

ด่วนที่สุด

ที่ ทส ๐๕๐๘/๑๐๘



คคค. 4๐8.

18 ม.ค. 48

13.4๐.

คณป. 1/54

18 ม.ค. 48

13.40

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๙๒ ถนนพหลโยธิน ๗ เขตพญาไท กทม. ๑๐๔๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๔๘

เรื่อง การกำหนดพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบใน ๔๙ จังหวัด

25 ม.ค. 2548

เรียน เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

จัดเข้าวาระ.....

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือคู่มือแนวทางปฏิบัติในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบและบัญชีรายชื่อจังหวัดที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ จำนวน ๗๐ เล่ม

สืบเนื่องจากการเกิดแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์ (Tsunami) เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๗ ปรากฏว่าเกิดเหตุการณ์ธรณีพิบัติภัยหลุมยุบบริเวณภาคใต้มากกว่า ๒๑ หลุม และขยายวงกว้างสู่พื้นที่ในภาคอื่น เช่น เกิดหลุมยุบที่อำเภอเมือง จังหวัดเลย เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๔๘ ทำให้ประชาชนหลายจังหวัดวิตกกังวลและสอบถามมายังกรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ถึงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมทรัพยากรธรณีขอรายงานการดำเนินงานในเรื่องหลุมยุบ ดังนี้

๑. เหตุการณ์หลุมยุบ

จากเหตุการณ์หลุมยุบในหลายจังหวัดทางภาคใต้และภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยนับตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๗ ถึงปัจจุบัน รวมทั้งสิ้น ๒๒ หลุม ได้แก่

๑.๑ จังหวัดกระบี่ ที่อำเภออ่าวลึก เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๗ และวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๔๘ เกิดหลุมยุบจำนวน ๒ หลุม อยู่ในเขตของโรงงานกระบี่น้ำมันพืช ไม่มีผู้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บ แต่ตัวโรงงานมีความเสี่ยงในการพังทลาย

๑.๒ จังหวัดตรัง ที่อำเภอเมือง และอำเภอห้วยยอด เมื่อวันที่ ๒๖-๓๐ ธันวาคม ๒๕๔๗ เกิดหลุมยุบจำนวน ๔ หลุม ไม่มีผู้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บ แต่บ่อเลี้ยงปลาที่อยู่ใกล้เคียงได้รับความเสียหาย

๑.๓ จังหวัดสตูล ที่อำเภอละงู กิ่งอำเภอมะนัง อำเภอควนโดนและอำเภอเมือง เมื่อวันที่ ๒๗ ธันวาคมถึงวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๔๘ เกิดหลุมยุบ ๘ หลุม ไม่มีผู้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บ แต่อาคารเรียนโรงเรียนกาแนะ อำเภอเมือง เกิดรอยร้าวหลายแห่ง

๑.๔ จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่อำเภอทุ่งใหญ่ อำเภอชะอวดและอำเภอลานสกา เมื่อวันที่ ๓-๑๑ มกราคม ๒๕๔๘ เกิดหลุมยุบ ๔ หลุม ในสวนยาง ไม่มีผู้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บ

๑.๕ จังหวัดพังงา ที่อำเภอทับปุด เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๗ เกิดหลุมยุบ ๑ หลุม ไม่มีผู้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บ

/๑.๖ จังหวัด...

๑.๖ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ที่อำเภอกาญจนดิษฐ์ เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๗
เกิดหลุมยุบ ๑ หลุม บริเวณสวนยาง ไม่มีผู้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บ

๑.๗ จังหวัดพัทลุง ที่กิ่งอำเภอศรีนครินทร์ ได้รับรายงานเมื่อวันที่ ๙ มกราคม
๒๕๔๘ เกิดหลุมยุบ ๑ หลุม ไม่มีผู้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บ

๑.๘ จังหวัดเลย ที่อำเภอเมือง เมื่อวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๔๘ เกิดหลุมยุบ ๑ หลุม
ไม่มีผู้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บ

หลุมยุบทั้งหมดเกิดในบริเวณที่เป็นหินปูนที่มีโพรงหรือถ้ำ สาเหตุสำคัญของการ
เกิดเหตุการณ์นี้ สืบเนื่องมาจากแรงดันน้ำและอากาศภายในโพรงหรือถ้ำใต้ดินเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการสั่นไหว
ของเปลือกโลกและอิทธิพลของคลื่นยักษ์ ทำให้โพรงหรือถ้ำใต้ดินในพื้นที่ที่เพดานถ้ำไม่แข็งแรงและมีชั้นดิน
ปิดทับไม่หนานัก เสียสมดุลและเกิดการยุบตัว

๒. การดำเนินการของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.๑ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมทรัพยากรธรณี ได้ตั้ง
คณะทำงานด้านธรณีพิบัติภัยหลุมยุบ เมื่อวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๔๗ ให้มีหน้าที่ดำเนินการสำรวจตรวจสอบ
ศึกษา วิเคราะห์สภาพธรณีวิทยา ธรณีพิบัติภัยที่เกี่ยวข้องกับหลุมยุบทั่วประเทศ

๒.๒ ออกประกาศกรมทรัพยากรธรณีเตือนภัยล่วงหน้า เขตพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ
ในพื้นที่ภาคใต้ชายฝั่งทะเลอันดามัน พร้อมแผนที่และรายชื่อพื้นที่เสี่ยงภัย จำนวน ๔ ฉบับ ในวันที่ ๓๑
ธันวาคม ๒๕๔๗ วันที่ ๓ มกราคม ๒๕๔๘ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๔๘ และประกาศขอความร่วมมือประชาชน
แจ้งข้อมูลที่พบเห็นเกี่ยวกับรอยแตก รอยแยกที่เกิดขึ้นในชั้นหิน วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๔๘ โดยได้แจ้ง
เตือนผ่านทางอินเทอร์เน็ต สถานีวิทยุโทรทัศน์แห่งประเทศไทยช่อง ๑๑ และสถานีวิทยุในเครือของ
กรมประชาสัมพันธ์ สถานีวิทยุในส่วนภูมิภาค จังหวัดสุราษฎร์ธานี สงขลา ตรัง กระบี่ พังงา และสตูล

๒.๓ ออกประกาศกรมทรัพยากรธรณีเตือนภัยล่วงหน้าเขตพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ
เพิ่มเติม พื้นที่ ๔๙ จังหวัดทั่วประเทศ พร้อมแผนที่และรายชื่อพื้นที่เสี่ยงภัย ในวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๔๘

๒.๔ จัดทำหนังสือ คู่มือแนวทางปฏิบัติในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบและบัญชีรายชื่อ
จังหวัดที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ จำนวน ๕๐๐ เล่ม ให้กับจังหวัดและอำเภอที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ

๒.๕ ได้ส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหลุมยุบทุกครั้งที่ได้รับการแจ้ง พร้อมทั้งให้คำแนะนำ
แก่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่น และประชาชน ในเบื้องต้น

๒.๖ ตั้งศูนย์ปฏิบัติการฉุกเฉิน หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๒๖ และ ๐ ๒๒๐๒
๓๗๔๕ เพื่อติดตามสถานการณ์และสนับสนุนให้ความช่วยเหลือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๒.๗ กรมทรัพยากรธรณีได้มีหนังสือถึงผู้ว่าราชการจังหวัดในพื้นที่ที่มีโอกาส
เกิดหลุมยุบสูง พร้อมสำเนาถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงวิธีดำเนินการที่ถูกต้องในการกลบหลุมยุบ
พร้อมทั้งแนะนำข้อปฏิบัติในกรณีที่เกิดเหตุการณ์หลุมยุบเพิ่มเติมและได้ขอความร่วมมือจากจังหวัด
พิจารณาระงับการขุดเจาะน้ำบาดาลเป็นการชั่วคราว เพื่อป้องกันการยุบตัวของหลุมยุบเพิ่มเติม

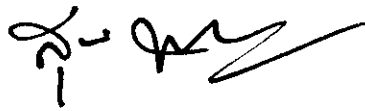
๒.๘ ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดหลุมยุบเพิ่มเติมหรืออยู่ใกล้เขตชุมชนทุกแห่ง กรมทรัพยากรธรณีได้ทำการสำรวจโพรงใต้ดิน โดยใช้การสำรวจทางธรณีฟิสิกส์ ซึ่งถ้าผลการตรวจสอบพบว่าโพรงขนาดใหญ่มาก ที่อาจเกิดการถล่มเป็นวงกว้างได้ เช่น บริเวณโรงเรียนบ้านกานะ อำเภอมือง จังหวัดสตูล ซึ่งพบโพรงถ้ำขนาดใหญ่ที่ใกล้ทรุดตัว อยู่ใต้พื้นที่อาคารเรียน กรมทรัพยากรธรณีได้เสนอให้ทางจังหวัดพิจารณาระงับการใช้อาคารเรียนอย่างถาวร ทั้งนี้ เพื่อป้องกันอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน

๓. ข้อเสนอเพื่อทราบ

เนื่องจากแผ่นดินไหวครั้งนี้รุนแรงมากถึง ๙.๐ ริกเตอร์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความแข็งแรงของเพดานโพรงหินปูนใต้ดินที่อยู่ในระดับตื้นจากผิวดินเป็นวงกว้าง กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยกรมทรัพยากรธรณี ได้ทำการวิเคราะห์ภาพถ่ายทางอากาศและภาพถ่ายเทียมเพื่อกำหนดระดับพื้นที่ที่เสี่ยงภัยหลุมยุบในบริเวณที่เป็นหินปูนทั่วประเทศอย่างละเอียด เพื่อเป็นการป้องกันการสูญเสียชีวิต ทรัพย์สิน และลดความวิตกกังวลของประชาชนทั่วประเทศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอคณะรัฐมนตรี เพื่อโปรดทราบต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

