</u> เพื่อเพิ่มข้อมูลทางเข้าแหล่ง
 ๖.๒ <u>คลิ๊ก แก้ไขทางเข้าแหล่ง</u> เพื่อแก้ไขข้อมูลทางเข้าแหล่งที่ได้บันทึกไปแล้ว
 - ๖.๓ <u>คลิ๊ก ลบทางเข้าแหล่ง</u> เพื่อลบข้อมูลทางเข้าแหล่งที่ได้บันทึกไปแล้ว
- ๗ ผู้ใช้ระบบ แก้ไขและปรับปรุง รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง
- ๘ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลสำรวจ</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้
 - ๑ ชื่อเจ้าหน้าที่สำรวจ
 - ๘.๒ วันที่สำรวจ (วัน เดือน ปี)
 - ๘.๓ ลักษณะตัวอย่างที่สำรวจ
 - ๘.๔ ชนิด TOP SOIL ของแหล่งวัสดุ และลักษณะความหนาของ TOP SOIL (เมตร)
 - ๕.๕ ความหนาของ วัสดุ (เมตร)
 - ๘.๖ พื้นที่ของแหล่งวัสดุ (ไร่)
 - <...๗ ปริมาณวัสดุ (ลบ.ม.)
 - ๘.๘ ปริมาณการผลิต
 - ๘.๙ ชื่อเจ้าของแหล่งวัสดุ และเบอร์โทรศัพท์ ของเจ้าของแหล่งวัสดุ
 - ๘.๑๐ หมายเหตุ (รายละเอียดเพิ่มเติม)
- ๙ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ราคาลูกรัง</u> และ <u>คลิ๊กเลือก หน่วย</u> (บาท/ลบ.ม. หรือ บาท/ตัน) โดยผู้ใช้ระบบ ต้องกรอกรายละเอียดราคา ทั้งหมด 3 ส่วน คือ
 - ๙.๑ ราคาหน้าแหล่ง
 - ๙.๒ ราคาพาณิชย์จังหวัด
 - ๙.๓ ราคาที่คณะกรรมการกลางอนุมัติ
- ๑๐ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ</u> ของการทดสอบ



รายละเอียดหน้าจอ แบบฟอร์มสำรวจแหล่งวัสดุ (บันทึกผล) มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ๑. ข้อมูลแหล่งวัสดุ
- ๒. ข้อมูลทางเข้าแหล่ง
- ๑. รูปภาพ (รูปภาพแหล่งวัสดุ และรูปภาพทางเข้าแหล่ง)
- ๔. ข้อมูลการสำรวจ
- ๕. กลุ่มราคา (ราคาหน้าแหล่ง ราคาพาณิชย์จังหวัด และราคาที่คณะกรรมการราคากลาง อนุมัติ)
- ๖. ข้อมูลรายละเอียดผลการทดสอบวัสดุ

ชื่อแหล่ง	บ่อลูกรังบ้านน้ำพัก	ประเภทแหล่งวัสดุ	ลูกรัง	🖍 บันทึกผล
บ้าน	น้ำหัก	ตำบล	ท่ายาง	:= alcuš®
อำเภอ	วัดโบสถ์	จังหวัด	พิษณุโลก	i≣ 12230
สำนักทางหลวง	สทล.4 (พิษณุโลก)	ภูมิประเทศ	ที่ราบ ไร่มันสำปะหลัง ไร่อ้อย	

รูปที่ ๔.๔๐ หน้าจอ "บันทึกผลการสำรวจ" – ข้อมูลแหล่งวัสดุ ๒

๑๑ หน้าจอแสดง ข้อมูลแหล่งวัสดุที่ผู้ใช้ระบบต้องการ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ประวัติ</u> เพื่อดูรายละเอียด ประวัติข้อมูลแหล่งวัสดุ



			💄 Admin Signatu	re 💆 การแจ้งเดือนแหล่งวัสดุ 559 📌	ออกจากระบบ
OF HIGHWAYS	ข้อมูลประวัต <i>ิก</i>	ารสำรวจแหล่งวัสดุ	l		
\varTheta แผนที่แหล่งวัสดุ			- 1		
🗎 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	🚍 บนทกผลการสารวจ 👌 📰	รายการขอมูลแหลงวสดุ > ขอมูลบระวดกา	ารสารวจแหลงวลดุ		
🕼 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	📰 ข้อมูลประวัติการสำร	วาแหล่งวัสด ุ			
📕 บันทึกผลการสำรวจ	ชื่อแหล่ง	บ่อลูกรังบ้านน้ำพัก	ประเภทแหล่งวัสดุ	gravel	
Q ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	บ้าน	น้ำหัก	ตำบล	ท่ายาง	
ืื่≇ สาบาณราคาเบื้องต้บของวัสด	อำเภอ	วัดโบสถ์	จังหวัด	พิษณุโลก	
	สำนักทางหลวง	สทล.4 (พิษณุโลก)	ภูมิประเทศ	ที่ราบ ไร่มันสำปะหลัง ไร่อ้อย	1
🗁 รายงาน		วันที่สำรวจ	ผู้สำรวจ		
🖹 ข้อมูลโครงการ	2 มกราคม 2012		นายเอกสิทธิ์ บัวบาน		🕑 แสดงรายละเอียด
🔌 อัตราค่าขนส่ง			นายเทียรชัย ทัลวัลลี		🖨 พิมพ์รายงาน
					🕑 แก้ไข
			« 1 »		
			© SIGNATURE APP HOUSE 2013		

รูปที่ ๔.๔๑ หน้าจอ "บันทึกผลการสำรวจ" - ข้อมูลประวัติการสำรวจแหล่งวัสดุ

๑๒ หน้าจอแสดง ข้อมูลประวัติการสำรวจแหล่งวัสดุที่ผู้ใช้ระบบต้องการ ผู้ใช้ระบบสามารถ <u>คลิ๊ก แสดง</u> <u>รายละเอียด</u> เพื่อดูรายละเอียดประวัติข้อมูลแหล่งวัสดุ



