

ภาคผนวก 2-6

---

คู่มือระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

คู่มือระบบเหตุฉุกเฉิน

สำหรับประชาชนและสถานประกอบการ

โครงการขยายระบบขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด

จ. สระบุรี, จ. ลพบุรี, จ. นครราชสีมา, จ. ชัยภูมิ และ จ. ขอนแก่น

1) ข้อมูลลักษณะทั่วไป

โครงการขยายระบบขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือของบริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด มีจุดเริ่มต้นจากบริเวณคลังน้ำมันสระบุรีของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด ที่อำเภอเสนาห์ จังหวัดสระบุรี จากนั้นทำการวางท่อขนส่งน้ำมันไปสิ้นสุดที่คลังน้ำมันปลายทางจังหวัดขอนแก่น เพื่อให้ระบบขนส่งน้ำมันของประเทศไทยมีประสิทธิภาพ เกิดความมั่นคงด้านพลังงาน รองรับความต้องการใช้น้ำมันที่เพิ่มขึ้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ นอกจากนี้ การขนส่งน้ำมันทางท่ออาจก่อให้เกิดปัญหาการจราจรติดขัด อุบัติเหตุ และส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพอากาศ เนื่องจากท่อปล่อยไอเสียหรือมลสารต่างๆ จากรถบรรทุกน้ำมัน เป็นต้น

2) ท่อขนส่งน้ำมันของโครงการ

ท่อขนส่งน้ำมันของโครงการได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน ASME B31.4 เป็นท่อเหล็กคาร์บอน (Carbon Steel) มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว ระยะทางประมาณ 342 กิโลเมตร และจากการสำรวจการใช้ประโยชน์ที่ดินตามแนวท่อขนส่งน้ำมัน พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ที่แนวท่อขนส่งน้ำมันจะผ่านเป็นที่การร้าง/ว่างเปล่า และพื้นที่เกษตรกรรม มีพื้นที่ชุมชนตั้งถิ่นฐานอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อขนส่งน้ำมันบางช่วง โดยการออกแบบท่อขนส่งน้ำมัน โครงการได้ตระหนักและให้ความสำคัญในการออกแบบ จึงได้ออกแบบให้สอดคล้องและสูงกว่ามาตรฐานกำหนด เพื่อให้ระบบท่อน้ำมันมีความปลอดภัยและป้องกันอันตรายและความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับท่อขนส่งน้ำมัน ดังนั้นโครงการเลือกใช้ค่า Design Factor เท่ากับ 0.72 ตามมาตรฐาน ASME B31.4

3) คลังน้ำมันปลายทาง

ภายในพื้นที่คลังน้ำมันปลายทางขนาดพื้นที่โดยประมาณ 202 ไร่ มีถังเก็บผลิตภัณฑ์ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำมันฐานแก๊สโกลีน 91 และ 95 ถังเก็บน้ำมันดีเซลพื้นฐาน และถังเก็บน้ำมันผสม

4) เหตุฉุกเฉิน

เหตุฉุกเฉิน หมายถึง เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นปัจจุบันที่ส่วน และต้องรับมือแก้ไขโดยฉับพลัน มิฉะนั้นอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่างๆตามมา ซึ่งความเสียหายที่เกิดขึ้นอาจเล็กน้อย หรือใหญ่หลวง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับศักยภาพความรุนแรงและระยะเวลาที่เกิดเหตุการณ์นั้น ๆ การเกิดเหตุฉุกเฉินระบบท่อส่งน้ำมันเนื่องจากปัจจัยต่างๆ ดังนี้

1. จากปรากฏการณ์ธรรมชาติ เช่น อุทกภัย แผ่นดินไหวรุนแรง การทรุดตัวของดินอย่างรุนแรง วาดภัย เป็นต้น
2. ข้อผิดพลาดจากบุคคล เช่น อุบัติเหตุ ไฟไหม้ จากการดองเสาชื้อม หรือใช้เครื่องมือจักรกลหนักเข้าไปทุบ ตอก เจาะ ตัดดินในบริเวณที่มีท่อขนส่งน้ำมัน