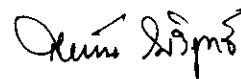


(นายสุวิทย์ คุณกิตติ)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒ ๖๐/๕๕
ค.ม.ป. ได้นำเสนอคณะรัฐมนตรี
เมื่อวันที่ 25 ส.ค. 2548 ลงมติว่า
ทราบ 

จัดอยู่ในประเภทเรื่อง ๑. ที่เสนอคณะรัฐมนตรีได้โดยตรง



(นางสาวสิริพันธ์ วณวิสุทธิ์)

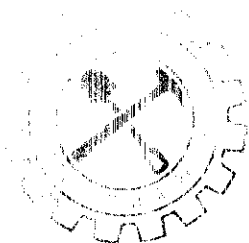
ผู้อำนวยการสำนักบริหารการประชุมคณะรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กรมทรัพยากรธรณี

ศูนย์เฉพาะกิจธรณีพิบัติภัยอันสืบเนื่องมาจากแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๗

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๔



คู่มือ

แนวทางปฏิบัติในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหุ้มยุมและ
บ้ญชีรายชื่อจังหวัดที่มีโอกาสเกิดหุ้มยุม



กรมทรรพยากรธรณิ

กระทรวงทรรพยากรธรณชาติและสิ่งแวดล้อม

มกราคม 2548

คู่มือ
แนวทางปฏิบัติในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
และบัญชีรายชื่อจังหวัดที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ



กรมทรัพยากรธรณี
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
มกราคม ๒๕๕๘

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

นายสมศักดิ์ โพธิ์สัตย์

ผู้อำนวยการศูนย์เฉพาะกิจธรณีพิบัติภัยอันสืบเนื่องจากแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์
นายเลิศสิน รักษาสกุลวงศ์

จัดพิมพ์โดย ศูนย์เฉพาะกิจธรณีพิบัติภัยอันสืบเนื่องจากแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์
กรมทรัพยากรธรณี ถนนพระรามที่ ๖
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐
โทรศัพท์ ๒๐๒-๓๗๔๔ โทรสาร ๒๐๒-๓๗๕๕

พิมพ์ครั้งที่ ๑ มกราคม ๒๕๕๘
จำนวน ๕๐๐ เล่ม

ข้อมูลการลงรายงานบรรณานุกรม

ศูนย์เฉพาะกิจธรณีพิบัติภัยอันสืบเนื่องจากแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์

คู่มือแนวทางปฏิบัติในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบและบัญชีรายชื่อจังหวัดที่มีโอกาส
เกิดหลุมยุบ/ โดย ศูนย์เฉพาะกิจธรณีพิบัติภัยอันสืบเนื่องจากแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์.
กรมทรัพยากรธรณี, ๒๕๕๘.

๒๒๓ หน้า : ภาพประกอบ รูป : แผนที่ประกอบ ๔๙ รูป
รายงานวิชาการฉบับที่

คำนำ

หลุมยุบเป็นปรากฏการณ์ธรณีพิบัติภัยที่เกิดจากการทรุดตัวของพื้นดินลงอย่างฉับพลัน ก่อให้เกิดความตระหนกตกใจของผู้พบเห็น และแม้ว่าการเกิดหลุมยุบในปัจจุบันจะยังไม่มี ความรุนแรง หรือทำให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนมากนัก แต่ก็ เป็นปรากฏการณ์ที่ไม่ควรประมาท เนื่องจากมีหลักฐานการเกิดหลุมยุบขนาดใหญ่ในประเทศไทยที่ มีความกว้างของปากหลุมในระดับกิโลเมตรมาแล้วหลายแห่ง บางแห่งกลายเป็นแหล่งท่องเที่ยว ที่สำคัญของจังหวัด เช่น ทะเลบัน จังหวัดสตูล

หลุมยุบเกิดอยู่ในบริเวณที่มีหินปูนรองรับในระดับตื้น หินปูนมีคุณสมบัติแข็งแรงแต่ เปราะและละลายน้ำได้ ดังนั้นจึงเกิดเป็นโพรง ถ้ำ หรือทางน้ำใต้ดินง่าย ในบริเวณที่เพดานของ โพรงใต้ดินบางหรือไม่แข็งแรงก็มีโอกาสถล่มลงมา เมื่อต้องรองรับน้ำหนักกดทับจากด้านบนและ การเปลี่ยนแปลงแรงดันภายในโพรงถ้ำ สาเหตุที่มีส่วนเสริมการเกิดหลุมยุบมาจากการกระทำ ของมนุษย์ อันได้แก่ การสูบน้ำบาดาลไปใช้เกินปริมาณที่ควร การก่อสร้างสิ่งก่อสร้างขนาดใหญ่ เหนือตำแหน่งที่เป็นโพรง เป็นต้น

หลังเหตุการณ์แผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์สึนามิ เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๗ ได้เกิด หลุมยุบขึ้นในเวลาใกล้เคียงกันในบริเวณภาคใต้หลายแห่ง เป็นผลจากการไหวตัวของพื้นดิน ตามแรงสั่นสะเทือนและการเปลี่ยนแปลงความดันในโพรงและถ้ำอย่างฉับพลันจนเกิด การเสียสมดุล พื้นที่ที่มีความเปราะบางอยู่แล้วจึงเกิดการยุบตัว โดยเฉพาะอย่างยิ่งตรงตำแหน่ง ที่มีรอยแตกหรือรอยเลื่อนของหินหลายแนวตัดผ่าน จะเป็นบริเวณที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ มากที่สุด

กรมทรัพยากรธรณี ได้จัดทำ “คู่มือแนวทางปฏิบัติในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบและ บัญชีรายชื่อจังหวัดที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ” เพื่อแจกจ่ายแก่ประชาชนและส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ที่อยู่ในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนป้องกันและปฏิบัติตัวเพื่อ ลดความสูญเสียทั้งชีวิตและทรัพย์สินที่เกิดจากหลุมยุบ



(นายสมศักดิ์ โพธิ์สัตย์)

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

๑๓ มกราคม ๒๕๔๘

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	I
สารบัญ	II
คู่มือแนวทางปฏิบัติในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ	1
กระบวนการเกิดหลุมยุบ	1
ปัจจัยที่ทำให้เกิดหลุมยุบ	1
สาเหตุที่ทำให้เกิดหลุมยุบหลังเหตุการณ์แผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์	2
ข้อสังเกตก่อนการเกิดหลุมยุบ	2
แบบจำลองการเกิดหลุมยุบ	3
คำแนะนำและข้อปฏิบัติของหน่วยราชการ เมื่อเกิดเหตุการณ์หลุมยุบและโพรงยุบ	4
คำแนะนำของกรมทรัพยากรธรณี เมื่อเกิดเหตุการณ์หลุมยุบและโพรงยุบ	5
บัญชีรายชื่อจังหวัดที่มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ	12
จังหวัดกระบี่	13
จังหวัดกาญจนบุรี	16
จังหวัดกำแพงเพชร	19
จังหวัดขอนแก่น	21
จังหวัดจันทบุรี	23
จังหวัดฉะเชิงเทรา	25
จังหวัดชลบุรี	27
จังหวัดชัยนาท	29
จังหวัดชัยภูมิ	31
จังหวัดชุมพร	33
จังหวัดเชียงราย	36
จังหวัดเชียงใหม่	38
จังหวัดตรัง	42
จังหวัดตาก	45
จังหวัดนครราชสีมา	48
จังหวัดนครศรีธรรมราช	50
จังหวัดนครสวรรค์	53
จังหวัดนราธิวาส	55

จังหวัดน่าน	57
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	59
จังหวัดปราจีนบุรี	61
จังหวัดปัตตานี	63
จังหวัดพะเยา	65
จังหวัดพังงา	67
จังหวัดพัทลุง	69
จังหวัดพิษณุโลก	71
จังหวัดเพชรบุรี	73
จังหวัดเพชรบูรณ์	75
จังหวัดแพร่	78
จังหวัดแม่ฮ่องสอน	80
จังหวัดยะลา	83
จังหวัดระนอง	85
จังหวัดระยอง	87
จังหวัดราชบุรี	89
จังหวัดลพบุรี	91
จังหวัดลำปาง	94
จังหวัดลำพูน	97
จังหวัดเลย	99
จังหวัดสงขลา	101
จังหวัดสตูล	103
จังหวัดสระแก้ว	105
จังหวัดสระบุรี	107
จังหวัดสุโขทัย	109
จังหวัดสุพรรณบุรี	111
จังหวัดสุราษฎร์ธานี	113
จังหวัดหนองบัวลำภู	116
จังหวัดอุตรธานี	118
จังหวัดอุตรดิตถ์	120
จังหวัดอุทัยธานี	122

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 1 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบบริเวณอำเภออ่าวลึก กระบี่	6
รูปที่ 2 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบ บ้านปากแจ่ม อ.ห้วยยอด จ.ตรัง	6
รูปที่ 3 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบ บ่อน้ำในบ้านเขาหลัก ต.น้ำผุด อ.เมือง จ.ตรัง	7
รูปที่ 4 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบ ไกล่น้ำตกเขาหลัก ต.น้ำผุด อ.เมือง จ.ตรัง	7
รูปที่ 5 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบ กิ่ง อ.มะนัง จ.สตูล บริเวณที่ 1	8
รูปที่ 6 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบ กิ่ง อ.มะนัง จ.สตูล บริเวณที่ 2	8

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1 เหตุการณ์หลุมยุบและความเสียหายที่เกิดขึ้น ระหว่างปี พ.ศ. 2530-2548	9