OF HIGHWAYS		0.0 ² ²		й о										
รา นที่แหล่งวัสดุ	ายละเอยดบอ	ลูกรงบ'	านนาท	11										
มข้อมูลแหล่งวัสดุ	บันทึกผลการสำรวจ 〉 🗮 ราช	ะการข้อมูลแหล่งวิ	ລັສດ, > ໝ້ວນູ≀	จประวัติการสำรว	จแหล่งวัสดุ	> รายละเอื	เียดบ่อลูกรัง1	ง้านน้ำพัก						
เปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	รายละเอียดข้อมูลประวั	ดิการสำรวจแห	เล่งวัสดุ(ลูกรัง)										
ทึกผลการสำรวจ	ข้อมูลแหล่งวัสดุ													
หาข้อมูลแหล่งวัสดุ	ชื่อแหล	ล่งวัสดุ: บ่อ	มลูกรังบ้านน้ำ	าพัก										
เวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ		บ้าน: น้ำ	หัก				ต่าบ	ล: ท่าย	กง					
เงาน		อำเภอ: วัด	โบสถ์				จังหวั	ล: พิษ	ໝຸໂລກ					
มูลโครงการ	สำนักทาง	งหลวง: สท	กล.4 (พิษณุ	ໂລກ)			เอกสารสิท	É :						
ำคำขนส่ง	ຄູນິປ	ไระเทศ : ที่ร	ราบ ไร่มันสำ:	ปะหลัง ไร่อ้อ	EI .	พิศ	โดแหล่งวั ส	ର୍: ରଂଶ	งิจูด 17	.071658ล	องติจูด 10	0.41213	в	
ແລະະນນ														
	ข้อมูลทางเข้าแหล	ล่ง												
	หมายเลขทางหลวง	กม. ที่	ลูกรัง	หีราบ(ก: ลาดยาง	ม.) คอเ	กรีด	ลูกรัง	ลูกเน็น(ลาดยา	(กม.) ນ	คอนกรีต	ลูกรัง	ภูเขา(ลาดยา	กม.) ง คอ	นกรีต
	0011	21250	0.0	0.0	0	.0	0.0	0.0		0.0	0.0	0.0		0.0
	ส่วนออารสำรรอ													
-	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหน้าเ	ที่สำรวจ: น	ายเอกสิทธิ์	บัวบาน										
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหน้าเ	ที่สำรวจ: น น	ายเอกสิทธิ์ เายเทียรชัย 1	บัวบาน ทัลวัลลิ์										
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหน้าง วันเ	ก็สำรวจ: น น ที่สำรวจ: 2	รายเอกสิทธิ์ รายเทียรชัย ร 1 มกราคม 20	บัวบาน ทัลวัลลิ์ 012										
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหน้าห วันเ ลักษณะเ	ก็สำรวจ: น น ก็สำรวจ: 2 ด้วอย่าง: ลู	มายเอกสิทธิ์ มายเทียรชัย 1 1 มกราคม 20 มุกรังสีน้ำตาล	บัวบาน ทัลวัลลิ์ 012										
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหน้าบ วันบ สักษณะเ ชนิด TOF	ที่สำรวจ: น น ที่สำรวจ: 2 ด้วอย่าง: จู ว SOIL: ด้	าายเอกสิทธิ์ าายเทียรชัย 1 ? มกราคม 20 เกรังสีน้ำตาล น่นปนทรายสี	บัวบาน ทัลวัลลิ์ D12 น้ำตาล										
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหม้าน ถึกษณะเ ชนิล TOF TOP SO	ที่สำรวจ: น น ที่สำรวจ: 2 ด้วอย่าง: จุ P SOIL: ดี IL หนา:	ายเอกสิทธิ์ าายเพียรชัย 1 ? มกราคม 20 มุกรังสีน้ำตาล นันปนทรายสี ⁷	บัวบาน ทัลวัลลิ์ D12 นั้าตาล 1.00 - 1.2	0		លេច							
	ข้อมูลการสำรวจ เร้าหน้าน วันร สักษณะเ ขนิด TOP TOP SO วั	ที่สำรวจ: น น ที่สำรวจ: 2 ด้วอย่าง: ลู P SOIL: ดี IL หนา: สดุหนา:	เายเอกสิทธิ์ เายเพียรชัย 1 2 มกราคม 20 เกรังสีน้ำตาล เนปนพรายสัง	บัวบาน ทัลวัลลิ์ 012 นั้าตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0	0		យាលទ							
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหน้าน ถึกษณะเ ชนิต TOF TOP SO รี พื้น	ก็สำรวจ: น น ถึสำรวจ: 2 ด้วอย่าง: ดู > SOIL: ดื IL หนา: สตุหนา:	าายเอกสิทธิ์ าายเทียรชัย 1 2 มกราคม 20 เกรังสีน้ำตาล นันปนทรายสี	ข้วบาน หัลวัลลิ์ 012 น้ำตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0 40	0		រោលរ រោលរ រ៉ែ							
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหน้าน ถ้าษณะเ ชนิด TOP TOP SO รั พื้น ปรีม นี่มี	ก็สำรวจ: น น ท็สำรวจ: 2 ด้วอย่าง: อุ P SOIL: ดี IL หนา: สดุหนา: ทึแหล่ง: าณวัสดุ:	เายเอกสิทธิ์ เายเพียรชัย 1 ? มกราคม 20 เทรังสีน้ำตาล ในปนทรายสี ¹	บัวบาน พัลวัลลิ์ 012 นั่าตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0 40 192000	0		เมตร เมตร ใร ลบ.ม.							
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหม้าน ถึกษณะผ ชนิด TOP SO รับ รับ สาย มริตา มริตา มริตา มริตา มริตา	ก็สำรวจ: น น ก็สำรวจ: 2 ก็รอย่าง: อุ P SOIL: ดี IL หนา : สดุหนา : ทันหลง : าณวัสดุ : าารผลิต :	าายเอกสิทธิ์ เายเพียรชัย 1 2 มกราคม 2(กรังสีน้ำตาล เนปนทรายสั	บัวบาน พัลวัลล์ 012 น้ำตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0 40 192000	0		เมตร เมตร ไร่ ลบ.ม.							
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหม้าน มัน สักษณะ ชามิต TOP SO 1 7 มีมี มาริม เปรี่มาณ เจ้าขณ เจ้าขณ เจ้าขณ	สี่สำรวจ: น น ที่สำรวจ: 2 สังอย่าง: อุ > SOIL: ดี IL หนา: ส์ตุหนา: ทั้นเหล่ง: าารผลิต: เารผลิต: เบรผลิต:	รายเอกสิทธิ์ รายเพียรชัย 1 1 มกราคม 20 เกร้งสีน้ำตาล เนปนทรายสี ⁴	ข้วบาน พัลรัลลิ์ 012 น้ำตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0 40 192000	0		เมตร เมตร ไร่ ลับ.ว							
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหน้า ถ้าหน้า ถ้าษณะเ ชนิด TOP TOP SO วั รั มริมาณ เจ้าขอ เจ้าขอ เ	ดีสำรวจ: น น ที่สำรวจ: 2 ดัวอย่าง: อุ 2 SOIL: ดี IL หนา : เส็ตุหนา : ที่แหล่ง : าณวัสตุ : าารผลิต : เมอริโทร :	าายเอกดิทธิ์ าายเพียรับป 2 มกราคม 2(1 มกราคม 2) กรรมีน้ำตาล (1 มกรายส์ สี	ข้วบาน พัสวัลลิ์ 512 นั่าตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0 40 192000	0		เมตร เมตร โร่ ลบ.ม.							
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหนัก ถ้าษณะ ชนิด TOP TOP SO 7 มีชิมาณ เจ้าขอ เจ้าขอ เงิม ม	ดีสำรวจ: น น ที่สำรวจ: 2 ด้วอย่าง: อุ P SOIL: ดี IL หนา : เสตุหนา : ที่แหลง : เปลร์สดุ : เการผลิต : เมอร์โทร : มอร์โทร :	าายเอกสิทธิ์ าายเพียรขัย 2. มกราคม 20 เกริงอื่น้ำตาล (กริงอื่น้ำตาล กรุง	ข้วบาน พัสวัลลิ์ 512 นั่าตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0 40 192000	0		เมตร เมตร ไร่ ลบ.ม.							
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหนัก จันน จักษณะเ ขนิด TOP SO วั ซึ่น ปรีมาณ เจ้าขอ เจ้าขอ เจ้าขอ เจ้าขอ เจ้าขอ เจ้าขอ เจ้าเป็นกล่ะ เจ้าหนัก มรีมาณ เจ้าหนัก มรีมา มรามา มรีมา มรีมา มรีมา มรีมา มรีมา มรีมา มรีมา มรีมา มรีมา มร้มา มรีมา มรีมา มรีมา มรีมา มรีมา มรีมา มรีมา มรา มรีมา มรา มรีมา มรา มรีมา มรา มร้มา มรา ม ม มรีมา ม ม มรา ม ม ม ม ม ม ม ม ม ม ม ม ม ม ม	ที่สำรวจ : น น มีสำรวจ : 2 ทั่วอย่าง : อุ 2 SOIL : ดี IL หนา : สดุหนา : สดุหนา : เสดุหนา : เสดุหนา : มายเหลุ : มายเหตุ : เานียย์จังหวัด	าายเอกสิทธิ์ 1 มกราคม 2(1)กราคม 2(1)ก	ข้วบาน ทัสวัลลี้ 012 น้ำตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0 40 192000	0 0	ийá	เมตร เมตร ไร่ ดัน/วัน							
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหนัก จันน ลักษณะเ ขนิด TOP SO วั ซึ่น ปรีมาณ เจ้าขอ เจ้าขอ เจ้าขอ เจ้าขอ เจ้าขอ เจ้าขอ เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก มีมาณ เจ้าหนัก วัณ เจ้าหนัก รัณ เจ้าหนัก รัณ เจ้าหนัก เจ้าหนัก รัณ เจ้าหนัก เจ้าหน้า เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหนัก เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าจา เจ้าหน้า เจ้าจาก เจ้าหน้า เจ้าจาก เจ้าหน้า เจ้า เจ้าหน้า เจ้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เจ้าหน้า เกา เจ้า เจ้าหน้า เจ้า เจ้า เจ้า เจ้า เจ้า เจ้า เจ้า เจ	ที่สำรวจ : น น มีสำรวจ : 2 ทั่วอย่าง : อุ ว SOIL : ดี IL หนา : สดุหนา : สดุหนา : เสดุหนา : มายเหดุ : เห็นหล่ง : เส มอร์โทร : มายเหตุ : เห็นย์จังหวัด อุกรัง :	าายเอกสิทธิ์ 1 มกราคม 2(1)กราคม 2(1)ก	มังมาน พัสวัลลี้ 012 น้ำตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0 40 192000 192000	0 0	ций	เมตร ให้ ลบ.ม. ดับ/วัน บาท/(ลูกบา	เขกันมุตร						
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหมัก จันง จันง สักษณะเ ขนิด TOP SO วั สั บริมาณ เจ้าหะ เจ้าหะ เง่า มริมาณ เจ้าหะ เง่า มริมาณ เจ้าหมัก มริมาณ เจ้าหมัก มริมา มร มรา มรา มรา มรา มรา มรา ม มรา ม มรา ม มรา ม มรา ม มรา ม มรา ม มรา ม มรา ม มรา ม มรา ม มรา ม มรา ม มรา ม ม ม ม	ที่สำรวจ : น น มีสำรวจ : 2 ด้วอย่าง : อุ ว SOIL : ด็ IL หนา : สดุหนา : ที่แหล่ง : มายเหตุ : มายเหตุ : มายเหตุ : ถุกรัง :	าายเอกลิทธิ์ : มกราคม 2(เราะหรัดนั้นคาล เกร้าดนั้นในพรายสี่ ราคาที่ห	ม้วยาน พัลรัลล์ 012 0 นัำตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0 40 192000 192000	0 0 0	ល័គ៌	เมตร โร่ ล้ม.ม. ดับ/วัน มาท/ลูกบา	เศก์เมตร Plact	icity	Comm	action	148	C.B.F	
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหมัก ลักษณะผ ชมิต TOP SO 7 บริษาณ ปริษาณ เจ้ายะ เม มริษาณ เร้ายะ เม	สี่สำรวจ : น น มีสำรวจ : 2 ด้วอย่าง : ลุ ว SOIL : ดี IL หนา : สดุหนา : ที่แหล่ง : มายเหตุ : มายเหตุ : มายเหตุ : มายินหรุ : ลุกรัง : 25	าายเอกลิทธิ์ : มกราคม 2(เหริงสีม่าคาล อกชน จากชน รieve Ar 19	ปัวบาน พัลรัลล์ 012 3 นั้าตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0 40 192000 192000	0 0 Passing	2016	เมตร เมตร โร่ ลบ.บ. สัน/วัน บาท/อุกบา	เตก์เมตร Plast	icity	Comp Opt.	action rd	LAB C.B.R.	C.B.R. SWELL	Abr
	ข้อมูลการสำรวจ เจ้าหม่า สึกษณะ ขนิล TOP SO บนิส TOP SO วิ มามิสาน บริมาณ เจ้าขะ เข้า มามิ มามิมาณ เจ้าขะ เข้า มามิ มามิ มามิ มามิ มามิ มามิ มามิ มา	สี่สำรวจ : น น มีสำรวจ : 2 สัวอย่าง : อุ o SOIL : ดี IL หนา : ส์ตุหนา : ทั้แหล่ง : าารผลิต : มารเหล่ง : มารเหล่ง : เม มารเหล่ง : เม มารเหล่ง : มายเหตุ : าานิยย์จังหวัด อุกรัง : 225 mm. 90.8	าายเลกลิทธิ์ เขายเพียรขัย 1 เทริงสีน้ำตาล อกรวม รieve Ar 19 mm. 74.8	ม้วยาน พัสรัลลี้ 512 ม้าตาล 1.00 - 1.2 2.80 - 3.0 40 192000 สถะกรรมกา 70.0 nalysis % 1	0 0 0 13063301 Passing #4 #1 144.6 32	 単純 ● ●<td>เมตร เมตร ให้ สบ.ม. ศัน/วัน มาพ/ลุกบบ #2000 19.2</td><td>เศก์เมตร Plast LL. 34.8</td><td>icity PI. 7.7</td><td>Comp Opt. Mc.%</td><td>rd gm./cc 2.021</td><td>LAB C.B.R. %</td><td>C.8.R. SWELL % 1.65</td><td>Abr. %</td>	เมตร เมตร ให้ สบ.ม. ศัน/วัน มาพ/ลุกบบ #2000 19.2	เศก์เมตร Plast LL. 34.8	icity PI. 7.7	Comp Opt. Mc.%	rd gm./cc 2.021	LAB C.B.R. %	C.8.R. SWELL % 1.65	Abr. %

รูปที่ ๔.๔๒ หน้าจอ "บันทึกผลการสำรวจ" – รายละเอียดข้อมูลแหล่งวัสดุ



๑๓ จากหน้าจอ ข้อมูลประวัติการสำรวจแหล่งวัสดุผู้ใช้ระบบสามารถ <u>คลิ๊ก พิมพ์รายงาน</u> เพื่อพิมพ์ รายละเอียดรายงาน ออกมาเป็นเอกสาร

ว้าห <mark>น้าที่สำร</mark>	จ นายเอกสิทธิ์ บัวบาน	นายเทียรชัย ทัลวัลลี	10	วันที่สำรวจ 1/2/12 12:00 AM
	แผนผังแสดงที่ดั้งแข	หล่งวัสดุ	TEST HOLE LOG AND DATA	รายละเอียด
			0.4 1.20	ฟิตัง ปอลูกรัง ปอลูกรังบ้านวังหนองแดง บ้าน วังหนองแดง คำบล ท่างาม อำเภอ วัดโบสถ์ จังหวัด พิษณุโลก ทางหลวงหมายเลข 1296 กม. 8+400 RT ตอน ท่างาม - โป้งแค ค่าพิกัดที่ปากทางเข้าแหล่ง ค่าพิกัดที่แหล่งวัสดุ
o teram Has. M	ราษแลล์ค - รายเปลร เพร. การ (พระอาย) บวัสดุ	inaturas 58 inaturas		ภูมิประเทศ ที่ราบ ไร่มันสำปะหลัง ไร่อ้อย ปริมาณการผลิตโดยประมาณ ตัน/วัน ชนิด TOP SOIL ดินปนทรายสีน้ำตาล ทนา 0.40 ม. ชนิดวัสดุ ลูกรังสีน้ำตาล ทนา 1.20 ม. พื้นที่แหล่ง 60 ไร่ ปริมาณวัสดุโดยประมาณ 144000 ลบ.ม.
Contrast Here, No.	ากงานสามัง การแก่ การ การ บาวัสดุ Sieve Analysis % Passing	Plasticity Plasticity	LAB C.B.R.	ภูมิประเทศ ที่ราบ ไร่มันสำปะหลัง ไร่อ้อย ปริมาณการผลิตโดยประมาณ ตัน/วัน ชนิด TOP SOIL ดินปนทรายสีน้ำตาล ทนา 0.40 ม. ชนิดวัสดุ ลูกรังสีน้ำตาล ทนา 1.20 ม. พื้นที่แหล่ง 60 ไร่ ปริมาณวัสดุโดยประมาณ 144000 ลบ.ม. ราคาที่แหล่ง 80.0 บาท/ลบ.ม. เจ้าของแหล่ง คุณ เอกชน
o term Har. N silication	บาัสดุ Sieve Analysis % Passing	Plasticity Plasticity	LAB C.B.R.	ภูมิประเทศ ท ี่ราบ ไร่มันสำปะหลัง ไร่อ้อย ปริมาณการผลิตโดยประมาณ ตัน/วั ชนิด TOP SOIL ดินปนทรายสีน้ำตาล หนา 0.40 ม. ชนิดวัสดุ ลูกรังสีน้ำตาล หนา 1.20 ม. พื้นที่แหล่ง 60 ไร่ ปริมาณวัสดุโดยประมาณ 144000 ลบ.ม. ราคาที่แหล่ง 80.0 บาท/ลบ.ม. เจ้าของแหล่ง คุณ เอกชน

รูปที่ ๔.๔๓ ตัวอย่างรายงาน ๑





รูปที่ ๔.๔๔ ตัวอย่างรายงาน ๒



๑๔ จากหน้าจอ ข้อมูลประวัติการสำรวจแหล่งวัสดุผู้ใช้ระบบสามารถ <u>คลิ๊ก แก้ไข</u> เพื่อแก้ไขและ ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ

รายละเอียดหน้าจอ แบบฟอร์มสำรวจแหล่งวัสดุ (ประวัติ) มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- ๑. แสดงรายละเอียดข้อมูลแหล่งวัสดุ
- ๒. พิมพ์รายงาน
- ๓. แก้ไขรายละเอียดข้อมูลแหล่งวัสดุ



<u>หน้าจอ "ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ"</u>

OF HIGHWAYS	ດັນນາໜັວນວມນາວ່າວັດດ		
🕭 แผนที่แหล่งวัสดุ	พนท เมธา์ใช่แทยง ายผ่		
i เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	📰 ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ		
2 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	📰 เงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ		
ปันทึกผลการสำรวจ	สำนักทางหลวง : เลือกสำนักทางหลวง	•	
2 ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ			
 สานวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ 	ประเภทแหล่งวัสดุ : เลือกประเภทแหล่งวัสด	1 ชนิดวัสดุ	: เถือกชนิดวัสดุ 🔻
🖬 รายงาน	รัศมี (กม.) : 0	พิกัดอ้างอิง	: ละติจูด ลองจิจูด
≣ีข้อมูลโครงการ	·		
🔊 อัตราคำขนส่ง			
🗘 ผู้ดูแลระบบ			Q คันหา
	🔳 รายการแหล่งวัสดุ		
	แหล่งวัสดุ ประเภทแหล่งวัสดุ	ส่ำนักทางหลวง ระยะห่างจา	กจุดอ้างอิง (กม.) วันที่สำรวจล่าสุด