5) แผนฉุกเฉินของโครงการ

บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด ได้จัดทำแผนฉุกเฉินของระบบท่อส่งน้ำมันและคลังน้ำมันปลายทาง ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานในการป้องกันรับเบเหตุ และกาฟื้นฟูผู้ลัดเกิดเหตุฉุกเฉินใดๆ กับระบบท่อขนส่งน้ำมันและคลังน้ำมันปลายทาง ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รวมทั้งใช้เป็นแนวทางในการมีกองบรรณาธิการร่วมกันกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมรับสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน และสร้างความชำนาญในการระงับเหตุที่อาจเกิดกับโครงการ โดยเหตุฉุกเฉิน หมายถึง สถานการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างฉับพลัน ที่เสี่ยงต่อสุขภาพ ชีวิตทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบบการรับ-ส่ง น้ำมัน ซึ่งต้องดำเนินการโดยเร่งด่วน เพื่อความปลอดภัยของสถานการณ์ผลลง และผลกระทบเป็นระดับ 3 ระดับ ได้แก่

- เหตุฉุกเฉิน ระดับ 1 หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วไม่ขยายตัวออกไป สามารถระงับได้ด้วยพนักงานที่คลังปฏิบัติงานในพื้นที่เกิดเหตุในขณะนั้น หรือ ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน โดยไม่จำเป็นต้องของกำลังสนับสนุน หรืออำนาจการตัดสินใจจากภายนอก
- เหตุฉุกเฉิน ระดับ 2 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับรุนแรง ซึ่งผู้ส่งการจุดเกิดเหตุในขณะนั้น พิจารณาแล้วเห็นว่าป็นเหตุฉุกเฉินที่รุนแรง จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานของหน่วยงานอื่น ๆ ในบริษัท
- เหตุฉุกเฉินระดับ 3 หมายถึง เหตุฉุกเฉินระดับที่ 1 หรือ 2 ที่ขยายตัว หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในระดับที่รุนแรงมาก และมีแนวโน้มจะส่งผลกระทบต่อการสาธารณสุข ซึ่งไม่สามารถดำเนินการควบคุมเหตุการณ์ให้จำกัดอยู่ในบริเวณได้ และไม่สามารถระงับเหตุได้ด้วยพนักงานและอุปกรณ์ของหน่วยงาน/บริษัท และ/หรือ รวมทั้งทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากทีมฉุกเฉินของหน่วยงานราชการ

6) การเตรียมความพร้อมก่อนเกิดเหตุฉุกเฉิน

เพื่อให้การบริหารจัดการเหตุฉุกเฉินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และลดปัญหาที่อาจเกิดขึ้นให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้ บริษัท ไทย ไปป์ไลน์ เน็ตเวิร์ค จำกัด จำเป็นต้องมีการเตรียมความพร้อมในหลายๆ ด้าน ซึ่งต้องดำเนินการอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอในการปกติ เพื่อป้องกัน และ/หรือบรรเทาปัญหาเมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยจัดให้มีการสื่อสารประชาสัมพันธ์ และการณรงค์เพื่อความปลอดภัย ดังนี้

- รณรงค์ สร้างจิตสำนึก สื่อสารประชาสัมพันธ์ตามแหล่งชุมชน สถานศึกษา หน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่อยู่ในแนวท่อขนส่งน้ำมัน รวมทั้งพนักงานและลูกจ้างให้มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับระบบขนส่งน้ำมันทางท่อ เป็นต้น
- สำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่อาศัยอยู่หรือประกอบอาชีพตามแหล่งชุมชน สถานศึกษา หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ
- รับเรื่องร้องเรียนของผู้ที่มีผลกระทบจากการอยู่อาศัยหรือประกอบอาชีพตามแหล่งชุมชน สถานศึกษา หน่วยงานภาครัฐ หรือเอกชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ

7) มาตราฐานความปลอดภัยและการดูแลระบบท่อส่งน้ำมัน

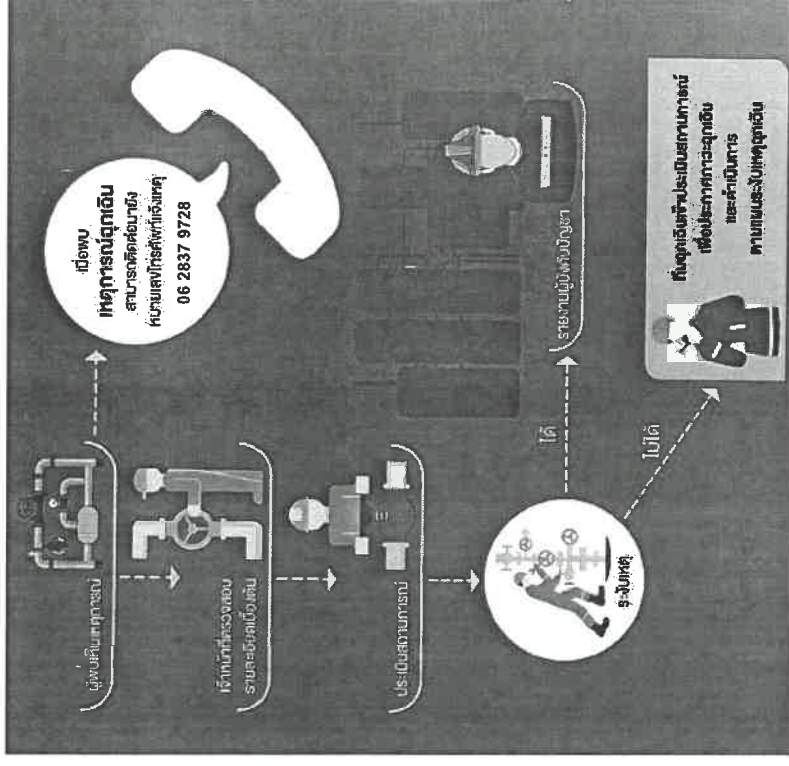
โครงการขยายระบบการขนส่งน้ำมันทางท่อไปยังภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คำนึงถึงความปลอดภัยของประชาชนจึงจัดให้มีการดูแลและความคุ้มครองระบบท่อขนส่งน้ำมันอยู่เสมอ เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจและโครงการสามารถดำเนินต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- เจ้าหน้าที่ดูแลตลอด 24 ชั่วโมง และสามารถเข้าถึงพื้นที่เมื่อเกิดเหตุการณ์ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว
- หากเกิดเหตุรั่วไหล ศูนย์ปฏิบัติการจะทราบได้ทันทีจากระบบควบคุมอัตโนมัติ (SCADA)
- วาส่งน้ำมันสามารถเปิดได้ทันที ภายใต้การสั่งการจากศูนย์ปฏิบัติการผ่านระบบควบคุมอัตโนมัติ (SCADA)
- ระบบน้ำมันที่ค้างอยู่ในระบบออกเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับการซ่อมบำรุง
- ซ่อมแซมแนวท่อตามสภาพความเสียหาย
- ปรับคืนสภาพที่ดิน บริเวณที่ทำการซ่อมแซมให้เหมือนเดิม

นอกจากนี้ยังมีการติดตั้งป้ายคำเตือนตลอดแนวท่อขนส่งน้ำมันและการให้ความรู้รวมถึงการซ้อมแผนฉุกเฉินให้แก่ชุมชนที่แนวท่อของโครงการพาดผ่านอีกด้วย

8) แผนปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉิน

ในการนี้ที่ประชาชนพบเหตุนี้แล้วรีบแจ้งให้ประชาชนรับทราบจากบริเวณที่เกิดเหตุทันที ห้ามกระทำการใดที่ก่อให้เกิดประกายไฟหรือความร้อน เพราะอาจทำให้เกิดไฟลุกได้ และควรโทรแจ้งผู้ดูแลโครงการให้เร็วที่สุด โดยมีแผนปฏิบัติการเพื่อรับมือกับสถานการณ์และระงับเหตุฉุกเฉิน ดังนี้  
ขั้นตอนการดำเนินการถึงรับแจ้งเหตุฉุกเฉิน



9) หมายเลขโทรศัพท์ที่ถูกเงินหน่วยงานราชการที่สำคัญ

ในจังหวัด สระบุรี มีหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขอความช่วยเหลือเข้ารับดูแลเงินของโครงการ ดังรายการและหมายเลขโทรศัพท์ ดังต่อไปนี้

จังหวัด	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขอความช่วยเหลือ	เบอร์ติดต่อ
สระบุรี	1. สำนักงานเทศบาลตำบลไผ่	036-391-184
	2. สำนักงานเทศบาลตำบลคอกไม้	036-391-265-6
	3. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหัวโพ	036-726-581
	4. องค์การบริหารส่วนตำบลโคกสว่าง	036-231-235
	5. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่	036-727-646, 084-452-1026
	6. สำนักงานเทศบาลตำบลเอื้อมเบิก	036-391-251
	7. สำนักงานเทศบาลเมืองสระบุรี	036-211-022
	8. องค์การบริหารส่วนตำบลวังเรือ	036-200-405
	9. องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยบง	036-298-466
	10. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยบง	081-986-6341
	11. องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินพัฒนา	036-275-926
	12. องค์การบริหารส่วนตำบลพุด	036-396-020
	13. องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำพระลาน	036-200-450
	14. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองจาน	086-355-0236
	15. องค์การบริหารส่วนตำบลท่าล้อ	036-715-427
	16. องค์การบริหารส่วนตำบลชีงอน	036-722-246
	17. สำนักงานเทศบาลตำบลคำพราม	037-730-346
	18. สำนักงานเทศบาลตำบลวังม่วง	036-359-412
	19. องค์การบริหารส่วนตำบลวังม่วง	036-730-691
	20. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทัพฤกษ์	086-461-3157

ในจังหวัด สกลบุรี มีหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขอความช่วยเหลือเข้ารับดูแลเงินของโครงการ ดังรายการและหมายเลขโทรศัพท์ ดังต่อไปนี้

จังหวัด	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขอความช่วยเหลือ	เบอร์ติดต่อ
สกลบุรี	1. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว	036-498-224, (387), (385)
	2. สำนักงานเทศบาลตำบลเขาพระยาเดินธง	036-639-042
	3. องค์การบริหารส่วนตำบลเขาวัว	036-789-278
	4. องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำสุก	036-704-224-5
	5. องค์การบริหารส่วนตำบลขอมน้อย	036-491-340
	6. องค์การบริหารส่วนตำบลแก้งไก่	036-776-020
	7. สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านท่าหลวง	036-497-217
	8. องค์การบริหารส่วนตำบลท่าหลวง	036-776-598
	9. องค์การบริหารส่วนตำบลขี้เหล็ก	036-462-254
	10. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองจำเริญ	036-790-630
	11. องค์การบริหารส่วนตำบลหัวลำ	081-306-6193
	12. องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำชุม	036-793-154
	13. องค์การบริหารส่วนตำบลเขื่อน	036-451-014
	14. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเคียน	036-456-474
	15. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเขาน้อย	036-788-588
	16. องค์การบริหารส่วนตำบลขามน้อย	036-788-602

ในจังหวัด นครราชสีมา มีหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขอความช่วยเหลือเข้าระบบข้อมูลเงินของโครงการ ดังรายการและหมายเลขโทรศัพท์ ดังต่อไปนี้