คู่มือแนวทางปฏิบัติในพื้นที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ

กระบวนการเกิดหลุมยุบ

หลุมยุบ เป็นปรากฏการณ์ธรรมชาติอย่างหนึ่งที่ดินยุบตัวลงเป็นหลุมลึก และมีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ ๑-๒๐๐ เมตร ลึกตั้งแต่ ๑ ถึงมากกว่า ๒๐ เมตร เมื่อแรกเกิดปากหลุมมีลักษณะเกือบกลมและมีน้ำขังอยู่ก้นหลุม ภายหลังน้ำจะกัดเซาะดินก้นหลุมกว้างขึ้น ลักษณะคล้ายลูกน้ำเต้า ทำให้ปากหลุมพังลงมาจนเหมือนกับว่าขนาดของหลุมยุบกว้างขึ้น โดยปกติหลุมยุบจะเกิดในบริเวณที่ราบใกล้กับภูเขาที่เป็นหินปูน เนื่องจากหินปูนมีคุณสมบัติละลายน้ำที่มีสภาพเป็นกรดอ่อนได้ ประกอบกับภูเขาหินปูนมีรอยเลื่อนและรอยแตกมากมายดังจะสังเกตเห็นได้ว่าภูเขาหินปูนมีหน้าผาชัน หน้าผาเป็นรอยเลื่อนและรอยแตกในหินปูนนั่นเอง บริเวณใต้ที่รอยแตกของหินปูนตัดกันจะเป็นบริเวณที่ทำให้เกิดโพรงได้ง่าย โพรงหินปูนถ้าอยู่พ้นผิวดินก็คือถ้ำ ถ้าไม่โผล่เรียกว่าโพรงหินปูนใต้ดิน ซึ่งจำแนกเป็น ๒ ระดับ คือ โพรงหินปูนใต้ดินระดับลึก (ลึกจากผิวดินมากกว่า ๕๐ เมตร) และโพรงหินปูนใต้ดินระดับตื้น (ลึกจากผิวดินไม่เกิน ๕๐ เมตร) ส่วนใหญ่หลุมยุบจะเกิดในบริเวณที่มีโพรงหินปูนใต้ดินระดับตื้น

หลุมยุบเกิดขึ้นมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน กรมทรัพยากรธรณีได้รับแจ้งและเข้าไปตรวจสอบในพื้นที่มากกว่า ๔๕ แห่ง โดยพบว่าพื้นที่ที่เกิดหลุมยุบอยู่บนที่ราบใกล้ภูเขาหินปูน ภายหลังการเกิดธรณีพิบัติภัยแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์ เมื่อวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๗ พบว่ามีหลุมยุบเกิดขึ้นมากกว่า ๑๙ ครั้ง โดยเกิดใน ๔ จังหวัดที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากธรณีพิบัติภัยครั้งนี้คือ จังหวัดสตูล พังงา กระบี่ และตรัง ถึง ๑๔ ครั้ง เกิดในภาคใต้ฝั่งอ่าวไทย ๔ ครั้ง และเกิดในภูมิภาคอื่นคือ จังหวัดเลย ๑ ครั้ง

ปัจจัยที่ทำให้เกิดหลุมยุบ

๑. เป็นบริเวณที่มีหินปูนรองรับอยู่ในระดับตื้น
๒. มีโพรงหรือถ้ำใต้ดิน
๓. มีตะกอนดินปิดทับบาง (ไม่เกิน 50 เมตร)
๔. มีการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน
๕. มีรอยแตกที่พาดานโพรงใต้ดิน
๖. ตะกอนดินที่อยู่เหนือโพรงไม่สามารถคงตัวอยู่ได้

๗. มีการก่อสร้างอาคารบนพื้นดินที่มีโพรงหินปูนใต้ดินระดับตื้น
๘. มีการเจาะบ่อบาดาลผ่านเพดานโพรงหินปูนใต้ดินระดับตื้น ทำให้แรงดันน้ำและอากาศภายในโพรงถ้ำเปลี่ยนแปลง
๙. มีผลกระทบจากแผ่นดินไหวที่มีความรุนแรงเกิน ๗ ริคเตอร์

สาเหตุที่ทำให้เกิดหลุมยุบหลังเหตุการณ์แผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์

แผ่นดินไหวที่มีความรุนแรงระดับ ๙ ริคเตอร์ ทำให้หินปูนที่มีคุณสมบัติแข็งแต่เปราะได้รับการกระทบกระเทือนเป็นบริเวณกว้าง เพดานโพรงหรือถ้ำใต้ดินที่อยู่ระดับตื้นและมีความไม่แข็งแรงอยู่เดิมมีโอกาสยุบตัวหรือถล่มลงมาได้ง่าย นอกจากนี้คลื่นยักษ์ (สึนามิ) ที่กระหน่ำเข้ามามีแรงกระแทกมหาศาลทำให้ระดับน้ำใต้ดินและบนดินมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

จากปัจจัยที่กล่าวมาบวกกับปัจจัยที่มีอยู่เดิมทำให้เกิดหลุมยุบขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์โดยตรง และในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวเพียงอย่างเดียว

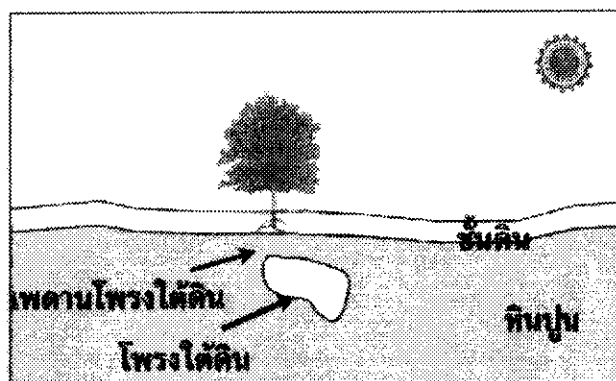
สรุปสาเหตุที่ทำให้เกิดหลุมยุบหลังเหตุการณ์แผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์ คือ

๑. เกิดการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดินอย่างรวดเร็ว เนื่องจากการเกิดคลื่นยักษ์ ทำให้แรงดันของน้ำและอากาศภายในโพรงเสียสมดุล
๒. เกิดการขยับตัวของพื้นที่ซึ่งอาจทำให้เกิดรอยร้าวของเพดานโพรง สืบเนื่องจากการเกิดแผ่นดินไหวอย่างรุนแรง

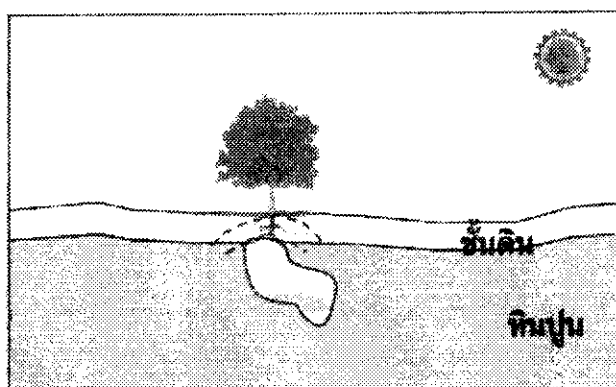
ข้อสังเกตก่อนเกิดหลุมยุบ

๑. ดินทรุดและยุบตัว ทำให้กำแพง ร้ว เสาบ้าน ต้นไม้ โผล่สูงขึ้น
๒. มีการเคลื่อนตัว/ทรุดตัว ของกำแพง ร้ว เสาบ้าน ต้นไม้ ประตู/หน้าต่างบิดเบี้ยว ทำให้ปิดยากขึ้น
๓. เกิดแอ่งน้ำขนาดเล็กในบริเวณที่ไม่เคยมีแอ่งน้ำมาก่อน
๔. มีต้นไม้ ใบไม้ ดอกไม้ และพืชผัก เหี่ยวเฉาเป็นบริเวณแคบๆ หรือเป็นวงกลม เนื่องจากการสูญเสียความชื้นของชั้นดินลงไปโพรงใต้ดิน
๕. น้ำในบ่อ สระ เกิดการขุ่นขึ้น หรือเป็นโคลน โดยไม่มีสาเหตุ
๖. อาคาร บ้านเรือนทรุด มีรอยปริแตกบนกำแพง พื้น ทางเดินเท้า และบนพื้นดิน

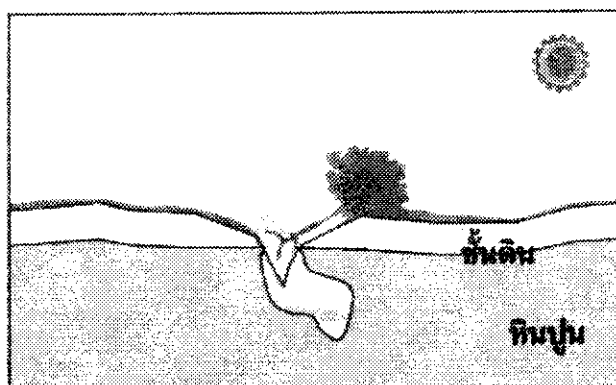
แบบจำลองการเกิดหลุมยุบ



1. มีโพรงใต้ดินในชั้นหินปูนที่รองรับอยู่ด้านล่าง



2. มีการเปลี่ยนแปลงสภาพน้ำใต้ดิน เพดานของโพรงใต้ดินบางและยุบตัวลง



3. ตะกอนที่ปิดทับอยู่เหนือโพรงใต้ดินไม่สามารถสภาพอยู่ได้ เกิดการยุบตัวลงสู่โพรงใต้ดิน



คำแนะนำและข้อปฏิบัติของหน่วยราชการ เมื่อเกิดเหตุการณ์หลุมยุบและโพรงยุบ

กรณีเกิดหลุมยุบในพื้นที่ใดๆ กรมทรัพยากรธรณี มีคำแนะนำให้ส่วนราชการและผู้ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการให้ถูกต้อง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนในพื้นที่ที่เกิดหลุมยุบ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. ล้อมบริเวณด้วยวัสดุชั่วคราว ห่างจากขอบหลุมไม่ต่ำกว่า ๑๕ เมตร เพื่อป้องกันมิให้ประชาชนหรือสัตว์เลี้ยตกลงไปในหลุม อันอาจจะก่อให้เกิดอันตรายถึงชีวิต

๒. แจ้งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบของกรมทรัพยากรธรณี กรุงเทพมหานคร (หมายเลขโทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๖ และ ๐ ๒๒๐๒ ๓๗๕๗) และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เพื่อให้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพื้นที่และสภาพทางธรณีวิทยา