รูปที่ ๔.๔๕ หน้าจอ "ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ "๑

โปรแกรมค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ ผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาแผนที่มีความสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น โปรแกรมนี้จึงเป็นส่วนที่ทำขึ้นมาเพื่อค้นหาแผนที่โดยเฉพาะไม่ว่าจะเป็นการค้นหาแผนที่แบบคร่าวๆ หรือระบุ พิกัดอย่างละเอียด ระบบจะทำการค้นหาตำแหน่งที่ตั้งของแหล่งวัสดุ โดยผู้ใช้ระบบสามารถระบุพิกัดทาง ภูมิศาสตร์ รัศมี และประเภทแหล่งวัสดุ ระบบจะแสดงรายการแหล่งวัสดุตามที่ค้นหา ซึ่งแต่ละรายการจะมี แถบแก้ไขข้อมูลแหล่งวัสดุ

การค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ มีขั้นตอนดังนี้

- ๑ ผู้ใช้ระบบกำหนดเงื่อนไข ในการค้นหา ส่วนที่ ๑ คลิ๊ก เลือกรายละเอียด
 - ๑.๑ สำนักทางหลวง
 - ๑.๒ ประเภทแหล่งวัสดุ
 - ๑.๓ ชนิดวัสดุ
- ๒ ผู้ใช้ระบบกำหนดเงื่อนไข ในการค้นหา ส่วนที่ ๒ ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุตามพิกัดทางภูมิศาสตร์



๒.๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอกเลขพิกัดอ้างอิง</u> (ละติจูด และ ลองติจูด) เช่น ละติจูดที่ 16.53201 และ ลองติจูดที่ 102.40571

พิกัดอ้างอิง :	16.53201	102.40571	
-			

รูปที่ ๔.๔๖ หน้าจอ "ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ" – พิกัดอ้างอิง ๑

๒.๒ ในกรณีที่ผู้ใช้ระบบไม่ทราบพิกัดของแหล่งวัสดุ

๒.๒.๑ ผู้ใช้ระบบสามารถ <u>คลิ๊กขวา บริเวณที่ต้องการ</u>ทราบพิกัดหรือบริเวณใกล้เคียง



รูปที่ ๔.๔๗ หน้าจอ "ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ" – พิกัดอ้างอิง ๒

๒.๒.๒ ข้อมูลแสดงที่อยู่ของแหล่งวัสดุพิกัดทางภูมิศาสตร์ (ละติจูด และ ลองติจูด) ผู้ใช้ ระบบสามารถ <u>คลิ๊ก กำหนดจุดอ้างอิง</u> ที่ต้องการ เมื่อผู้ใช้ระบบ กำหนดจุดอ้างอิง เรียบร้อย แล้ว ช่องพิกัดด้านบนจะทำการระบุค่าพิกัดให้อัตโนมัติ และแผนที่ด้านล่างจะกำหนดจุดพิกัด ให้อัตโนมัติเช่นกัน



🔳 แผนที่แหล่งวัสด							
	อ.วังสะพุง อ.ภูพลวง กิ่ง อ.หนองหิน	หนองบัวลำภู _{อ.มาขาว}	(71) อ.หนองวัวขอ	 อ.ประจักษ์ สะ อ.กุมภวาป 	<mark>านที่</mark> จราจร ดาวเทียม ค.วิ	เชียเลิม ♥ 8.นิคมเ โงสามหมก	มี มีกฎน
+ Hasilon	 อ.น้ำหนาว อ.ถูกระดึง 	R (728)	e.โนนสัง คำ	2) 8.14482870	อ.ทาคันโท	ננגראש	
10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ต้ามาหรษ์ (R) ดาด () อ.ภูมาม่าน	8. สามาท	ນ 2010 2010		.กราสาย คาสหลักเมือง. อ.หวยเม็ก	277 ย.สมเ กาฬสินธุ์	.ตัว อ.ห
ที่มา อี โอ สรบูรณ์	อ.คอนสาร	AC B. (1995)		АС АР і Р. Ф. Полчанили (2)	วิ่ง อ.ชื่นชม ชียงยืน อ.ยางตลาด (209)	อ เมืองภาพสินธุ์ (73) (75)	a Dista
พชรบูรณ์	ข้	ัยภูมิ		ขึ้ ข วิเว อ.โกสุมพี วิ	อ.กันทรวิชัย สัย (200) อ.เมืองมหาสา	อ.กมลาโลย ย. อ.รังหาว	โพธิ์ชั
นองไผ่ อ.ภักดีชุมพล	อ.หนองบัวแคง & ผาเม & น้ำ	ง กาหาเอียง (โพอีไขย 228 229 (เค กินเค	(2) 2] บ้านไม่ กิ่ง อ.กุดรัง ใลา	อ มหาสารคาม	เกล้า 🕄 อ.เมืองร้อยเอ็ด	₽ รอย
50 km	อ.หนองบัวระเหา 225	 เมืองขับภูมิ อ.แก้งสนามนาง 	างน้อย อ.พล	อ.เปือยนอย อ.นาเรือ อ.นาเรือ	อ.าาปีปทุง ก Map & WMin&HMAP, O	ມ [2]] ອ.ເນືອງ []] SM ດແລ, MapQuest - Te).01% 18523
3. 5. 4. 19		T U = 17 s N	กา ขายาตาย	12071	- 0.6 N		

รูปที่ ๔.๔๘ หน้าจอ "ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ" – พิกัดอ้างอิง ๓

๒.๓ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก เลขรัศมีกิโลเมตร</u> ที่ต้องการ เช่น 100 (กิโลเมตร) หรือ ใช้เมาส์ <u>เลื่อน</u> ปุ่<u>ม</u> เพื่อปรับค่ารัศมีกิโลเมตร



รูปที่ ๔.๔๙ หน้าจอ "ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ" – รัศมีกิโลเมตร





รูปที่ ๔.๕๐ หน้าจอ "ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ" ๒



<u>หน้าจอ "คำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ"</u>

	🛦 Admin Signature 🖉 การเจ้งเมืองแหล่งวังๆ (559) 🔶 สอกจากสวม
Ur nignwars	คำนวณระยะทางขนส่งวัสดุ
🥝 แผนที่แหล่งวัสดุ	
📙 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	🗮 ดำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ 〉 คำนวณระยะทางขนส่งวัสดุ
🧭 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	🔝 ที่ตั้งโครงการ
💻 บันทึกผลการสำรวจ	ระบุชื่อโครงการ หรือ ดำแหน่งที่ดั้งของโครงการ
Q ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	ชื่อแหล่งวัสดุ : ชื่อแหล่งวัสดุ ทางเข้าแหล่ง :
ม สำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ <	เลือกทางเข้าแหล่ง
สำนวณระยะทางขนส่งวัสดุ	ชื่อโครงการ : ค้นหาตามชื่อโครงการ
ศานวณราคาค่าขนส่ง	
🖆 รายงาน	II แคนที่แหล่งวัสดุ เขาบระการรูป 19
🔳 ข้อมูลโครงการ	(2) № (
📎 อัตราค่าขนส่ง	เลย อา สุโขทัย อ.รังอะพุง อ.รังอะพุง
🗢 ຜູ້ດູແລະະນນ	+ อ.ศรีสำไรง 🔟 🔟 ซึ่งผาเปิดก คนควไทย
	อ.บานดานสานหอย อ.เมืองสุโขทัย อ.พรหมพิราม) (1)
	ี <u>ข</u> ึ่อ.กงไกรสกศ () เกิด
	10.6 mm
	อ.มีองที่รุญโลก 🔟

รูปที่ ๔.๕๑ หน้าจอ "คำนวณระยะทางขนส่งวัสดุ" ๑

โปรแกรมคำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ ผู้ใช้ระบบสามารถใช้คำนวณระยะทางขนส่งวัสดุจากแหล่งถึง โครงการ คำนวณราคาค่าขนส่ง และคำนวณราคาวัสดุ ระบบจะมีเมนูให้เลือกทำรายการ ดังต่อไปนี้

๑ คำนวณระยะทางขนส่งวัสดุ

๒ คำนวณราคาค่าขนส่ง

<u>๑ คำนวณระยะทางขนส่งวัสดุ ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้</u>

- ๑.๑ ผู้ใช้ระบบ กรอก ชื่อแหล่งวัสดุ
- ๑.๒ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊กเลือก ทางเข้าแหล่ง
- ๑.๓ ผู้ใช้ระบบ กรอก ชื่อโครงการ





อัตโนมัติ



รูปที่ ๔.๕๒ หน้าจอ "คำนวณระยะทางขนส่งวัสดุ" ๒

๒ คำนวณราคาค่าขนส่ง ซึ่งมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

๒.๑ ผู้ใช้ระบบกำหนดโครงการ แหล่งวัสดุประเภทการคิดค่าขนส่ง และระยะทางขนส่ง โดย

๒.๑.๑ ผู้ใช้ระบบ กรอก ชื่อโครงการ

๒.๑.๒ ผู้ใช้ระบบ กรอก ชื่อแหล่งวัสดุ

๒.๑.๓ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊กเลือก ปากทางเข้าแหล่ง

๒.๑.๔ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊กเลือก ประเภทรถ

๒.๑.๕ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊กเลือก ราคาน้ำมัน

๒.๑.๖ ผู้ใช้ระบบ กรอกระยะทางขนส่งวัสดุ (หน่วยเป็น กิโลเมตร)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

King Mongkut's University of Technology Thonburi

๒.๒ หน้าจอแสดงการคำนวณระยะทางตามสภาพถนนจากปากทางเข้าแหล่งวัสดุถึงแหล่ง
 วัสดุ ซึ่งระบบจะคำนวณระยะทางตามสภาพถนนตามที่ผู้ใช้ระบบได้บันทึกข้อมูลผลการ
 สำรวจ

๒.๓ ผู้ใช้ระบบกำหนดระยะทางตามสภาพ จากปากทางเข้าแหล่งวัสดุ ถึง จุดกึ่งกลาง โครงการ โดย

๒.๓.๑ รายละเอียดทางลาดยาง

๒.๓.๑.๑ ผู้ใช้ระบบ กรอก ระยะทางทางราบ (กิโลเมตร)

๒.๓.๑.๒ ผู้ใช้ระบบ กรอก ระยะทางลูกเนิน (กิโลเมตร)

๒.๓.๑.๓ ผู้ใช้ระบบ กรอก ระยะทางภูเขา (กิโลเมตร)

๒.๓.๒ รายละเอียดทางผิวลูกรัง

๒.๓.๒.๑ ผู้ใช้ระบบ กรอก ระยะทางทางราบ (กิโลเมตร)

๒.๓.๒.๒ ผู้ใช้ระบบ กรอก ระยะทางลูกเนิน (กิโลเมตร)

๒.๓.๒.๓ ผู้ใช้ระบบ กรอก ระยะทางภูเขา (กิโลเมตร)

๒.๔ หน้าจอแสดงการคำนวณราคาค่าขนส่งวัสดุ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๔.๑ ระยะทางรวม (กิโลเมตร)

๒.๔.๒ ตัวแปรค่าขนส่ง

๒.๔.๓ ค่าขนส่งจากตาราง (บาท/ลูกบาศก์เมตร)

๒.๔.๔ ค่าขนส่งที่คำนวน (บาท/ลูกบาศก์เมตร)

โดยระบบจะคำนวณราคาค่าขนส่งวัสดุจากการที่ผู้ใช้ระบบได้กรอกข้อมูล

๒.๕ ผู้ใช้ระบบเลือกชนิดวัสดุและประเภทราคาที่ต้องการคำนวณ โดย

๒.๕.๑ ผู้ใช้ระบบเลือก วันที่สำรวจราคา ๒.๕.๒ ผู้ใช้ระบบเลือก ชนิดวัสดุ ๒.๕.๓ ผู้ใช้ระบบเลือก ประเภทราคา