จังหวัด	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขอความช่วยเหลือ	เบอร์ติดต่อ
นครราชสีมา	1. องค์การบริหารส่วนตำบลฤษณานิคม	044-249-939
	2. องค์การบริหารส่วนตำบลดอนเมือง	044-009-176
	3. องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยบง	044-331-031
	4. องค์การบริหารส่วนตำบลสีเสียด	044-756-111
	5. องค์การบริหารส่วนตำบลตะเอยิม	044-389-984
	6. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตะเอยิม	044-249-400
	7. สำนักงานเทศบาลตำบลชุมพล	044-389-226
	8. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดบัวขาว	044-389-993
	9. องค์การบริหารส่วนตำบลชุมพล	044-389-027
	10. สำนักงานเทศบาลตำบลหนองบัวตะเอยิม	044-300-236,044-249-081
	11. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองบัวตะเอยิม	044-249-098
	12. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านแปรง	044-314-124
	13. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแปรง	044-760-850
	14. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพ	044-249-655
	15. องค์การบริหารส่วนตำบลพัฒนา	044-316-208

ในจังหวัด ชัยภูมิ มีหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขอความช่วยเหลือเข้าระบบข้อมูลเงินของโครงการ ดังรายการและหมายเลขโทรศัพท์ ดังต่อไปนี้

จังหวัด	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขอความช่วยเหลือ	เบอร์ติดต่อ
ชัยภูมิ	1. สำนักงานเทศบาลตำบลหนองบัวโคก	044-802-095
	2. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวโคก	044-056-005
	3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองบัวโคก	044-802-047
	4. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่	044-875-021
	5. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านขาม	044-126-607
	6. องค์การบริหารส่วนตำบลดงไผ่	044-840-544
	7. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านยาง	044-840-207
	8. สำนักงานเทศบาลตำบลชุมพวง	044-851-359
	9. สำนักงานเทศบาลตำบลหนองบัวใหญ่	044-804-609
	10. องค์การบริหารส่วนตำบลละหาน	044-840-578
	11. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละหาน	044-840-260
	12. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลโนนจาน	044-890-550
	13. องค์การบริหารส่วนตำบลละหาน	044-810-557
	14. สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านค่ายน้ำแคว	044-899-113
	15. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านค่าย	091-064-7798
	16. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะเขือ	044-051-700
	17. องค์การบริหารส่วนตำบลเจดีย์	044-871-161
	18. สำนักงานเทศบาลเมืองชัยภูมิ	044-811-378
	19. องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเมือง	044-838-145
	20. สำนักงานเทศบาลตำบลสีทอง	044-051-100
	21. องค์การบริหารส่วนตำบลโพธิ์ทอง	044-854-095
	22. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านเล่า	044-833-428
	23. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเล่า	044-821-760
	24. องค์การบริหารส่วนตำบลมาเสียว	044-884-111
	25. องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยไผ่	044-056-135
	26. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยไผ่	086-460-3118
	27. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่าย	044-052-508
	28. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่าย(อำเภอแวงน้อย)	044-882-626
	29. องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่	044-052-638

ในจังหวัด ขอนแก่น มีหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขอความช่วยเหลือเข้ารับดูแลเลี้ยงดูเด็กกำพร้า ดังรายการและ  
หมายเลขโทรศัพท์ดังต่อไปนี้

จังหวัด	หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการขอความช่วยเหลือ	เบอร์ติดต่อ
ขอนแก่น	1. องค์การบริหารส่วนตำบลชนบท	043-306-140, 043-306-100
	2. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชนบท	086-451-3052
	3. สำนักงานเทศบาลตำบลชนบท	043-001-971
	4. สำนักงานเทศบาลตำบลภูผาแดง	043-210-389
	5. สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านดง	043-216-115
	6. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดง	043-216-060
	7. สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านดง	043-289-199
	8. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	043-289-313
	9. สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านดง	043-286-200
	10. สำนักงานเทศบาลตำบลบ้านดง	043-376-173-12
	11. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	043-239-542
	12. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	043-286-678
	13. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดง	043-286-443
	14. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	043-274-863
	15. องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านดง	043-211-382