๓. ทำการถมวัสดุลงไปในหลุม โดยเริ่มจากการถมก้อนหินขนาดใหญ่เท่าที่จะหาได้ในท้องที่ลงไปก่อน และจึงถมดินลูกรังอัดตามลงไปจนเต็มหลุม พร้อมกดทับให้แน่น ในขณะที่ถมดินลงไป ให้ฉีดน้ำเข้าไปทุกกระยะ ทั้งนี้ เพื่อให้ดินเข้าไปอุดช่องว่างของหินที่รองรับพื้นที่ และตามซอกมุมต่างๆ ภายในของหลุม

๔. ทำรั้วกั้นถาวร ซึ่งอาจเป็นรั้วลวดหนาม กั้นพื้นที่รอบนอกในระยะไม่ต่ำกว่า ๑๕ เมตร พร้อมทำป้ายประกาศเตือนภัย เพื่อป้องกันประชาชนเข้าไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ จนกว่าจะแน่ใจว่าชั้นดินจะไม่ทรุดลงไปอีก ซึ่งเวลาในการอัดแน่นของดินภายหลังที่ถมลงไปนั้น จะขึ้นอยู่กับสภาพของดินในแต่ละพื้นที่

๕. อย่าทิ้งขยะ ของเสีย หรือสารพิษลงในหลุม เนื่องจากจะทำให้เกิดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำธรรมชาติ



คำแนะนำของกรมทรัพยากรธรณี เมื่อเกิดเหตุการณ์หลุมยุบและโพรงยุบ

สิ่งบอกเหตุก่อนเกิดหลุมยุบและโพรงยุบในพื้นที่ราบที่อยู่ใกล้เขาหินปูน

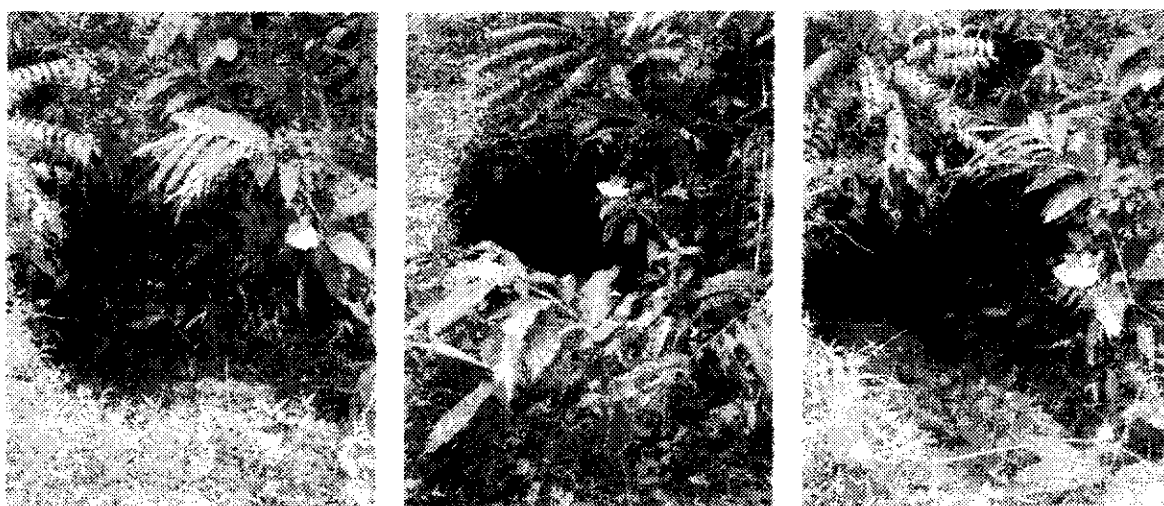
๑. เกิดเสียงดังคล้ายเสียงฟ้าร้องจากใต้ดิน ซึ่งเป็นผลมาจากการถล่มของเพดาน โพรงหินปูน ใต้ดินหล่นลงมากระแทกพื้นถ้าใต้ดิน ก่อนที่จะเกิดการยุบตัวของหลุมในเวลาต่อมา ซึ่งอาจจะหลายนาที หลายชั่วโมงหรือเป็นวันก็ได้
๒. บางกรณีจะมีน้ำทะเลล้นขึ้นมาจากพื้นดิน ภายหลังการเกิดเสียงดังจากใต้ดิน เนื่องจากเกิดการยุบถล่มของเพดานถ้าที่มีน้ำอยู่ในโพรงใต้ดิน
๓. ก่อนเกิดการยุบตัว พื้นดินรอบข้างจะมีรอยแตกกว้างอย่างฉับพลัน ซึ่งรูปร่างของพื้นที่ที่พบรอยแตกกว้าง ส่วนใหญ่จะมีลักษณะเป็นวงกลมหรือวงรี คล้ายรางแหหรือโยแมงมุม ขนาดของพื้นที่ที่พบรอยแตกกว้างจะใกล้เคียงกับขนาดโพรงหรือถ้ำที่อยู่ใต้ดิน โดยทั่วไปมีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า ๕ เมตร
๔. สิ่งก่อสร้างที่ยังลึกลงไปใต้ดิน เช่น ท่อน้ำ เสา รั้ว จะมีลักษณะคดโค้งหรือเลื่อนตัวผิดสังเกต
๕. บางครั้งจะพบว่าน้ำตามบ่อบาดาลหรือตามบ่อน้ำที่อยู่ใกล้เคียงจะมีสีขุ่นขึ้นหรือเป็นโคลน อันเนื่องจากการพังทลายของผนังถ้ำ

ข้อปฏิบัติตนในกรณีที่เกิดสิ่งบอกเหตุเกิดหลุมยุบและโพรงยุบในพื้นที่ราบที่อยู่ใกล้เขาหินปูน

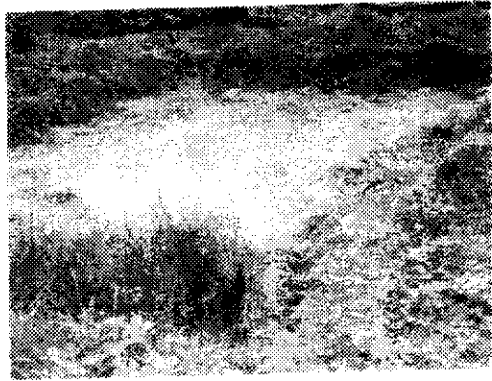
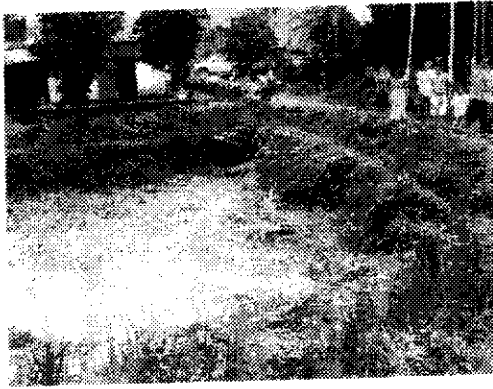
๑. เมื่อได้ยินเสียงดัง หรือพบสิ่งบอกเหตุอื่น ๆ ช่างต้น ให้รีบออกจากบริเวณนั้นทันที หรือถ้าเป็นเขตบ้านเรือน ที่อยู่อาศัย ให้อพยพออกไปจากจุดนั้นอย่างน้อย ๑๐๐ เมตร
๒. ให้รีบแจ้งผู้ใหญ่บ้าน กำนัน หรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องโดยด่วน เพื่อทำการกันเขต
๓. สังเกตเบื้องต้นถึงขนาด และทิศทางการขยายตัวของสิ่งบอกเหตุเกิดหลุมยุบ ถ้าเป็นลักษณะวงกลมหรือวงรี ให้กันแนวห้ามเข้าใกล้อย่างน้อย ๑๐-๑๕ เมตรจากบริเวณนั้น แต่ถ้ามีลักษณะเป็นแนวยาว ให้กันแนวห้ามเข้าบริเวณปลายทั้งสองเพิ่มกว่าปกติ เนื่องจากการขยายตัวของหลุมจะอยู่ในแนวยาว
๔. ทำรั้วกันพื้นที่รอบทิศ ติดป้ายประกาศเตือนภัยตามแบบประกาศเตือนภัยหลุมยุบของกรมทรัพยากรธรณี หรือป้ายเตือนอื่น ๆ ที่มองเห็นได้ชัดเจนในระยะไม่ต่ำกว่า ๕๐ เมตร อย่างน้อย ๔ ด้าน
๕. หลังจากเกิดสิ่งบอกเหตุ อาจจะเกิดหลุมยุบภายในระยะเวลาไม่กี่นาที หรืออาจขยายไปถึงหลายวัน ดังนั้นพึงระวังไว้ว่าไม่ควรเข้าใกล้พื้นที่ดังกล่าว ถึงแม้ว่าจะไม่เกิดหลุมยุบตัวก็ตาม ทั้งนี้ควรให้เจ้าหน้าที่จากกรมทรัพยากรธรณีหรือทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตรวจสอบ



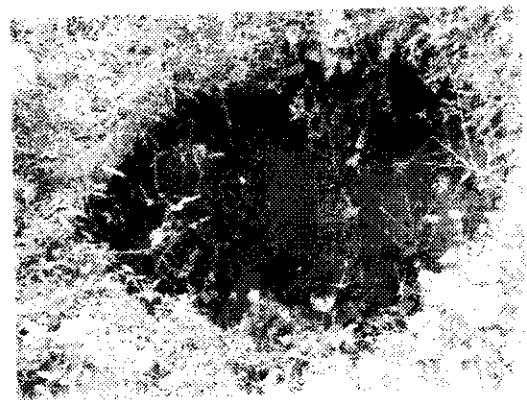
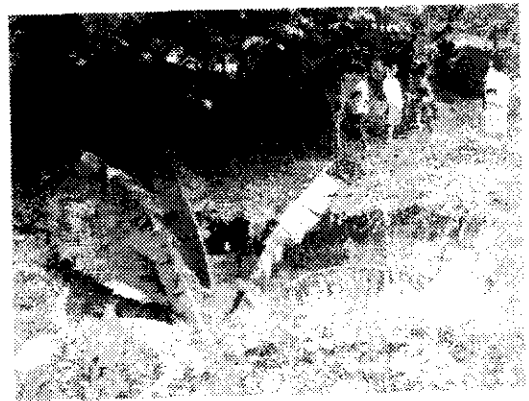
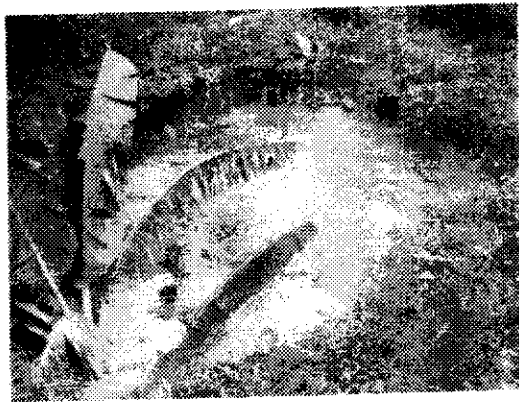
รูปที่ 1 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบบริเวณอำเภออ่าวลึก กระบี่



รูปที่ 2 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบ บ้านปากแจ่ม อ.หัวขยอค.จ.ตรัง



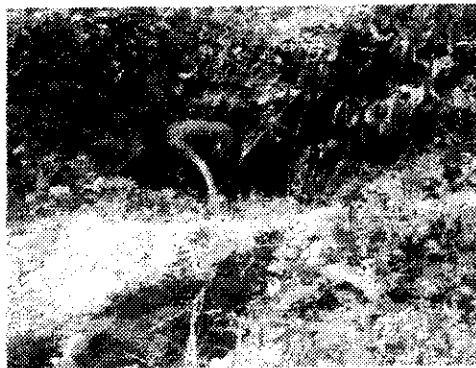
รูปที่ 3 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบ ป่อน้ำในบ้านเขาหลัก ต.น้ำผุด อ.เมือง จ.ตรัง



รูปที่ 4 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบ ใกล้น้ำตกเขาหลัก ต.น้ำผุด อ.เมือง จ.ตรัง



รูปที่ 5 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบ กิ่ง อ.มะนัง จ.สตูล บริเวณที่ 1



รูปที่ 6 ลักษณะโดยทั่วไปของหลุมยุบ กิ่ง อ.มะนัง จ.สตูล บริเวณที่ 2

ตารางที่ 1 บันทึกเหตุการณ์หลุมยุบและความเสียหายที่เกิดขึ้น ระหว่างปี พ.ศ. 2530 - 2548

วัน/เดือน/ปี	บริเวณที่เกิด	ขนาด ก x ย x ล/ตำแหน่งที่พบ	ลักษณะที่เกิด
	จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอท่าม่วง	บ. เขามทอง ต. ท่าม่วง	โพรงหินปูน เพลาะหนา 15 เมตร ลึกประมาณ 20 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 5 เมตร ไม่น่าเป็นอันตรายเพราะอยู่บนหลุมยุบ
	จังหวัดนครสวรรค์ อำเภอตากฟ้า	วัดเจ้าสาธิตวรค	มีโพรงลึกจากผิวดินประมาณ 20 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 25 เมตร ความถี่การควบคุมการเจาะหรือการก่อสร้างบริเวณนี้
	จังหวัดนครราชสีมา อำเภอปากช่อง	บ. หมู่สี่ ต. หมู่สี่	มีโพรงอยู่ระดับลึก 32 เมตร ควรกำหนดให้มีการเจาะระดับลึก
	จังหวัดนครราชสีมา อำเภอปากช่อง		พบโพรงระดับความลึก 30 เมตร ควรกำหนดให้มีการเจาะระดับลึก
	จังหวัดสุพรรณบุรี อำเภออู่ทอง	บ. ชานหมาก ต. จระเข้สามพัน	พบโพรงลึกประมาณ 20 เมตร ขนาดประมาณ 12 เมตร
	จังหวัดสุพรรณบุรี อำเภออู่ทอง	บ. ชานหมาก ต. จระเข้สามพัน	พบโพรงลึกประมาณ 25 เมตร ขนาดประมาณ 28 เมตร
	จังหวัดสุพรรณบุรี อำเภอสองพี่น้อง	บ. พรสวรรค์ ต. หอมบ่อ	พบรอยแตกที่ช่วงลึก 12-20 เมตร แม้ว่าจะอยู่ค่อนข้างตื้น แต่เนื่องจากเป็นโพรงขนาดเล็ก และอยู่บนหลุมยุบ จึงไม่น่าเป็นอันตราย
	จังหวัดชุมพร อำเภอเมือง	บ้านบางเคียน ม. 6	มีโพรงขนาด 30 เมตร ควรกำหนดจุดนี้เป็นจุดห้ามขุดเจาะหลุมลึก ซึ่งอาจเกิดอันตรายได้
	จังหวัดชุมพร อำเภอเมือง	ค่ายทหารอุดมศักดิ์	พบโพรงขนาดใหญ่ และขนาดเล็ก หลายจุด อยู่ในระดับค่อนข้างตื้น ควรกำหนดเป็นพื้นที่อันตรายต่อการเกิดหลุมยุบ ระวางไม่ให้มีการเจาะหลุมลึก หรือการก่อสร้างที่มีฐาน
	จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอไทรโยค		พบโพรงหินปูน กว้างขนาด 5-30 เมตร ลึกประมาณ 6-10 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 เมตร
	จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอไทรโยค		พบโพรงหินปูน กว้างขนาด 5-30 เมตร ลึกประมาณ 6-10 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 เมตร เป็นพื้นที่ควรกำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุมการก่อสร้าง หรือขุดเจาะ
	จังหวัดกาญจนบุรี อำเภอไทรโยค		พบโพรงหินปูน กว้างขนาด 5-30 เมตร ลึกประมาณ 6-10 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 เมตร
	จังหวัดเชียงใหม่ อำเภอเชียงดาว	บ. ตำบล เชียงดาว	เป็นหินปูนมีโพรงน้ำอยู่ลึก 6-15 เมตร จากผิวดิน และโพรงมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 10-15 เมตร ไม่เป็นอันตราย เพราะเป็นพื้นที่เกษตรไม่ใช่ชุมชน
	จังหวัดเชียงราย อำเภอเมือง	บ. ตำบล ต. ดอยฮาง	มีโพรงอยู่ลึกประมาณ 36 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางของโพรงประมาณ 21 เมตร
	จังหวัดเชียงราย อำเภอเมือง		มีโพรงขนาด 37 เมตร อยู่ลึกประมาณ 12 เมตร
	จังหวัดเชียงราย อำเภอเมือง		พบโพรงขนาด 17 เมตร ที่ระดับความลึก 14 เมตร
	จังหวัดเชียงราย อำเภอเมือง		มีโพรงขนาด 9 เมตร อยู่ระดับความลึก 14 เมตร
	จังหวัดเชียงราย อำเภอเมือง		มีโพรงขนาด 14 เมตร ค่อนข้างกว้าง อยู่ระดับความลึก 10-15 เมตร
	จังหวัดเชียงราย อำเภอเมือง	บ. เกาะ ต. วิมก	พบโพรงขนาด 18 เมตร อยู่ลึกที่ระดับประมาณ 13 เมตร
	จังหวัดเชียงราย อำเภอเมือง		พบโพรงค่อนข้างกว้างขนาด 11-15 เมตร ที่ระดับความลึก 7-11 เมตร กำหนดเป็นพื้นที่ห้ามก่อสร้างหรือขุดเจาะ
	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อำเภอปราณบุรี	บ. ปากแดง	พบโพรงที่ระดับความลึก 5-9 เมตร จากผิวดิน มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 5-8 เมตร แต่เนื่องจากอยู่ห่างจากหมู่บ้าน จึงไม่เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน
	จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ อำเภอบางสะพานน้อย	บ. เขาลูกพญานินทร์ ต. ปากบ่อก	พบโพรงอยู่ลึกประมาณ 6-10 เมตร จากผิวดิน และมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 6-8 เมตร เนื่องจากอยู่ห่างจากหมู่บ้านพอสมควร จึงไม่เกิดอันตราย
มี.ย. 38	จังหวัดสุโขทัย อำเภอเมือง	บ. บ้านจระเข้เหนือ ต. จตุ	พบโพรงลึกประมาณ 14-26 เมตร ขนาดของโพรงประมาณ 13 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตควบคุมการก่อสร้างหรือเจาะหลุมลึก
มี.ย. 38	จังหวัดสุโขทัย อำเภอเมือง	บ. สวนโพธิ์เหนือ ต. สวนโพธิ์	พบโพรงขนาด 4 เมตร ลึกประมาณ 35 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตควบคุมการก่อสร้างหรือเจาะหลุมลึก

ตารางที่ 1 บันทึกเหตุการณ์หลุมยุบและความเสียหายที่เกิดขึ้น ระหว่างปี พ.ศ. 2530 - 2548 (ต่อ)