๒.๖ หน้าจอแสดงราคาค่าขนส่งวัสดุ ซึ่งระบบแสดงผลการคำนวณ 2 อย่าง คือ

๒.๖.๑ ราคาที่ไม่รวมค่าขนส่ง

๒.๖.๒ ราคาที่รวมค่าขนส่ง



ชื่อโครงการ :	งานฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ							
ชื่อแหล่งวัสดุ :	หจก.ศรีเจริญมหานคร	ปากทางเข้	าแหล่ง :	ทางหลวงห	หมายเลข 20	39 กม. ที่	•	
ประเภทรถ :	รถบรรทุก6ล้อ(ไม่เกิน15ดัน)	ราคา	ห้ำมัน :	อ.เมือง 29	9.00-29.99	1	•	
ะยะทาง (กม.):	28.1							
กำห <mark>นดระยะ</mark> เ	ทางตามสภาพถนน จากปากทาางเข้าแห	เล่งวัสดุ ถึง แ	หล่งวัสด					
ทางลาดยาง								
หางราบ :	0.00	×	1.00	=	0	.00	ຄມ.	
ลูกเนิน :	0.00	х	2.12	=	0	.00	ຄມ.	
ภูเขา :	0.00	×	2.56	=	0	.00	ຄມ.	
ทางผิวลูกรัง								
ทางราบ :	0.00	x	1.24	=	0	.00	ດນ.	
ลูกเนิน :	0.00	х	2.36	=	0	.00	กม.	
ภูเขา:	0.00	x	2.80	=	0	.00	กม.	
สำหาดระยะ	พางตามสถาพถมม จากปากทางเข้าแหล	ม่งวัสด ถึง จด	ดื่งคลาง	ปัตรงการ				
ทางสาดยาง					_			
ทางราบ :	28.1	x	1.00	=	2	3.10	ດນ.	
ลูกเนิน :	0.0	х	2.12	=	0	00	ຄມ.	
ภูเขา:	0.0	х	2.56	=	0	00	กม.	
ทางผิวลูกรัง								
ทางราบ :	0.0	x	1.24	=	0	00	กม.	
ลูกเนิน :	0.0	x	2.36	=	0	00	ຄມ.	
กเขา :	0.0	×	2 80	_	0	00	011	
		~	2.00		0			
คำนวณราคา	เค่าขนส่งวัสดุ 							
503	ມ ຣະ ຍະທາງ: 28.10 ຄມ.	ตัวแปรค	่าขนส่ง:	28.10	/ 28.	10 =	1.00	
ค่าขนส่ง	ຈາກຕາรາง: 105.00 ນາທ/ລນ.ມ.	ค่าขนส่งที่	คำนวณ :	1.00	X 105	.00 =	105.00 บาท/ลบ.ม.	
เวือดสมิดอัส	ดและประเภทราดาที่ตัว เกาะกำนาดเ							
1011111101101	NUUS TISSINIS INI INNENTI ISHI MUSA							
นัทสี่สำรวจราคา :	Wed May 01 00:00:00 ICT 2013							
ชนิดวัสดุ :	ทรายละเอียด							
ประเภทราคา :	ราคาหน้าแหล่ง							
ราคาไม่รว:	มค่าขนส่ง: 500.00 บาท/ลบ.ม.	ราคารวมค	่าขนส่ง :	105.00	+ 500	= 00.	605.00 บาท/ลบ.ม.	

รูปที่ ๔.๕๓ หน้าจอ "คำนวณราคาค่าขนส่ง"



	🌐 เรียงสำคั	ับราคาวัส ดุ•	รวมค่าขนส่ง	จากน้อยไปม	าก
	รายละเอียด		ผลการคำนวย	ณ	×
โครงการ แหล่งวัสดุ ประเภทรถ ชนิดวัสดุ ประเภทราคา	งานพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 2183 ตอนดวบคุม 0100 ตอนแยก ทล.2039(น้ำพอง) – บรรจบ ทล.12(ท่าหัน) กม.23+800 – กม.25+605 (ตอนที่ 2) หจก.ศรีเจริญมหานคร รถบรรทุกดิล้อ(ไม่เกิน15ตัน) ทรายละเอียด ราคาหน้าแหล่ง	ระยะ ทาง ชนส่ง รวม 28.10 กม.	ด้วแปรค่า ขนส่ง 1.00	ค่าชนส่ง จากตาราง 105.00 บาท/ ลบ.ม.	
		ค่าขนส่ง ที่คำนวณ	ราคาวัสด ไม่รวมค่า ขนส่ง	ราคาวัสดุ รวมค่า ขนส่ง	
		105.00 ນາທ/ ລນ.ນ.	500.00 บาท	605.00 บาท	
	รายละเอียด		ผลการค่านวย	nı	×
โครงการ แหล่งวัสดุ ประเภทรถ	งานพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติ ทางหลวงหมายเลข 2183 ดอนดวบคุม 0100 ดอนแยก ทล.2039(น้ำพอง) - บรรจบ ทล.12(ท่าหิน) กม.23+800 - กม.25+605 (ดอนที่ 2) หจก.ศรีเจริญมหานคร รถบรรทุก6ล้อ(ไม่เกิน15ตัน)	ระยะ ทาง ขนส่ง รวม	ตัวแปรค่า ขนส่ง	ค่าขนส่ง จากตาราง	10
ชนิดวัสดุ ประเภทราคา	ทรายถม ราคาหน้าแหล่ง	28.10 กม.	1.00	105.00 บาท/ ลบ.ม.	
		ค่าขนส่ง ที่คำนวณ	ราคาวัสดุ ไม่รวมค่า ขนส่ง	ราคาวัสดุ รวมค่า ขนส่ง	
		105.00 บาท/ ลบ.ม.	350.00 มาท	455.00 บาท	

รูปที่ ๔.๕๔ หน้าจอ "รายการบันทึกการคำนวณ"

๒.๗ เมื่อผู้ใช้ระบบทำการบันทึกรายละเอียดข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ข้อมูลการคำนวณราคาค่า ขนส่งจะแสดงรายการบันทึกการคำนวณด้านล่างเป็นรายละเอียดสรุปบันทึกการคำนวณที่ คำนวณข้างต้น ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ๒.๗.๑ รายละเอียดทั่วไป ระบบจะแสดงชื่อโครงการ ชื่อแหล่งวัสดุ ประเภทรถที่ใช้ คำนวณ ชนิดของวัสดุและประเภทราคาที่ใช้คำนวณ
- ๒.๗.๒ ผลการคำนวณระบบจะแสดง ระยะทางค่าขนส่งรวม ตัวแปรค่าขนส่ง ค่า ขนส่งจากตารางค่าขนส่งที่คำนวณ ราคาวัสดุที่ไม่รวมค่าขนส่ง และราคาวัสดุที่รวม ค่าขนส่ง



<u>หน้าจอ "รายงาน"</u>

ส่วนของรายงาน ผู้ใช้ระบบสามารถจัดทำรายงานและส่งออกข้อมูล ในรูปแบบไฟล์ Shape ได้ ระบบ จะมีเมนูให้เลือกทำรายการ ดังนี้

๑ รายงานผลสำรวจ

๒ ส่งออก Shape File

<u>๑ รายงานผลสำรวจ</u>

	🤱 Admin Signature 🛛 🖉 กระเจ้ามีอนแหล่งไร่ด 76 🖉 ค่องกรากระบบ
OF HIGHWAYS	รายงานผลการสำรวจแหล่งวัสดุ
 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ 	言 าาอาว) ประเทศราย
C ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	ประประมรรณออสรร
💻 บันทึกผลการสำรวจ	
Q ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	สำนักงานทางหลวง : เลือกสำนักทางหลวง 🔻 ประเภทแหล่งวัสดุ : เลือกประเภทแหล่ง 🔻
* ศานวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ	≜ พิมพ์รายงาน
🖀 รายงาน	
รายงานผลสำรวจ	
ส่งออก Shape File	
🗃 ข้อมูลโครงการ	
🏷 อัตราค่าขนส่ง	
🗘 ผู้ดูแลระบบ	

รูปที่ ๔.๕๕ หน้าจอ "รายงานผลสำรวจ"

โปรแกรมรายงาน ส่วนนี้ผู้ใช้ระบบสามารถจัดทำรายงานโดยเลือกจากสำนักทางหลวง และประเภท แหล่งวัสดุได้

- การออกรายงานแหล่งวัสดุ มีขั้นตอนดังนี้
- ๑ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊กเลือก สำนักทางหลวง</u>



64331003494334 · 18	อ็อกส่างโคหางหอาง	-	ประเภทแหว่งวัสด	เอ็ออประเภทแหล่ง	
			Пареатынемило амый.	ENDIT 10010100000	

รูปที่ ๔.๕๖ หน้าจอ "รายงานผลสำรวจ" – เงื่อนไขการออกเอกสาร

- ๒ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊กเลือก ประเภทแหล่ง</u>
- ๓ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก พิมพ์รายงาน</u> เพื่อพิมพ์เอกสาร

			ข้อมูลแหล่งลูกรังและราศ	าาวัสดุ			วันที่ร	ายงาน 25	ร์ พฤศ จิกาย	u 2556
ที่	ชื่อแหล่งลูกรัง	ทางหลวง หมายเลข	ตอน		กม.			ราคา	ลูกรัง	วันที่สำรวจ
1	บ่อลูกรังบ้านท่าแก่ง	11		21+250	RT	0.0	กม.	70.0	บาท/ลบ.	2/01/55
2	บ่อลูกรังหนองสองห้อง	1115		11+760	RT	0.0	กม.	90.0	บาท/ลบ.	2/01/55
3	บ่อลูกรังทับกลาง	1056		27+300	RT	0.0	กม.	0.0	บาท/ลบ.	2/01/55
4	บ่อลูกรังนายน้อย	1048		27+200	RT	0.0	กม.	70.0	บาท/ลบ.	2/01/55
5	บ่อลูกรังบ้านน้ำพัก	11		21+250	RT	0.0	กม.	70.0	บาท/ลบ.	2/01/55
6	บ่อลูกังบ้านป่าดวง	1104		5+500	RT	0.0	กม.	80.0	บาท/ลบ.	2/01/55
7	บ่อลูกรังบ้านนาลับแลง	1244		1+800	LT	0.0	กม.	80.0	บาท/ลบ.	2/01/55
8	บ่อลูกรังบ้านวังหนองแดง	1296	ท่างาม - โป่งแค	8+400	RT	0.0	กม.	80.0	บาท/ลบ.	2/01/55

รูปที่ ๔.๕๗ ตัวอย่างรายงานข้อมูลแหล่งลูกรังและราคาวัสดุ

			ข้อมูลแ	หล่งหิน	ແລະ	ะรา	คาร์	วัสดุ				วันที่ราย	ยงาน	25 w	ฤศจิกา	ยน 25	56	
. นัก	ชื่อแหล่งหิน ห	ทางหลวง		กม			ราคาหิน											
		ทยน หมายเลข	พยน					หิน 1*	หิน 2"	หิน 3/4"	หิน 1/2"	หิน 3/8*	หินคลุก	หีนคลุกA	หินคลุกB	หินฝุ่น	หินเรียง	
1	โรงโม่หิน เอ.จี ไมนิ่ง	1047		13+200	LT	0.0	กม.	350.0 vm/au.a.	330.0 um/eu.u.	335.0 vm/au.a.	350.0 um/au.u.	250.0 um/aux		0.0 um/ausi	165.0 um/aux	170.0 um/muai	295.0 um/mu.u.	2/01/55
2	โรงโม่หินศิลาพิชัย	1047		13+200	LT	0.0	กม.	350.0 vm/au.a.	330.0 1.111/81.11.	335.0	350.0 1/11/20.11.	250.0 um/eus		0.0 um/aua	165.0 um/ausi	170.0 um/eusi	295.0 1111/80.11	2/01/55
3	โรงโม่หินสุวรรณ	1056		26+600	RT	0.0	กม.	300.0	300.0	300.0	300.0	150.0 vm/mum		0.0	120.0	135.0 v:w/wu.u.	210.0 vm/mu.u.	2/01/55
4	โรงโม่หินศิลายูดี	1214		24+385	LT	0.0	กม.	350.0 vm/au.a.	330.0 um/euai	335.0 vm/eu.a.	350.0 1/11/2011.	250.0 um/eux		0.0 um/eua	165.0 um/aux	170.0 um/eua	260.0 1111/80.11	2/01/55
5	โรงโม่หินเจ.คอนสตรัคชั่น	1115		27+0	RT	0.0	กม.	330.0	330.0	330.0	330.0 1/11/eu.u.	150.0 vm/mum		0.0	150.0	150.0	295.0 1/11/11/11	2/01/55

รูปที่ ๔.๕๘ ตัวอย่างรายงานข้อมูลแหล่งหินและราคาวัสดุ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi

ข้อมูลแหล่งทรายและราคาวัสดุ วันที่รายงาน 25 พฤศจิกายน 2												
ที่	ชื่อแหล่งทราย	ทางหลวง ตอบ			กม.					วันที่สำรวจ		
		หมายเลข						ทรายหยาบ ทรายละเอียด		ทรายถม		
1	บ่อทรายนิคมบางระกำ	1303		2+0	RT (0.0	กม.	110.0 บาท/ลบ.	170.0 บาท/ลบ.ม.	80.0	ບາກ/ລບ.ມ.	2/01/55
2	บ่อทรายประมวล	1065		43+900 I	RT (0.0	กม.	120.0 บาท/ลบ.	190.0 บาท/ลบ.ม.	0.0	ບາກ/ລບ.ມ.	2/01/55
3	ท่าทรายชลิตตา	11		105+50 I	RT	0.0	กม.	110.0 บาท/ลบ.	180.0 บาท/ลบ.ม.	0.0	ບາກ/ລບ.ມ.	2/01/55
4	ท่ารายเมืองเจริญ	1040		8+700 I	RT	0.0	กม.	110.0 บาท/ลบ.	180.0 บาท/ลบ.ม.	0.0	ບາກ/ລບ.ມ.	2/01/55

รูปที่ ๔.๕๙ ตัวอย่างรายงานข้อมูลแหล่งทรายและราคาวัสดุ

			U					9		4	วันที่รายงา	น 25 พ	เฤศจิกายน	2556		
ที่	ชื่อแหล่งท่อ	ทางหลวง หมายเลข	ตอน	กม.				ราคาท่อ(บาท/ท่อ)								
1	โรงงานผลิตท่อหจก.	1195		15+800	LT	0.0	กม.	พ่อกอะ กรมาด	Ø 0.30 ม.	Ø 0.40 ນ.	Ø0.60 ม.	Ø 0.80 u.	Ø 1.00 ม.	Ø 1.20 ม.	Ø 1.50 a.	
	ชัยคอบกรีต							Class2	310.0	400.0	660.0	1220.0	1900.0	2550.0	0.0	
								Class3	268.0	355.0	580.0	925.0	1450.0	1900.0	0.0	
								พ่อเหลี่ยน(งนาด	1.2×1.2×1.0 ม	1.5×1.5×1.0 ม	1.5×1.5×2.0 ມ.	1.8×1.8×2.0 ม	2.1x2.1x2.0 ม	2.1x2.4x2.0 ม	วันที่สำรวจ	
								ใต้มีวจราจร	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11/06/56	
								ใต้ทางเท้า	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11/00/56	
2	โรงงานผลิตท่อหจก.			176+400	LT	0.0	กม.	พ่อกอบ\เรมาต	Ø 0.30 ມ.	Ø 0.40 ม.	Ø0.60 u.	Ø 0.80 u.	Ø 1.00 ม.	Ø 1.20 ม.	Ø 1.50 ມ.	
	พองประศาสตร์คอบกรีต							Class2	270.0	350.0	740.0	1150.0	1750.0	2550.0	0.0	
								Class3	220.0	280.0	420.0	780.0	1250.0	1960.0	0.0	
								ท่อเหลี่ยนกระเทค	1.2×1.2×1.0 ม	1.5×1.5×1.0 ม	1.5×1.5×2.0 ม.	1.8x1.8x2.0 ມ	2.1x2.1x2. 0 ม.	2.1x2.4x2.0 ม	วันที่สำรวจ	
								ใต้มีวจราจร	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6106156	
								ใต้ทางเท้า	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0/00/50	
3	โรงงานผลิตท่อบริษัท ซี.พี.ซี.	12		224+700	RT	0.0	กม.	พ่อกระกระบาด	Ø 0.30 ມ.	Ø 0.40 ม.	Ø0.60 ม.	Ø 0.80 ນ.	Ø 1.00 ม.	Ø 1.20 ມ.	Ø 1.50 ม.	
	คอบกรีตอัดแรง อำกัด							Class2	260.0	350.0	745.0	1170.0	1780.0	2500.0	4080.0	
								Class3	240.0	285.0	425.0	800.0	1275.0	1900.0	3260.0	
								ท่อเหลี่ยน\สบาด	1.2×1.2×1.0 a	1.5×1.5×1.0 ม	1.5×1.5×2.0 ມ	1.8×1.8×2.0 ม	2.1×2.1×2.0 ม	2.1x2.4x2.0 ม	วันที่สำรวจ	
								ใต้มีวจราจร	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6 10 C 15 C	
								ใต้ทางเท้า	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0/00/56	

ข้อมูลแหล่งท่อและราคาวัสดุ

รูปที่ ๔.๖๐ ตัวอย่างรายงานข้อมูลแหล่งท่อและราคาวัสดุ

ข้อมูลแหล่งแอสฟัลท์คอนกรีต

วันที่รายงาน 25 พฤศจิกายน 2556

ที่	ชื่อแหล่งแอสฟัลท์คอนกรีต	ทางหลวง หมายเลข	ตอน	กม.				າະບັບ	วันที่สำรวจ
1	สุวรรณแอสฟัลท์	1056		26+600	RT	0.0	กม.	Batch Type	7/05/56
2	บริษัท ลานหอยหินอ่อน จำกัด	12		142+434	LT	0.0	กม.	Batch Type	7/05/56
3	หจก.เจริญสิทธิ์	1214		24+385	RT	0.0	กม.	Batch Type	16/05/56
4	หจก.กิจสินเลิศ	1214		24+385	LT	0.0	กม.	Batch Type	16/05/56
5	หจก.นิคมบางระกำก่อสร้าง	1132		40+900	RT	0.0	กม.	Batch Type	9/05/56
6	บริษัท P.K.S ยูเนี่ยนคอนสตรัคชั่น	1214		24+385	RT	0.0	กม.	Batch Type	16/05/56
7	หจก.สมควรการโยธา	12		219+600	RT	0.0	กม.	Batch Type	13/05/56
8	บริษัท P.K.S ยูเนี่ยนคอนสตรัคชั่น	126		25+0	LT	0.0	กม.	Batch Type	13/05/56
9	บริษัท แพร่ธำรงวิทย์ จำกัด	1047		10+500	LT	0.0	กม.	Batch Type	16/05/56
10	หจก.ใบบริบาล	1296		27+100	LT	0.0	กม.	Batch Type	13/05/56

รูปที่ ๔.๖๑ ตัวอย่างรายงานข้อมูลแหล่งแอสฟัลท์คอนกรีต



๒ ส่งออก Shape File

	💄 Admin Signature 🛛 ชัดกายจัมย์อะแหล่งวัส 76 🔶 ค่องจากสบบ
OF HIGHWAYS	การส่งออก Shape File
\varTheta แผนที่แหล่งวัสดฺ	
🖿 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	📰 รางกาม 🖒 ประเภทการส่งออก
	📰 ufauladusurana Shana Fila
📕 บันทึกผลการสำรวจ	
	สำนักงานทางหลวง : เลือกสำนักทางหลวง 👻 ประเภทแหล่งวัสดุ : เลือกประเภทแหล่ง
	🊔 rivaan
🖀 รายงาน	
🏶 อัตราคำขนส่ง	

รูปที่ ๔.๖๒ หน้าจอ "ส่งออก Shape File"

โปรแกรมส่งออก Shape file ส่วนนี้ผู้ใช้ระบบสามารถส่งออกไฟล์ ในลักษณะของ Shape ได้ดัง รายละเอียดต่อไปนี้

๑ ผู้ใช้ระบบกำหนดเงื่อนไขในการออก Shape file ได้ดังนี้

๑.๑ คลิ๊กเลือก สำนักงานทางหลวง

๑.๒ คลิ๊กเลือก ประเภทแหล่งวัสดุ

๒ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊ก ส่งออก เพื่อส่ง Shape file ที่ต้องการ



<u>หน้าจอ "ข้อมูลโครงการ"</u>

ส่วนของข้อมูลโครงการ ผู้ใช้ระบบสามารถเพิ่มข้อมูลโครงการ ค้นหาข้อมูลโครงการ และแก้ไขข้อมูล โครงการได้ ระบบจะมีเมนูให้เลือกทำรายการ ดังต่อไปนี้

๑ เพิ่มข้อมูลโครงการ

- ๒ ค้นหาข้อมูลโคงการ
- ๓ แก้ไขข้อมูลโครงการ

<u>๑ เพิ่มข้อมูลโครงการ</u>

หน้าจอแบบฟอร์มโครงการ บันทึกรายละเอียดของโครงการตำแหน่งที่ตั้ง และแหล่งวัสดุใกล้กับ โครงการเพื่อเป็นข้อมูลในการออกสำรวจแหล่งวัสดุ ระบบจะแสดงข้อมูลแหล่งวัสดุที่ใกล้เคียงเพื่อเป็นข้อมูล ประกอบในการตัดสินใจเลือกสำรวจแหล่งวัสดุของผู้ใช้ระบบ ส่วนของหน้าจอเพิ่มโครงการจะมีแผนที่ซึ่งไว้ ระบุตำแห่งพิกัดที่ตั้งของโครงการ



					💄 Admin Signature 🖾 การแจ้งเดือนแหล่งวัสคุ 559	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
OF HIGHWAYS	แบบฟอร์บ	ໂດຣາຄາຣ				
\varTheta แผนที่แหล่งวัสดุ	<u>ее п п ме</u> эн	661301113				
ไม่ เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	📰 โครงการสำรวจแหล่งวัส	ดุ > แบบฟอร์มโครงการ				
🕼 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	📰 แบบฟอร์มโคร	รงการ				
💻 บันทึกผลการสำรวจ	หน่วยงาน					
Q ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	รหัสหน่วยงาน :	รหัสหน่วยงาน				
ื สำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ	สำนักทางหลวง :	เลือกสำนักทางหลวง	•	แขวงการทาง :	เลือกแขวงการทาง	
🖀 รายงาน						
📰 ข้อมูลโครงการ	รายละเอียด	โครงการ				
เพิ่มข้อมูลโครงการ	รหัสงาน :	รหัสงาน		ลักษณะงาน :	ลักษณะงาน	
ค้นหาโครงการ	ชื่อโครงการ :	ชื่อโครงการ		สายทาง:	สายทาง	
แก้ไขข้อมูลโครงการ	หมายเลขทางหลวง			ตอนควบคุม :	หมายเลขตอนควบคุม	
📎 อัตราค่าขนส่ง	จาก กม.ที่:	0+000		ถึง กม.ที่:	0+000	
o ผູ້ดูแลระบบ						
	ช่องทาง :	LT	•	ทิศทาง :	ขาขึ้น ขาล่อง	
	ระยะทาง :	ระยะทาง(กม.)		ปริมาณงาน :	สำนวน	
	ผู้รับผิดชอบ1 :	ผู้รับผิดชอบ1		ผู้รับผิดชอบ2 :	ผู้รับผิดชอบ2	
	💎 ละติจุด:	ละติจูด		ลองจิจุด :	ลองจิจูด	
	ที่ตั้งโครงการ :	ที่ตั้งโครงการ				
	ดวามดืบหน่	ัวโครงการ				
	เลขที่สัญญา :	เลขที่สัญญา		ลงวันที่ :	ลงวันที่	
	วันเริ่มต้น :	วันเริ่มด้น		วันสิ้นสุด :	วันสิ้นสุด	
	งบประมาณ พ.ร.บ. :	งบประมาณ พ.ร.บ.(บาท)		งบประมาณ สัญญา :	งบประมาณ สัญญา(บาท)	
	ผู้ต่าเนินการ :	ผู้ตำเนินการ		วันส่งมอบงาน:	วันส่งมอบงาน	
	หมายเหตุ :	หมายเหตุ				
					×	บันทึก
			©	SIGNATURE APP HO	USE 2013	

รูปที่ ๔.๖๓ หน้าจอ "ข้อมูลโครงการ" – เพิ่มข้อมูลโครงการ

การเพิ่มข้อมูลโครงการมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้ ๑.๑.๒ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก รายละเอียดหน่วยงาน</u> ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ๑.๑.๒ รหัสหน่วยงาน ๑.๑.๒ เลือก สำนักทางหลวงที่ต้องการ ๑.๑.๓ เลือก แขวงการทางที่ต้องการ ๑.๒.๓ รหัสงาน



๑.๒.๒ ลักษณะของงาน

๑.๒.๓ ชื่อโครงการ

๑.๒.๔ สายทาง

๑.๒.๕ หมายเลขทางหลวง

๑.๒.๖ ตอนควบคุม

๑.๒.๗ จากกิโลเมตรที่เท่าไหร่

๑.๒.๘ ถึงกิโลเมตรที่เท่าไหร่

๑.๒.๙ ช่องทาง ของโครงการ ตำแหน่งด้านขวา หรือ ซ้ายของทางหลวง

๑.๒.๑๐ ทิศทาง (ขาขึ้น หรือ ขาล่อง)

๑.๒.๑๑ ระยะทาง

໑.๒.๑๒ ປริมาณงาน (ຈຳนวน)

๑.๒.๑๓ ผู้รับผิดชอบ คนที่ 1

๑.๒.๑๔ ผู้รับผิดชอบ คนที่ 2

๑.๒.๑๕ ค่าพิกัด (ละติจูด และ ลองติจูด) ละติจูดที่ 16.53058 และ ลองติจูดที่ 102.40900

๑.๒.๑๖ ที่ตั้งโครงการ

๑.๓ ผู้ใช้ระบบกรอกรายละเอียดความคืบหน้าโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

๑.๓.๑ เลขที่สัญญา

๑.๓.๒ คลิ๊กเลือก วันที่ ลงวันที่

๑.๓.๓ คลิ๊กเลือก วันที่เริ่มต้น

๑.๓.๔ คลิ๊กเลือก วันที่สิ้นสุด

๑.๓.๕ งบประมาณ พ.ร.บ. (บาท)

๑.๓.๖ งบประมาณ สัญญา (บาท)

๑.๓.๗ ผู้ดำเนินการ

๑.๓.๘ วันที่ส่งมอบงาน

๑.๓.๙ หมายเหตุ (รายละเอียดเพิ่มเติม)



King Mongkut's University of Technology Thonburi
<u>๒ ค้นหาข้อมูลโคงการ</u>

ระบบจะทำการค้นหาตำแหน่งที่ตั้งของโครงการ โดยผู้ใช้ระบบสามารถระบุโครงการ ระบบจะ แสดงรายละเอียดของโครงการตามที่ค้นหา