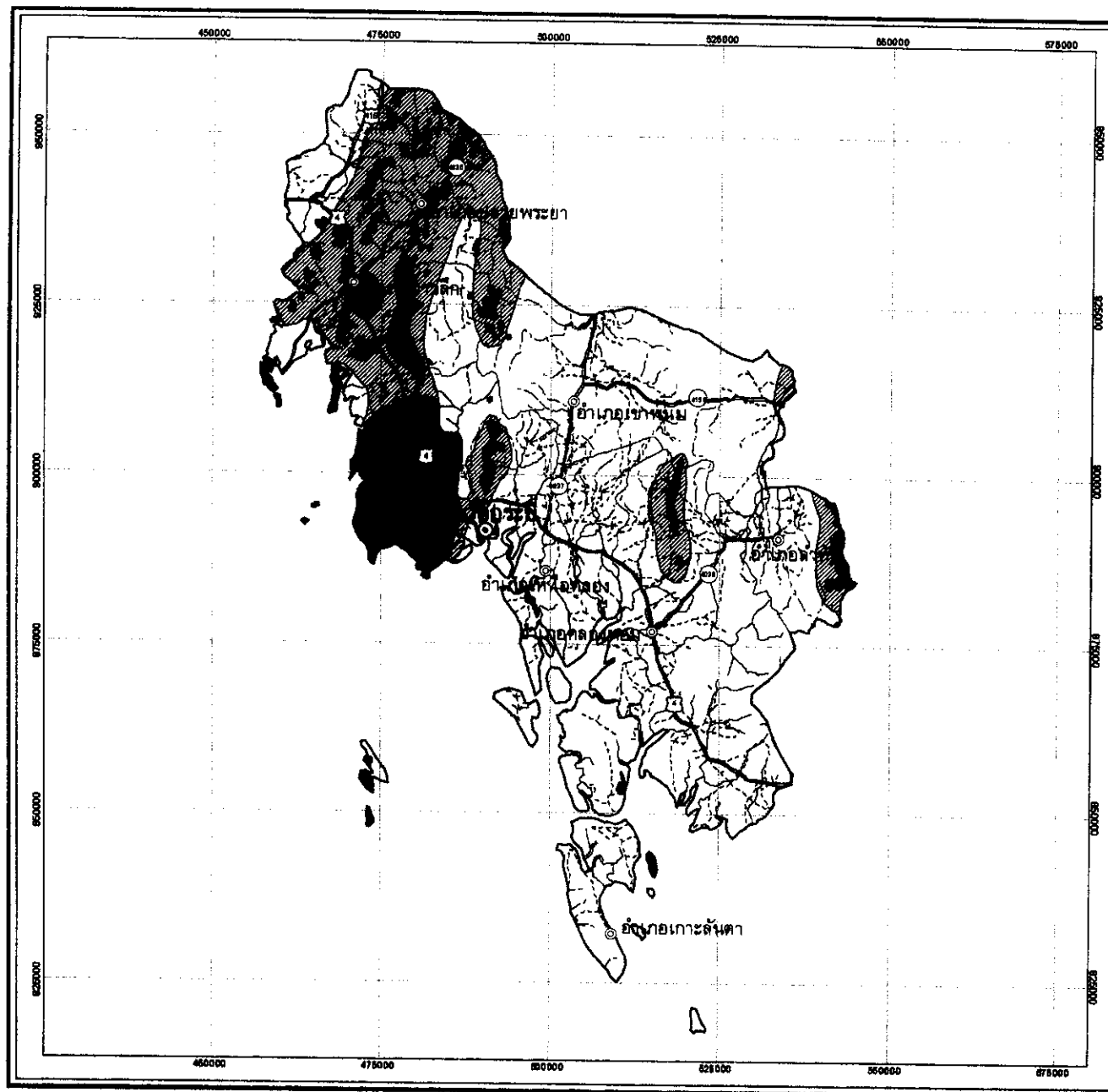
วัน/เดือน/ปี	บริเวณที่เกิด	ขนาด ก x ย x ล/ตำแหน่งที่พบ	ลักษณะที่เกิด
มี.ย. 38	จังหวัดสุโขทัย อำเภอเมือง	บ. ไหม ต. ควนโพธิ์	พบโพรงขนาด 3-7 เมตร ลึกจากผิวดินประมาณ 10-23 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตควบคุมการก่อสร้างหรือเจาะหลุมลึก
มี.ย. 38	จังหวัดสุโขทัย อำเภอเมือง	บ. เขาน้อย ต. บ้านลุง	พบโพรงใต้ดินลึกประมาณ 31 เมตร ขนาดกว้างประมาณ 4 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตควบคุมการก่อสร้างหรือเจาะหลุมลึก
ม.ค. 39	จังหวัดสุโขทัย อำเภอควนกาหลง	วัดกุฎีพิราพร พศ. 10	พบโพรงใต้ดินขนาด 4-5 เมตร อยู่ใต้ความลึก 12-16 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตควบคุมการก่อสร้างหรือเจาะหลุมลึก
ม.ค. 39	จังหวัดสุโขทัย อำเภอควนโดน	บ. เกษม ต. ควนโดน	พบโพรงใต้ดินขนาดประมาณ 4 เมตร ความลึกประมาณ 20 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตควบคุมการก่อสร้างหรือเจาะหลุมลึก
ม.ค. 39	จังหวัดสุโขทัย อำเภอควนโดน	บ. กวามิง ต. ควนโดน	มีโพรงใต้ดินลึกประมาณ 20-39 เมตร ขนาดของโพรงประมาณ 3-3 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตควบคุมการก่อสร้างหรือเจาะหลุมลึก
ม.ค. 39	จังหวัดสุโขทัย อำเภอควนโดน	บ. พงษ์ ต. ควนโดน	พบโพรงขนาด 8 เมตร ที่ระดับความลึกประมาณ 16 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตควบคุมการก่อสร้างหรือเจาะหลุมลึก
ส.พ. 39	จังหวัดสุโขทัย อำเภอละงู	บ. โกตา ต. ก้างเพง	พบโพรงขนาด 7 เมตร ลึกประมาณ 5 เมตร เป็นจุดที่มีความเสี่ยงสูง ควรกำหนดเป็นเขตห้ามก่อสร้างหรือขุดเจาะ
อ.ค. 39	จังหวัดสุโขทัย อำเภอละงู	บ. โกตา ต. ก้างเพง	พบโพรงขนาด 10 เมตร ลึกประมาณ 10 เมตร เป็นจุดที่มีความเสี่ยงสูง ควรกำหนดเป็นเขตห้ามก่อสร้างหรือขุดเจาะ
ส.ค. 39	จังหวัดสุโขทัย อำเภอละงู	ปลายเขาโต๊ะแรน	พบโพรงขนาด 25 เมตร อยู่ลึกประมาณ 20 เมตร เป็นป่าชายเลน จึงไม่น่าเป็นอันตราย
ส.ค. 39	จังหวัดสุโขทัย อำเภอละงู	บ. หัวควน ต. ก้างเพง	พบโพรงขนาด 10 เมตร ลึกประมาณ 25 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตควบคุมการก่อสร้างหรือขุดเจาะหลุมลึก
ส.ค. 39	จังหวัดสุโขทัย อำเภอละงู	บ. ห้างเฮง ต. ก้างเพง	พบโพรงขนาด 5 เมตร ลึกประมาณ 27 เมตร
ส.ค. 39	จังหวัดสุโขทัย อำเภอละงู	บ. ห้างเฮง ต. ก้างเพง	พบโพรงขนาด 10 เมตร อยู่ลึกประมาณ 45 เมตร
ก.ค. 41	จังหวัดตรัง อำเภอห้วยยอด	บ. ไสมะขาว ต. ไบเตา	พบโพรงที่มีความลึก 24.5 เมตร มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3.5 เมตร ความหนาของเพดานโพรงประมาณ 10.5 เมตร
ก.ค. 41	จังหวัดตรัง อำเภอห้วยยอด	บ. ปางแงม ต. ไบเตา	มีรอยแตกที่ระดับลึก 21 เมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 3.5 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตหรือจุดควบคุมการก่อสร้างหรือขุดเจาะหลุมขนาดเล็ก
ก.ค. 41	จังหวัดตรัง อำเภอห้วยยอด		มีโพรงลึกประมาณ 14 เมตร ขนาดของโพรงมีเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตหรือจุดควบคุมการก่อสร้างหรือขุดเจาะหลุมขนาดเล็ก
ก.ค. 41	จังหวัดตรัง อำเภอห้วยยอด		พบโพรงที่มีความลึก 24.5 และ 31.5 เมตร ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3.5 เมตร ควรกำหนดเป็นเขตหรือจุดควบคุมการก่อสร้างหรือขุดเจาะหลุมขนาดเล็ก
ส.ค. 43	จังหวัดกระบี่ อำเภออ่าวลึก		
พ.ค. 45	จังหวัดกระบี่ อำเภอเมือง		
มี.ค. 47	จังหวัดสุโขทัย อำเภอละงู		
25 ธ.ค. 47	จังหวัดกระบี่ อำเภออ่าวลึก	6x7x7 เมตร	1 หลุม ที่โรงงานบริษัทกระบี่น้ำมันพืช ตำบลอ่าวลึกเหนือ
26 ธ.ค. 47	จังหวัดพังงา อำเภอทับปุด	4x6x3 เมตร	1 หลุม ที่บ่อน้ำมันใกล้ ตำบลบ่อน้ำมัน
26 ธ.ค. 47	จังหวัดตรัง อำเภอเมือง	1x8x5 เมตร	1 หลุม บ้านเขาหลัก หมู่ 7 ตำบลน้ำผุด
26 ธ.ค. 47	จังหวัดสุราษฎร์ธานี อำเภอกาญจนาดิษฐ์	4x4x2 เมตร	1 หลุม
27 ธ.ค. 47	จังหวัดสุโขทัย อำเภอเมือง	4x5x3 เมตร	5 หลุม บ้านปากคอก หมู่ 6 ตำบลสวนป่าสัมปทาน
		5x6x3 เมตร	