					1 Admin Signature	🐱 การแข้งเดือนแหล่งวัสดุ 559	לענגאחרויחמם
OF HIGHWAYS	ດລະເວດໂດດ ເດ	ເດືອດອອມແຫຼ່ວາວັດອ					
	วายการเครงก	เวณ เวางแทดงาดทุ					
	📰 โครงการสำรวจแหล่งวัสดุ 🗦	รายการโครงการ					
	รายการโครงการ						
	ค้นหาโดย เลขที่สัญญา	ชื่อโครงการ	2, ค้นหา				
	0 ເຈົ້ານໃຈຜ່ານດາຮອ້ານ	22/05/025					
 # คำนวณราคาเบื้องต้นของวัสด 	C. CONCENTION						
	ส่านักทางหลวง :	ทั้งหมด	•	แขวงการทา	ง: ทั้งหมด	•	
- 51E011							
🗏 ข้อมูลโครงการ			ข้อมูลโคร	งการ			
	ชื่อโครงการ	แยกทางหลวง 3318 - บางแม่หม้าย	ดอน2 งปม.08	00668002420445		🕑 รายละเอียด	
ด้มมอโอรมออร	เลขที่สัญญา	กค/2133		วันส่งมอบงาน	31 กรกฎาคม 2556		
MIL N I LW3371 13	สำนักทางหลวง	สทล.10 (สุพรรณบุรี)		แขวงการทาง	แขวงการทางสุพรรณบุรีที่ 1		
	หมายเลขทางหลวง	3351		ตอนควบคุม	0100		
📎 อัตราค่าขนส่ง	จาก กม. ที	6+200		ถึง กม. ที	9+050		
	วันที่เริ่มต้นสัญญา	17 กรกฎาคม 2556		วันที่สิ้นสุดสัญญา	30 กรกฎาคม 2556		
🌣 ຜູ້ດູແລรະນນ	ชื่อโครงการ	โพธิ์ทอง-หน้าโศก งปม. 08006680	02420553			🕑 รายละเอียด	
	เลขที่สัญญา	อท.2/2556		วันส่งมอบงาน	3 พฤศจิกายน 2556		
	สำนักทางหลวง	สทล.10 (สุพรรณบุรี)		แขวงการทาง	สำนักงานบ่ารุงทางอ่างทอง - อยุธยา		
	หมายเลขทางหลวง	3454		ตอนควบคุม	0302		
	จาก กม. ที่	71+000		ถึง กม. ที่	86+609		
	วันที่เริ่มต้นสัญญา	21 ธันวาคม 2555		วันที่สิ้นสุดสัญญา	20 มีนาคม 2556		
				< 1 >			
			© S	IGNATURE APP HO	USE 2013		

รูปที่ ๔.๖๔ หน้าจอ "ข้อมูลโครงการ" – ค้นหาโครงการ

การค้นหาโครงการมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้ ๑.๑ ผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาโครงการ โดยการ <u>กรอก เลขที่สัญญา หรือ ชื่อโครงการ</u> ๑.๒ ผู้ใช้ระบบกำหนดเงื่อนไขการค้นหา <u>คลิ๊กเลือก รายละเอียด</u> ๑.๒.๑ สำนักทางหลวง ๑.๒.๒ แขวงการทาง ๑.๓ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊ก ค้นหา เพื่อค้นหาโครงการที่ต้องการ



		ข้อมูลโครงการ		
ชื่อโครงการ	แยกทางหลวง 3318 - บางแม่หม้าย	ดอน2 งปม.0800668002420445	5	🕑 รายละเอียด
เลขที่สัญญา	กค/2133	วันส่งมอบงาน	31 กรกฎาคม 2556	
สำนักทางหลวง	สทล.10 (สุพรรณบุรี)	แขวงการทาง	แขวงการทางสุพรรณบุรีที่ 1	
หมายเลขทางหลวง	3351	ดอนควบคุม	0100	
จาก กม. ที่	6+200	ถึง กม. ที่	9+050	
วันที่เริ่มต้นสัญญา	17 กรกฎาคม 2556	วันที่สิ้นสุดสัญญา	30 กรกฎาคม 2556	

รูปที่ ๔.๖๕ หน้าจอ "ข้อมูลโครงการ" – ค้นหาโครงการ (ข้อมูลโครงการ)

๑.๔ หน้าจอแสดง ข้อมูลโครงการที่ต้องการ

๑.๕ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊ก รายละเอียด เพื่อดูข้อมูลโครงการ



🔳 แบบฟอร์มโค	รงการ		
หน่วยงาน			
รหัสหน่วยงาน :	621		
สำนักทางหลวง :	สทล.5 (ขอนแก่น)	แขวงการทาง :	แขวงการทางขอนแก่นที่ 1
รายละเอียด	โครงการ		
รหัสงาน :	62156001	ลักษณะงาน :	งานพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากภัย พิบัติ
ทางหลวง :	2183 น้ำพอง - ท่าหิน	ตอนควบคุม :	0102 โคกท่า - ท่าหิน
ชื่อโครงการ :	งานฟื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลกระทบจากกิ พิบัติ ทางหลวงหมายเลข 2.183 ตอนควบ 0100 ตอนแยก ทล.2039(น้ำพอง) – บรรจบ ทล.12(ท่าหิน) กม.23+800 – กม.25+605 (ตอนที่ 2)	ัย สายทาง: เคุม	ดอนแยก ทล.2039(ท่าหืน) – บรรจบ ทล.12(ท่าหืน)
ช่องทาง :	ช่องทางซ้ายและขวา	ทิศทาง :	
จาก กม.ที่:	23+800	ถึง กม.ที่ :	25+605
ระยะทาง :	1.8 กม.	ปรีมาณงาน :	0 μνίο
ผู้รับผิดชอบ สบ. :	นายสมศักดิ์ เนาวราช	ผู้รับผิดชอบ สว. :	นายสุวิทย์ จันทร์เจริญ
Y _{ละติจุด} :	16.53058	ลองจีจูด :	102.90612
ที่ตั้งโครงการ :	บ้านโคกท่า		
ดวามดืบหน	ำโครงการ		
เลขที่สัญญา :	บก.1/7/2556	ลงวันที่ :	12 กุมภาพันธ์ 2556
วันเริ่มต้น :	13 กุมภาพันธ์ 2556	วันสิ้นสุด :	6 สิงหาคม 2556
งบประมาณ พ.ร.บ. :	.00 אירע	งบประมาณ สัญญา :	34,870,985.00 บาท
ผู้ดำเนินการ :	หจก.บุรีรัมย์พนาสิทธิ์	วันส่งมอบงาน:	6 สิงหาคม 2556
หมายเหตุ:			
🗲 ย้อนกลับ			

รูปที่ ๔.๖๖ หน้าจอ "ข้อมูลโครงการ" – ค้นหาโครงการ (รายละเอียดข้อมูลโครงการ)

๑.๖ หน้าจอระบบ แสดงรายละเอียดโครงการ ผู้ใช้ระบบสามารถดูรายละเอียดได้ทั้งหมด 3

ส่วน

๑.๖.๑ รายละเอียดหน่วยงาน

๑.๖.๑.๑ รหัสหน่วยงาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi

๑.๖.๑.๒ เลือก สำนักทางหลวงที่ต้องการ ๑.๖.๑.๓ เลือก แขวงการทางที่ต้องการ ๑.๖.๒ รายละเอียดโครงการ ๑.๖.๒.๑ รหัสงาน ๑.๖.๒.๒ ลักษณะของงาน ๑.๖.๒.๓ ชื่อโครงการ ๑.๖.๒.๔ สายทาง ๑.๖.๒.๕ หมายเลขทางหลวง ๑.๖.๒.๖ ตอนควบคุม ๑.๖.๒.๗ จากกิโลเมตรที่เท่าไหร่ ๑.๖.๒.๘ ถึงกิโลเมตรที่เท่าไหร่ ๑.๖.๒.๙ ช่องทาง ของโครงการ ตำแหน่งด้านขวา หรือ ซ้ายของทางหลวง ๑.๖.๒.๑๐ ทิศทาง (ขาขึ้น หรือ ขาล่อง) ด.๖.๒.๑๑ ระยะทาง ๑.๖.๒.๑๒ ปริมาณงาน (จำนวน) ๑.๖.๒.๑๓ ผู้รับผิดชอบ คนที่ ๑ ๑.๖.๒.๑๔ ผู้รับผิดชอบ คนที่ ๒ ๑.๖.๒.๑๕ ค่าพิกัด (ละติจูด และ ลองติจูด) ละติจูดที่ 16.53058 และ ลองติจูดที่ 102.40900 ๑.๖.๒.๑๖ ที่ตั้งโครงการ ๑.๖.๓ รายละเอียดความคืบหน้าโครงการ ๑.๖.๓.๑ เลขที่สัญญา ๑.๖.๓.๒ วันที่ ลงวันที่ ๑.๖.๓.๓ วันที่เริ่มต้น ๑.๖.๓.๔ วันที่สิ้นสุด ๑.๖.๓.๕ งบประมาณ พ.ร.บ. (บาท)



King Mongkut's University of Technology Thonburi

๑.๖.๓.๖ งบประมาณ สัญญา (บาท)
๑.๖.๓.๗ ผู้ดำเนินการ
๑.๖.๓.๘ วันที่ส่งมอบงาน
๑.๖.๓.๙ หมายเหตุ (รายละเอียดเพิ่มเติม)

<u>๓ แก้ไขข้อมูลโครงการ</u>

ระบบจะทำการแก้ไขข้อมูลโครงการ โดยผู้ใช้ระบบสามารถค้นหาโครงการที่ต้องการแก้ไข ระบบ จะแสดงรายละเอียดของโครงการตามที่ค้นหา เพื่อนำมาแก้ไขข้อมูลโครงการที่ผู้ใช้ระบบต้องการ

				💄 Admin Signature 🛛 การแข้งเดือนแหล่งวัสเ	ענעזאחרויחמם 🔶
OF HIGHWAYS					
3 แยบที่แหล่งวัสด	แก้ใขข้อมูลโคร	งการ			
h destances in	📰 โดรงการสำรวจแหล่งวัสดุ 👌 เ	เก้ไขข้อมูลโดรงการ			
เพมขอมูลแหลงวลดุ					
ี่ ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	📰 รายการโครงการ				
บันทึกผลการสำรวจ	ค้นหาโดย เลขที่สัญญา ชื	อโครงการ Q ค้นหา			
ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	0 ເລື່ອນໃສໃນຄວະດັ່ນນະ	โกรงการ			
คำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ	C, COLUMNIA	(WEAVELT)			
รายงาน	สำนักทางหลวง :	ทั้งหมด	แขวงการทาง :	ทั้งหมด	
ข้อมูลโครงการ		۷			
	ชื่อโครงการ		00668002420445		ศร แก้ไข
พมขอมูลโครงการ	เลขที่สัญญา	ne/2133	วันส่งมอบงาน	31 กรกฎาคม 2556	•
า้นหาโครงการ	ส่านักทางหลวง	สทล.10 (สุพรรณบุรี)	แขวงการทาง	- แขวงการทางสุพรรณบุรีที่ 1	
เก้ไขข้อมูลโครงการ	หมายเลขทางหลวง	3351	ตอนควบคุม	0100	
ฉัดราค่างหมส่ง	จาก กม. ที	6+200	ถึง กม. ที่	9+050	
	ระยะทาง	3.5 กิโลเมตร	ที่ตั้ง	ถนนเก้าท้อง บางแม่หม้าย จ.สุพรรณบุรี	
ผู้ดูแลระบบ	วันที่เริ่มดันสัญญา	17 กรกฎาคม 2556	วันที่สิ้นสุดสัญญา	30 กรกฎาคม 2556	
	ชื่อโครงการ	โพซี้ทอง-หน้าโศก งปม. 0800668002420553			🕝 แก้ไข
	เลขที่สัญญา	อท.2/2556	วันส่งมอบงาน	3 พฤศจิกายน 2556	
	ส่านักทางหลวง	สทล.10 (สุพรรณบุรี)	แขวงการทาง	สำนักงานบำรุงทางอ่างทอง - อยุธยา	
	หมายเลขทางหลวง	3454	ดอนควบคุม	0302	
	จาก กม. ที่	71+000	ถึง กม. ที่	86+609	
	วันที่เริ่มต้นสัญญา	21 ธันวาคม 2555	วันที่สิ้นสุดสัญญา	20 มีนาคม 2556	
			< 1 >		
		© SI	GNATURE APP HOUSE	2013	

รูปที่ ๔.๖๗ หน้าจอ "ข้อมูลโครงการ" – แก้ไขข้อมูลโครงการ

การแก้ไขข้อมูลโครงการมีรายละเอียดขั้นตอนดังนี้

- ๑.๑ ผู้ใช้ระบบค้นหาโครงการ โดยการ <u>กรอก เลขที่สัญญา หรือ ชื่อโครงการ</u>
- ๑.๒ ผู้ใช้ระบบกำหนดเงื่อนไขการค้นหา <u>คลิ๊กเลือก รายละเอียด</u>