ตารางที่ 1 บันทึกเหตุการณ์หลุมยุบและความเสียหายที่เกิดขึ้น ระหว่างปี พ.ศ. 2530 - 2548 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	บริเวณที่เกิด	ขนาด ก x ย x ล/ตำแหน่งที่พบ	ลักษณะที่เกิด
29 ธ.ค. 47	จังหวัดตรัง อำเภอเมือง	4x5x3 เมตร	2 หลุม
		1x1x1 เมตร	
30 ธ.ค. 47	จังหวัดตรัง อำเภอห้วยยอด	5x20x6 เมตร	1 หลุม
31 ธ.ค. 47	จังหวัดสตูล อำเภอละงู	6x8x4 เมตร	1 หลุม
3 ม.ค. 48	จังหวัดกระบี่ อำเภออ่าวลึก	2x3x3 เมตร	1 หลุม
3 ม.ค. 48	จังหวัดนครศรีธรรมราช อำเภอทุ่งใหญ่	20x20x15 เมตร	1 หลุม
6 ม.ค. 47	จังหวัดเลย อำเภอเมือง		1 หลุม
8 ม.ค. 48	จังหวัดสตูล อำเภอควนโดน	0.8x0.8x10 เมตร	1 หลุม
8 ม.ค. 48	จังหวัดพัทลุง อำเภอศรีนครินทร์	3x3x2 เมตร	1 หลุม
11 ม.ค. 48	จังหวัดนครศรีธรรมราช อำเภอชะอวด	30x17 เมตร	1 หลุม

บัญชีรายชื่อจังหวัดที่มีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ

1	กระบี่	29	แพร่
2	กาญจนบุรี	30	แม่ฮ่องสอน
3	กำแพงเพชร	31	ยะลา
4	ขอนแก่น	32	ระนอง
5	จันทบุรี	33	ระยอง
6	ฉะเชิงเทรา	34	ราชบุรี
7	ชลบุรี	35	ลพบุรี
8	ชัยนาท	36	ลำปาง
9	ชัยภูมิ	37	ลำพูน
10	ชุมพร	38	เลย
11	เชียงราย	39	สงขลา
12	เชียงใหม่	40	สตูล
13	ตรัง	41	สระแก้ว
14	ตาก	42	สระบุรี
15	นครราชสีมา	43	สุโขทัย
16	นครศรีธรรมราช	44	สุพรรณบุรี
17	นครสวรรค์	45	สุราษฎร์ธานี
18	นราธิวาส	46	หนองบัวลำภู
19	น่าน	47	อุดรธานี
20	ประจวบคีรีขันธ์	48	อุตรดิตถ์
21	ปราจีนบุรี	49	อุทัยธานี
22	ปัตตานี		
23	พะเยา		
24	พังงา		
25	พัทลุง		
26	พิษณุโลก		
27	เพชรบุรี		
28	เพชรบูรณ์		



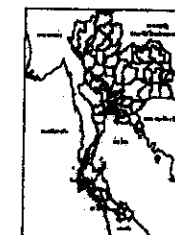
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดกระบี่



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

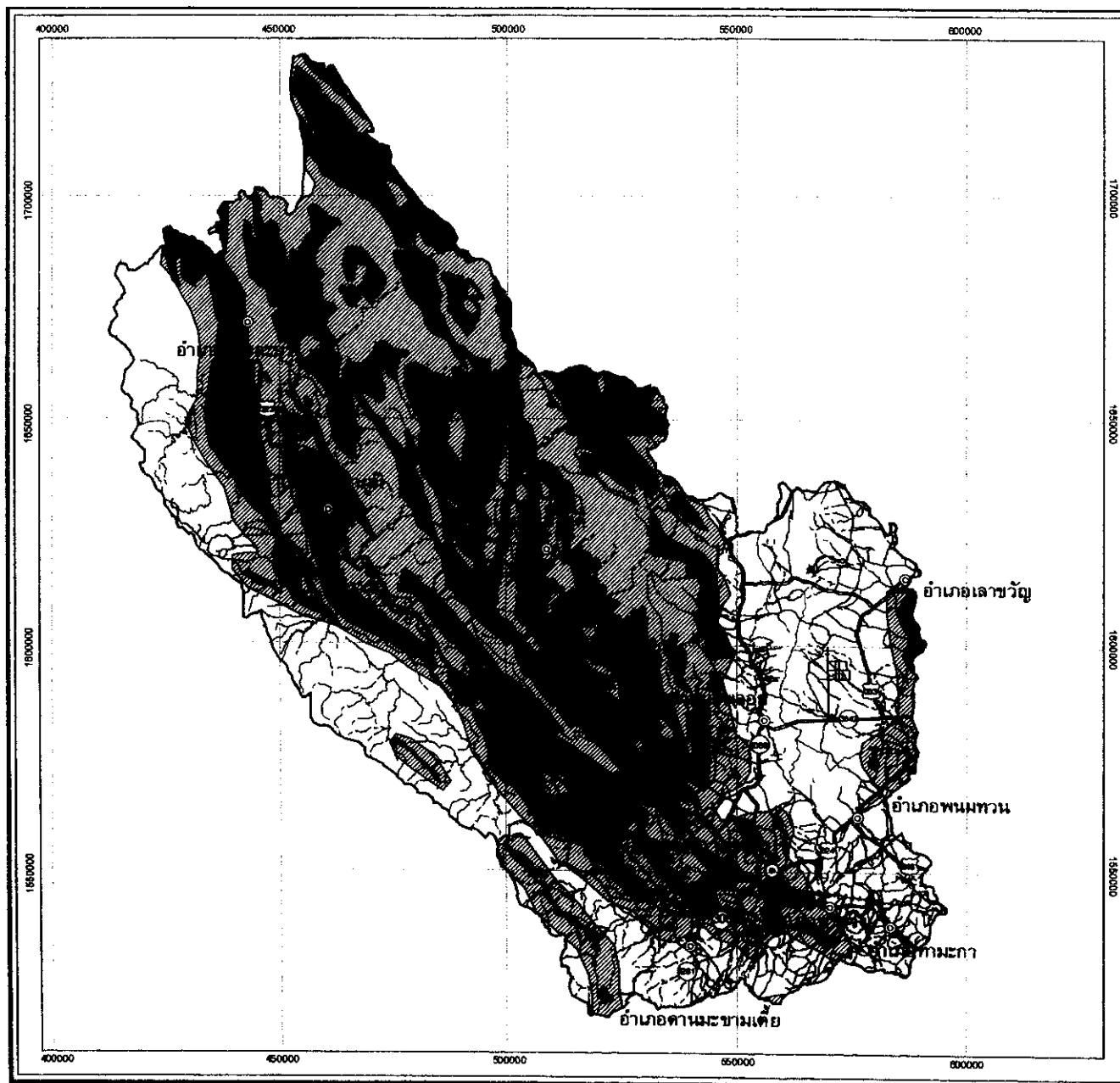
- | | | |
|---------------------------------|--|------------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | | River |
| อำเภอ, จังหวัด | | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | | National Road |
| ถนนสายรอง | | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | | Amphoe boundary |
| หลุมยุบเดิม | | Former sinkhole |
| หลุมยุบหลังการเกิดแผ่นดินไหว | | Sinkhole after Earthquake |
| ภูเขาหินปูน | | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบสูง | | High potential sinkhole area |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดกระบี่

1	อ.เขาพนม	ด.โคกหาร
2		ด.พรุเตียว
3		ด.หน้าเขา
4	อ.คลองท่อม	ด.ทรายขาว
5		ด.พุดินนา
6		ด.เพหลา
7		ด.ห้วยน้ำขาว
8	อ.ปลายพระยา	ด.เขาเซน
9		ด.เขาค้อ
10		ด.คีรีวง
11		ด.ปลายพระยา
12	อ.เมืองกระบี่	ด.กระบี่น้อย
13		ด.เขาคราม
14		ด.เขาทอง
15		ด.ทับปริก
16		ด.ไสไทย
17		ด.หนองทะเล
18		ด.อ่าวนาง
19	อ.ลำทับ	ด.ดินแดง
20		ด.ดินอุดม
21	อ.เหนือคลอง	ด.คลองขนาน
22		ด.คลองเขม่า
23		ด.ตลิ่งชัน
24		ด.เหนือคลอง
25	อ.อ่าวลึก	ด.เขาใหญ่
26		ด.คลองยา
27		ด.คลองหิน
28		ด.นาเหนือ
29		ด.บ้านกลาง
30		ด.แหลมสัก
31		ด.อ่าวลึกเหนือ
32		ด.อ่าวลึกใต้

กรมทรัพยากรธรณี
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923
โทรสาร 02-202-3754



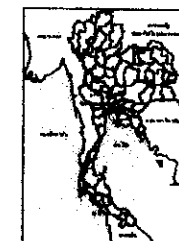
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดกาญจนบุรี



2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- | | | |
|---------------------------------|--|------------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | | River |
| อำเภอ, จังหวัด | | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | | National Road |
| ถนนสายรอง | | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | | Amphoe boundary |
| หลุมยุบเดิม | | Fomer sinkhole |
| ภูเขาหินปูน | | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบสูง | | High potential sinkhole area |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดกาญจนบุรี

1	อ.เมืองกาญจนบุรี	ต.ปากแพรก
2		ต.ท่ามะขาม
3		ต.แก่งเสี้ยน
4		ต.หนองบัว
5		ต.ลาดหญ้า
6		ต.วังดัง
7		ต.ช่องสะเดา
8		ต.หนองหญ้า
9		ต.เกาะสำโรง
10		ต.บ้านเก่า
11		ต.วังเย็น
12	อ.ไทรโยค	ต.ลุ่มสุม
13		ต.ท่าเสา
14		ต.สิงห์
15		ต.ไทรโยค
16		ต.วังกระแจะ
17		ต.ศรีมงคล
18		ต.บ้องตี้
19	อ.บ่อพลอย	ต.บ่อพลอย
20		ต.หนองกุ่ม
21		ต.หนองรี
22		ต.ช่องด่าน
23	อ.ศรีสวัสดิ์	ต.นาสวน
24		ต.ด่านแม่แจลบ
25		ต.หนองเป็ด
26		ต.ท่ากระดาน
27		ต.เขาโจด
28		ต.แม่กระบุง
29	อ.ท่าม่วง	ต.ท่าล้อ
30		ต.เขาน้อย
31		ต.ม่วงชุม