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi

reennology monbun

๑.๒.๑ สำนักทางหลวง

๑.๒.๒ แขวงการทาง

๑.๓ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊ก ค้นหา เพื่อค้นหาโครงการที่ต้องการ

	ข้อมูลโครงการ					
ชื่อโครงการ	แยกทางหลวง 3318 - บางแม่หม้าย ตอน2	งปม.0800668002420445		🕑 แก้ไข		
เลขที่สัญญา	ne/2133	วันส่งมอบงาน	31 กรกฎาคม 2556			
สำนักทางหลวง	สทล.10 (สุพรรณบุรี)	แขวงการทาง	แขวงการทางสุพรรณบุรีที่ 1			
หมายเลขทางหลวง	3351	ตอนควบคุม	0100			
จาก กม. ที่	6+200	ถึง กม. ที่	9+050			
ระยะทาง	3.5 กิโลเมตร	ที่ตั้ง	ถนนเก้าห้อง บางแม่หม้าย จ.สุพรรณบุรี			
วันที่เริ่มต้นสัญญา	17 กรกฎาคม 2556	วันที่สิ้นสุดสัญญา	30 กรกฎาคม 2556			

รูปที่ ๔.๖๘ หน้าจอ "ข้อมูลโครงการ" – แก้ไขข้อมูลโครงการ (ข้อมูลโครงการ)

- ๑.๔ หน้าจอแสดง ข้อมูลโครงการที่ต้องการ
- ๑.๕ ผู้ใช้ระบบ คลิ๊ก แก้ไข เพื่อแก้ไขข้อมูลโครงการ



				🎍 Admin Signature 🛛 สารแจ้งเอือนแหล่งวัสลุ (559) 📌 ออกจากระบบ
OF HIGHWAYS	ມມາມ	51005		
🚱 แผนที่แหล่งวัสดุ	แบบพยวมเห	נו וזענו		
🖥 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	🧱 โครงการสำรวจแหล่งวัสดุ	> แก้ไขข้อมูลโครงการ > แบบฟอร์มโครงการ		
🕼 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	III แบบฟอร์มโครงก	15		
🗂 บันทึกผลการสำรวจ	หน่วยงาน			
Q ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	รหัสหน่วยงาน :	441		
ื ฅ่านวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ	ส่านักทางหลวง :	สทล.10 (สุพรรณบุรี)	แขวงการทาง :	แขวงการทางสุพรรณบุรีที่ 1
🗁 รายงาน				
📰 ข้อมูลโครงการ	รายละเอียดโค	เรงการ		
เพิ่มข้อมูลโครงการ	รหัสงาน :	08103	ลักษณะงาน :	กิจกรรมพื้นฟูทางหลวงที่ได้รับผลจากภัยพิบัติ
คันหาโครงการ	ชื่อโครงการ :	แยกทางหลวง 3318 - บางแม่หม้าย ตอน2 งปม	สายทาง :	เก้าห้อง บางแม่หม้าย
แก้ไขข้อมูลโครงการ	หมายเลขทางหลวง :	3351	ดอนควบคุม :	100 -
📎 อัดราค่าขนส่ง	จากกม.ที่:	6+200	ถึง กม.ที่:	9+050
🌣 ຜູ້ຄູແລຈະນນ	ช่องทาง :	LT	ทิศทาง :	DOWN
	ระยะทาง :	3.5	ปรีมาณงาน :	1000
	ผู้รับผิดชอบ1 :	นายนิเวศ สันดร	ผู้รับผืดชอบ2 :	นายวีรชัย มุขสมดี
	💡 ລະທີ່ຈຸດ :	14.03769	ลองจิจูด :	99.57796
	ทดงเครงการ :	ถนนเกาหอง บางแมหมาย จ.สุพรรณบุร		
	ความคืบหน้าโ	ัครงการ		
	เลขที่สัญญา :	ne/2133	ลงวันที่:	17/7/2013
	วันเริ่มต้น :	17/7/2013	วันสิ้นสุด :	30/7/2013
	งบประมาณ พ.ร.บ. :	20,000,000.00	งบประมาณ สัญญา :	20,000,000.00
	ผู้ดำเนินการ :	จ.แสนสมหวัง	วันส่งมอบงาน:	31/7/2013
	หมายเหตุ :	เลขที่ส่งออก10722/2556/03		
				🗸 บันหัก
			© SIGNATURE APP HOU	JSE 2013

รูปที่ ๔.๖๙ หน้าจอ "ข้อมูลโครงการ" – แก้ไขข้อมูลโครงการ (แบบฟอร์มโครงการ)

๑.๖ หน้าจอระบบ แสดงรายละเอียดโครงการ ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขรายละเอียดได้ทั้งหมด

3 ส่วน

๑.๖.๑ รายละเอียดหน่วยงาน

๑.๖.๑.๑ รหัสหน่วยงาน

๑.๖.๑.๒ เลือก สำนักทางหลวงที่ต้องการ

๑.๖.๑.๓ เลือก แขวงการทางที่ต้องการ

๑.๖.๒ รายละเอียดโครงการ

๑.๖.๒.๑ รหัสงาน



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี King Mongkut's University of Technology Thonburi

๑.๖.๒.๒ ลักษณะของงาน ๑.๖.๒.๓ ชื่อโครงการ ๑.๖.๒.๔ สายทาง ๑.๖.๒.๕ หมายเลขทางหลวง ๑.๖.๒.๖ ตอนควบคุม ๑.๖.๒.๗ จากกิโลเมตรที่เท่าไหร่ ๑.๖.๒.๘ ถึงกิโลเมตรที่เท่าไหร่ ๑.๖.๒.๙ ช่องทาง ของโครงการ ตำแหน่งด้านขวา หรือ ซ้ายของทางหลวง ๑.๖.๒.๑๐ ทิศทาง (ขาขึ้น หรือ ขาล่อง) ๑.๖.๒.๑๑ ระยะทาง ๑.๖.๒.๑๒ ปริมาณงาน (จำนวน) ๑.๖.๒.๑๓ ผู้รับผิดชอบ คนที่ ๑ ๑.๖.๒.๑๔ ผู้รับผิดชอบ คนที่ ๒ ๑.๖.๒.๑๕ ค่าพิกัด (ละติจูด และ ลองติจูด) ละติจูดที่ 16.53058 และ ลองติจูดที่ 102.40900 ๑.๖.๒.๑๖ ที่ตั้งโครงการ ๑.๖.๓ รายละเอียดความคืบหน้าโครงการ ๑.๖.๓.๑ เลขที่สัญญา ๑.๖.๓.๒ วันที่ ลงวันที่ ๑.๖.๓.๓ วันที่เริ่มต้น ๑.๖.๓.๔ วันที่สิ้นสุด ๑.๖.๓.๕ งบประมาณ พ.ร.บ. (บาท) ๑.๖.๓.๖ งบประมาณ สัญญา (บาท) ๑.๖.๓.๗ ผู้ดำเนินการ ๑.๖.๓.๘ วันที่ส่งมอบงาน ๑.๖.๓.๙ หมายเหตุ (รายละเอียดเพิ่มเติม)



King Mongkut's University of Technology Thonburi

<u>หน้าจอ "อัตราค่าขนส่ง"</u>

					💄 Admin Signature 🛛 การ	นจังเลือนแหล่งวัสดุ 559 🖈 ออกจากระบบ
🤎 OF HIGHWAYS ခိုဖ	ราด่าขบส่ง					
แผนที่แหล่งวัสดุ						
🖹 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	ล่าขนส่ง					
🧭 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ 📎	แบบฟอร์มบันทึกอัดรา	ค่าขนส่ง				
💻 บันทึกผลการสำรวจ	ประเภทรถ :	รถบรรทุก6ล้อ(ไม่เก็เ	เ15ตัน) ▼			
Q ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	สภาพทาง: [ที่ราบ ลาดยาง จราจ	รปกติ			
 สำนวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ 	ราคาน้ำมัน :	a เมือง 25 00-25	99			
🖬 รายงาน		E.MET 25.00 25.				
≣ ข้อมูลโครงการ	ระยะทาง(ກມ.)	ค่าบรรทุก	บาท/ตัน	ค่าบรรทุก	บาท/ลบ.ม.
🔊 อัตราค่าขนส่ง						
🌣 ผູ້ดูແລระบบ						+ เพิ่มอัตราค่าขนส่ง
	+ เพิ่มอัตราค่าขนส่งเ	ลั้งแต่ระยะทาง 201-1	1000 กม.			
					<i></i> .	
	+ เพิ่มอัตร	าดาขนสงดังแต่ระย	ะทาง 201-1000 คม.	– ລາ	เอิตราคาขนสงดังแตระยะทาง 	201-1000 คม.
	ระยะทาง	ค่าบร	รทุก บาท/ตัน	ค่าบรร	ทุก บาท∕ลูกบาศก์เมตร	
	2		10.20		14.27	x ดบ
				« 1 »		
			© SIGNA	TURE APP HOUSE 201	3	

รูปที่ ๔.๗๐ หน้าจอ "อัตราค่าขนส่ง" ๑

ในการคำนวณอัตราค่าขนส่ง ประกอบด้วยหลายๆตัวแปรที่เกี่ยวข้องที่ต้องนำมาใช้ในการคำนวณ ซึ่งใน ส่วนโปรแกรมนี้จะทำให้การคำนวณอัตราค่าขนส่งง่ายและสะดวกมากขึ้นอีกทั้งยังสามารถเปรียบเทียบราคาค่า ขนส่งในรูปแบบต่างๆ เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจหากมีการขนส่งได้หลายวิธี ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก รายละเอียดแบบฟอร์มบันทึกอัตราค่าขนส่ง</u> ตามรายละเอียดดังนี้

๑.๑ คลิ๊ก เลือก ประเภทรถ
๑.๒ คลิ๊กเลือก สภาพทาง
๑.๓ คลิ๊กเลือก ราคาน้ำมัน
๑.๔ ระยะทาง (กิโลเมตร)
๑.๕ ค่าบรรทุก (บาท /ตัน)
๑.๖ ค่าบรรทุก (บาท / ลบ. ม.)



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

King Mongkut's University of Technology Thonburi

๒ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก เพิ่มอัตราค่าขนส่ง</u>

ระยะทาง	ค่าบรรทุก บาท/ตัน	ค่าบรรทุก บาท∕ลูกบาศก์เมตร	
2	10.20	14.27	🗙 ลบ
1	8.69	12.16	🗙 ลบ
		« 1 »	

รูปที่ ๔.๗๑ หน้าจอ "อัตราค่าขนส่ง" ๒

๓ หน้าจอแสดง อัตราค่าขนส่ง ที่ผู้ใช้ระบบได้เพิ่มลงไปในระบบ ก่อนหน้านี้

๔ ผู้ใช้ระบบสามารถ <u>คลิ๊ก ลบ</u> เพื่อลบข้อมูล

+	เพิ่มอัดราค่าขนส่งตั้งแต่ระยะทาง 201-1000 กม.	 ลบอัตราค่าขนส่งตั้งแต่ระยะทาง 201-1000 กม.

รูปที่ ๔.๗๒ หน้าจอ "อัตราค่าขนส่ง" ๓

๕ หน้าจอแสดงนี้ แสดงการเพิ่มและลบอัตราค่าขนส่ง ตั้งแต่ระยะทาง 201-1000 กิโลเมตร โดย

๕.๑ ผู้ใช้ระบบสามารถ <u>คลิ๊ก เพิ่มอัตราค่าขนส่งตั้งแต่ระยะทาง 201-1000 กม.</u> เพื่อเพิ่ม ข้อมูลเพิ่มเติม

๕.๒ ผู้ใช้ระบบสามารถ คลิ๊ก ลบอัตราค่าขนส่งตั้งแต่ระยะทาง 201-1000 กม. เพื่อลบข้อมูล เพิ่มเติม



<. ๒ โปรแกรมสำหรับผู้ดูแลระบบ

ที่ปรึกษาได้พัฒนาโปรแกรมสำหรับผู้ดูแลระบบ โดยแบ่งเป็นหน้าจอต่างๆดังต่อไปนี้

- 🛠 หน้าจอ "ล๊อกอิน"เข้าใช้งานระบบ
- 🛠 หน้าจอ "การจัดการบัญชีผู้ใช้งาน"
- 🛠 หน้าจอ "ประวัติการใช้งานระบบ"

<u>หน้าจอ "ล็อกอิน"</u>

a dmin		
a	••	
		ล็จคลิน

รูปที่ ๔.๗๓ หน้าจอ "ล๊อกอิน" ๒

หน้าจอล็อกอินระบบจำกัดสิทธิผู้ใช้งานโดยผู้ใช้ต้องได้รับบัญชีอนุมัติผู้ใช้งาน และรหัสผ่านถึงจะ สามารถเข้าใช้ระบบได้ ผู้ใช้จะต้องกรอกบัญชีผู้ใช้งาน และ รหัสผ่าน เพื่อเข้าใช้งานระบบ

การ Login เข้าสู่ระบบ มีขั้นตอนดังนี้

- ๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก Username</u> ของผู้ใช้ระบบ
- ๒ จากนั้นผู้ใช้ระบบ <u>กรอก Password</u> ของผู้ใช้ระบบ
- ๓ เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อย ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ล็อกอิน</u> เพื่อเข้าสู่ระบบ



รทสผานไทม	
ยืนยันรหัสผ่าน	

รูปที่ ๔.๗๔ หน้าจอ "รหัสผ่านหมดอายุ" ๒

ในกรณีที่ รหัสผ่านหมดอายุ เมื่อผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ล็อกอิน</u> เพื่อเข้าสู่ระบบ ระบบจะให้ ผู้ใช้ระบบ ตั้ง รหัสผ่านใหม่ ดังต่อไปนี้

- ๑ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก รหัสผ่านใหม่</u>
- ๒ ผู้ใช้ระบบ <u>กรอก ยืนยันรหัสผ่าน</u>
- ๓ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ตกลง</u> เพื่อยืนยันรหัสผ่านใหม่



<u>หน้าจอ "การจัดการบัญชีผู้ใช้งาน"</u>

OF HIGHWAYS	50 0 0 0 5 ⁰ 5 - ⁴	520500				
แผนที่แหล่งวัสดุ	รายการบญชเ	งูเขงาน				
เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	🚊 การจัดการบัญชีผู้ใช้งาน 🗦	รายการบัญชีผู้ใช้งาน				
ว่ ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	ด้นหาตามบัญชีผู้ใช้หรื	อชื่อผู้ใช้	Q ค้	นหา 🖸 สร้างบัญชีย	งู้ใช้งาน	
บันทึกผลการสำรวจ	บัญชีผู้ใช้งาน	ชื่อผู้ใช้งาน	นามสกุลผู้ใช้งาน	สถานะบัญชีผู้ใช้	สิทธิ์การใช้งาน	
ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	abc	abv	abc	Enable	User	🕑 แก้ไข
- ศานวณราคาเบื้องต้นของวัสด	abef	abef	abef	Enable	Admin	🕑 แก้ไข
รวยสาน	abc3	12	12	Enable	Admin	🕑 แก้ไข
ຳ້ວນວໂດຮາຄວະ	abs	abs	abs	Enable		🕑 แก้ไข
ขอมูล เควงกาว	asc	aaac	aaac	Enable	User	🕑 แก้ไข
• อตราคาขนลง	test1	ลึงจำ	ศุภวนานุสรณ์	Enable	Admin	🕑 แก้ไข
ผู้ดูแลระบบ	equipment01	อภิวัฒน์	สุขใจ	Enable		🕑 แก้ไข
าารจัดการบัญชีผู้ใช่งาน 	somchai	สมชาย	ทคลองใช้งาน	Enable	User	🕑 แก้ไข
ประวัติการใช้งานระบบ	admin2	Admin2	Signature	Enable	Admin	63 แก้ไข
	aaa	aaa		Enable	User	🕑 แก้ไข

รูปที่ ๔.๗๕ หน้าจอ "แบบฟอร์มบัญชีผู้ใช้งาน" ๑

หน้าจอการจัดการบัญชีผู้ใช้งาน ผู้ดูแลระบบจะสามารถกำหนดสิทธิการใช้ระบบได้โดยกำหนดราชื่อ บัญชีผู้ใช้งาน กำหนดสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ระบบ สามารถค้นหารายชื่อผู้ใช้จากแถบค้นหา และเพิ่มผู้ใช้งาน เข้ามาในระบบได้

การแก้ไขบัญชีผู้ใช้งาน ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้

- ๑ ผู้ดูแลระบบ ค้นหาผู้ใช้งานได้ตามโดย <u>กรอก บัญชีผู้ใช้ หรือ ชื่อผู้ใช้</u>
- ๒ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ค้นหา</u> เพื่อค้นหาบัญชีผู้ใช้หรือชื่อผู้ใช้ ที่ต้องการ
- ๓ เมื่อผู้ดูแลระบบได้ข้อมูลที่ต้องการแล้ว ผู้ดูแลระบบสามารถ <u>คลิ๊ก แก้ไข</u> เพื่อแก้ไขข้อมูล



				2 Admin Signature	🖾 การแจ้งเดือนแหล่งวัสดุ 77	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
OF HIGHWAYS	แบบฟอร์มบัณชีผ้ใช้	งาน				
🛛 แผนที่แหล่งวัสดุ						
🖺 เพิ่มข้อมูลแหล่งวัสดุ	👤 การจัดการบัญชีผู้ใช้งาน 〉 แบบฟอร์มบัญ	ชีผู้ใช้งาน				
🕼 ปรับปรุงข้อมูลแหล่งวัสดุ	⊞ แบบพ่อร์มบัญชีผู้ใช้งาน					
🚍 บันทึกผลการสำรวจ	บัญชีผู้ใช้งาน : equipment01					
Q ค้นหาข้อมูลแหล่งวัสดุ	รทัสผ่าน : รหัสผ่าน	ตั้งค่าใหม่				
 สานวณราคาเบื้องต้นของวัสดุ 	อายุรทัสผ่าน : จำนวนวันหมดอา	ยุรหัสผ่าน	วัน			
🗁 รายงาน	ชื่อผู้ใช้งาน : อภิวัฒน์		นามสกุลผู้ใช้งาน :	สุขใจ		
🗮 ข้อมูลโครงการ	ตำแหน่ง :		เขต :	สทล.1 (เชียงใหม่)		
🏷 อัตราค่าขนส่ง	Empil addross :					
🗘 ຜູ້ທູແລรະນນ						
การจัดการบัญชีผู้ใช้งาน	สิทธิการใช้งาน :		•			
ประวัดิการใช้งานระบบ	สถานะบัญชีผู้ใช้ : Enable Di	sable				
	🛃 การแจ้งเดือนก	ารสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ				
	🦳 การแจ้งเตือนค	วามก้าวหน้าของโครงการ				
	x ลบ					🖌 บันทึก

รูปที่ ๔.๗๖ หน้าจอ "แบบฟอร์มบัญชีผู้ใช้งาน" ๒

 ๔ ผู้ดูแลระบบ แก้ไขรายละเอียดในแบบฟอร์มบัญชีผู้ใช้งาน โดยผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไข รายละเอียด ได้ดังนี้

๔.๑ ชื่อบัญชีผู้ใช้งาน

๔.๒ การเปลี่ยนรหัสผ่าน โดย คลิ๊ก ตั้งค่าใหม่

4	รหัสผ่านใหม่:		ยืนยันรหัสผ่านใหม่:		
				🗙 ยกเลิก	🖌 ตกลง

รูปที่ ๔.๗๗ หน้าจอ "แบบฟอร์มบัญชีผู้ใช้งาน" - ตั้งค่ารหัสผ่าน



- ๔.๓ อายุรหัสผ่าน (จำนวนวันหมดอายุรหัสผ่าน (วัน))
- ๔.๔ ชื่อผู้ใช้งาน
- ๔.๕ นามสกุลผู้ใช้งาน
- ๔.๖ ตำแหน่งของผู้ใช้งาน
- ๔.๗ คลิ๊ก เลือกเขต
- ๔.๘ Email Address

๔.๙ กำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้งาน (ถ้าเป็นผู้ใช้งานทั่วไป ไม่ต้องกำหนดสิทธิ์ใดๆ แต่ถ้า เป็นผู้สำรวจ หรือ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลการสำรวจ ต้องกำหนดสิทธิ์ให้เป็น User และถ้าเป็นผู้ดูแล ระบบ ต้องกำหนดสิทธิ์ให้เป็น Admin)

๔.๑๐ สถานะบัญชีผู้ใช้งาน โดยคลิ๊กเลือก (Enable หรือ Disable)
๔.๑๑ คลิ๊ก เลือกการแจ้งเตือน

การสร้างบัญชีผู้ใช้งาน ซึ่งมีขั้นตอนดังนี้ ๑ ผู้ดูแลระบบ <u>คลิ๊ก สร้างบัญชีผู้ใช้งาน</u>

จัดการบัญชีผู้ใช้งาา	แบบฟอร์มบัญชีผู้ใช้งาน			
แบบฟอร์มบัญชีเ	ผู้ใช้งาน			
บัญชีผู้ใช้งาน :	บัญชีผู้ใช้งาน			
รทัสผ่าน :	รหัสผ่าน			
อายุรทัสผ่าน :	จำนวนวันหมดอายุรหัสผ่าน	วัน		
ชื่อผู้ใช้งาน :	ชื่อผู้ใช้งาน	นามสกุลผู้ใช้งาน :	นามสกุลผู้ใช้งาน	
ดำแหน่ง :		เขต :	ทั้งหมด 👻	
nail address :				
ธิ์การใช้งาน :				
เนะบัญชีผู้ใช้ :	Enable Disable			
	📃 การแจ้งเตือนการสอบเทียบเครื่องมือทดสอบ			
	การแจ้งเตือนความก้าวหน้าของโครงการ			

รูปที่ ๔.๗๘ หน้าจอ "แบบฟอร์มบัญชีผู้ใช้งาน" – สร้างบัญชีผู้ใช้งาน



๒ ผู้ดูแลระบบ กรอกรายละเอียดในแบบฟอร์มบัญชีผู้ใช้งาน โดยผู้ดูแลระบบสามารถ <u>กรอก</u> <u>รายละเอียด</u> ดังนี้

๒.๑ ชื่อบัญชีผู้ใช้งาน

๒.๒ การใส่รหัสผ่าน

๒.๓ อายุรหัสผ่าน (จำนวนวันหมดอายุรหัสผ่าน (วัน))

๒.๔ ชื่อผู้ใช้งาน

๒.๕ นามสกุลผู้ใช้งาน

๒.๖ ตำแหน่งของผู้ใช้งาน

๒.๗ คลิ๊ก เลือกเขต

ಠ.ಡ Email Address

๒.๙ กำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้งาน (ถ้าเป็นผู้ใช้งานทั่วไป ไม่ต้องกำหนดสิทธิ์ใดๆ แต่ถ้า เป็นผู้สำรวจ หรือ เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลการสำรวจ ต้องกำหนดสิทธิ์ให้เป็น User และถ้าเป็นผู้ดูแล ระบบ ต้องกำหนดสิทธิ์ให้เป็น Admin)

๒.๑๐ สถานะบัญชีผู้ใช้งาน โดยคลิ๊กเลือก (Enable หรือ Disable)

๒.๑๑ คลิ๊ก เลือกการแจ้งเตือน



<u>หน้าจอ "ประวัติการใช้งานระบบ"</u>

u) usesemisis	งานระบบ				
เงื่อนไขการคันหาย	ประวัติการใช้งานระบบ				
	ชื่อมัญชี : ชื่อมัญชี				
ด้	้งแต่วันที่:		ถึงวันที่ :		
					_
					ุ ดับหา
มัญชีผู้ใช้งาน	ชื่อผู้ใช้งาน	นามสกุลผู้ใช้งาน	การใช้งาน	IP Address	เวลาที่บันทึก
admin	Admin	Signature	LOGOUT	58.11.152.41	6 มกราคม 2557, 14:31:07
disscovery	noppawong	yenyam	LOGIN	127.0.0.1	6 มกราคม 2557, 14:10:23
admin	Admin	Signature	LOGIN	58.11.152.41	6 มกราคม 2557, 14:03:43
admin	Admin	Signature	LOGIN	58.11.152.41	6 มกราคม 2557, 14:03:34
admin	Admin	Signature	LOGIN	58.11.152.41	6 มกราคม 2557, 14:00:57
admin	Admin	Signature	LOGIN	58.11.152.41	6 มกราคม 2557, 14:00:32
lisscovery	noppawong	yenyam	LOGOUT	127.0.0.1	6 มกราคม 2557, 13:08:46
lisscovery	noppawong	yenyam	LOGIN	127.0.0.1	6 มกราคม 2557, 12:29:38
lisscovery	noppawong	yenyam	LOGOUT	127.0.0.1	6 มกราคม 2557, 12:29:29
lisscovery	noppawong	yenyam	LOGIN	127.0.0.1	6 มกราคม 2557, 12:28:59
				10 10 14 1	-

รูปที่ ๔.๗๙ หน้าจอ "ประวัติการใช้งานระบบ"

- ๑ ผู้ดูแลระบบค้นหาผู้ใช้งาน โดยกำหนดเงื่อนไข การค้นหาประวัติการใช้งานระบบ
 - ๑.๑ กรอกชื่อบัญชี
 - ๑.๒ กรอกวันที่ใช้งาน ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่โดยคลิ๊ก เลือก
- ๒ ผู้ใช้ระบบ <u>คลิ๊ก ค้นหา</u> เพื่อค้นหาบัญชีผู้ใช้หรือชื่อผู้ใช้ ที่ต้องการ
- ๓ หน้าจอแสดงประวัติการใช้งานระบบ ตามรายละเอียดดังนี้
 - ๓.๑ บัญชีผู้ใช้งาน
 - ๓.๒ การใช้งาน (Login และ Logout)
 - ๓.๓ เวลาที่บันทึก เช่น 5 มิถุนายน 2013, 18:58:24