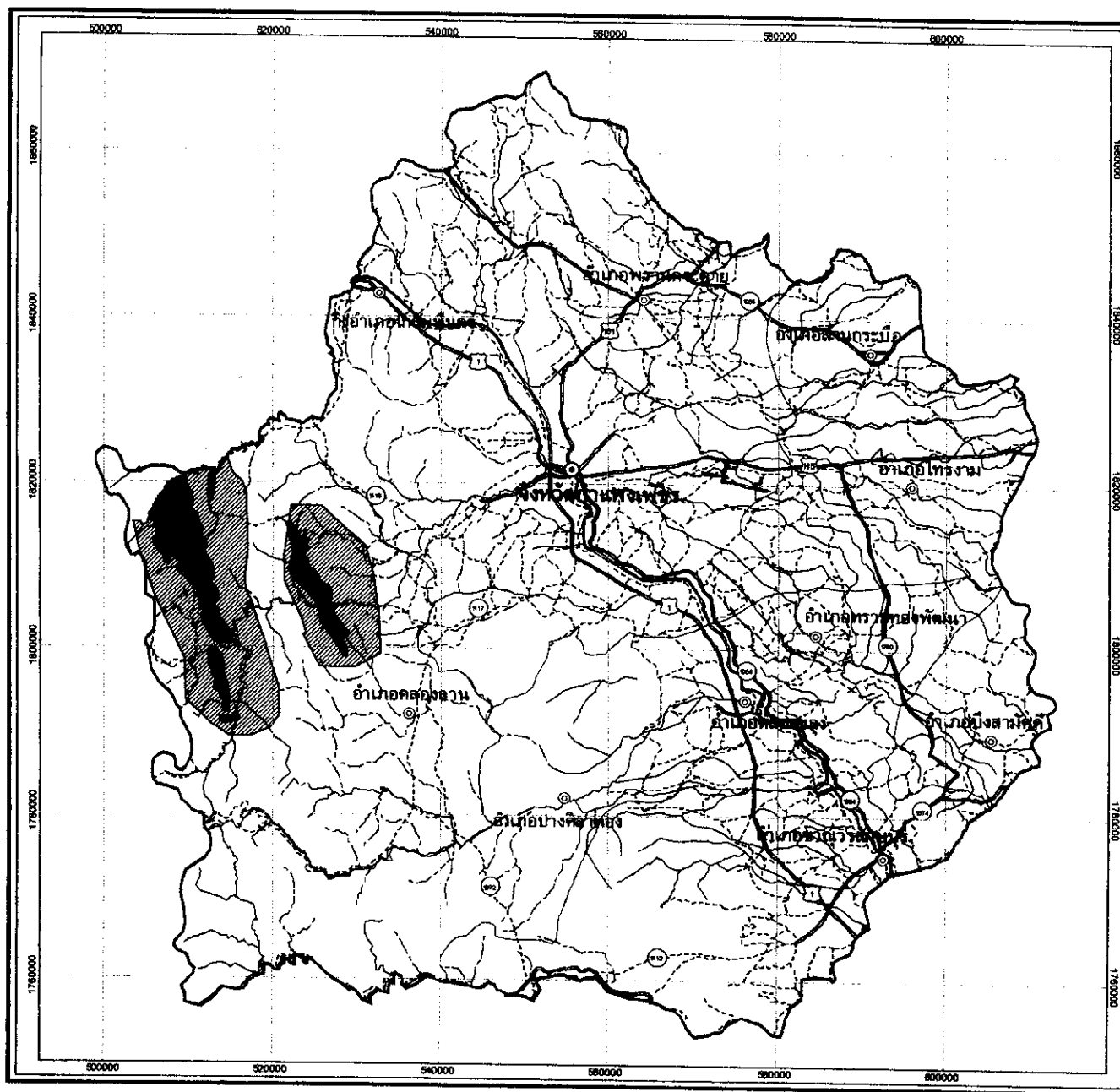
32		ต.บ้านใหม่
33		ต.พังครุ
34		ต.รางสาลี
35	อ.ทองผาภูมิ	ต.ท่าขนุน
36		ต.ปิล็อก
37		ต.หินดาด
38		ต.ลิ้นถิ่น
39		ต.ชะแล
40		ต.ห้วยเขย่ง
41		ต.สหกรณ์นิคม
42	อ.สังขละบุรี	ต.หนองลู
43		ต.ปรังเผล
44		ต.ไล่โว่
45	อ.พนมทวน	ต.รางหวาย
46	อ.เลาขวัญ	ต.เลาขวัญ
47		ต.หนองปรือ
48	อ.ด่านมะขามเตี้ย	ต.กลอนโต
49		ต.จรเข้มเหือก
50		ต.หนองไผ่
51	อ.หนองปรือ	ต.หนองปรือ
52		ต.สมเด็จพระเจริญ
53	อ.ห้วยกระเจา	ต.ดอนแสลบ
54		ต.สระลงเรือ

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย

สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี

Department of Mineral Resources, THAILAND

SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

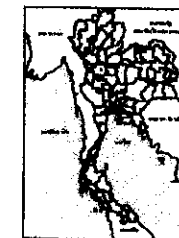
แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ

จังหวัดกำแพงเพชร



2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

แม่น้ำสายหลัก ===== Major River

แม่น้ำสายทอง River

อำเภอ, จังหวัด ๑๑ Amphoe, Changwat

ถนนสายหลัก  National Road

ถนนสายรอง Regional Road

ถนนจังหวัด ----- Local Road

เส้นแบ่งเขตอำเภอ ——— Amphoe boundary

ภูเขาหินปูน [REDACTED] Limestone Hills

พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ  Potential Sinkhole

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดกำแพงเพชร

1	อ.คลองลาน	ต.คลองน้ำไหล
2		ต.โป่งน้ำร้อน
3		ต.สักงาม
4	กิ่งอ.โกสัมพีนคร	ต.โกสัมพี
5	อ.พรานกระต่าย	ต.ถ้ากระต่ายทอง
6		ต.คูบ้านโอง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดขอนแก่น

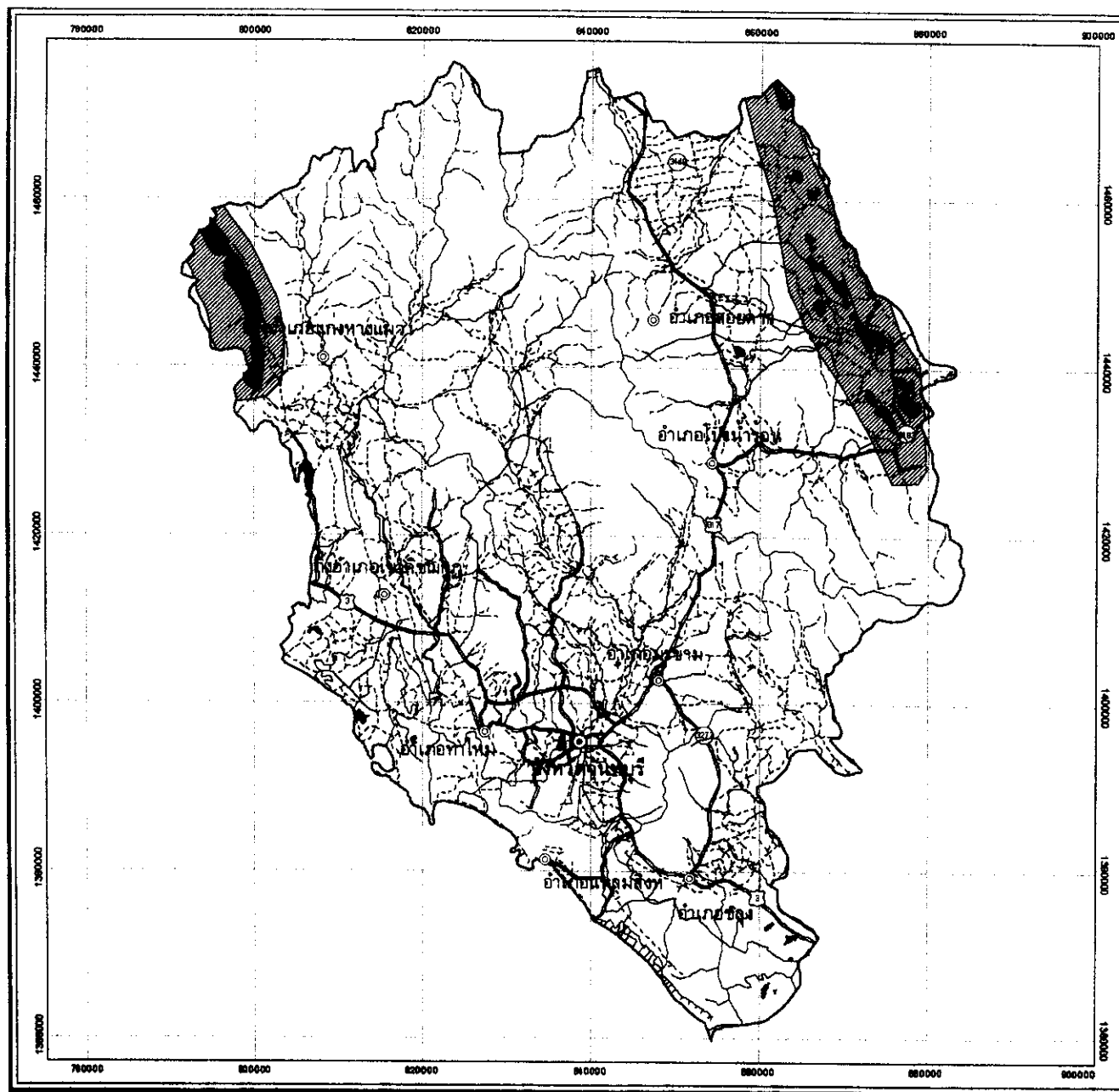
1	อ.ชุมแพ	ต.นาหนองทุ่ม
2		ต.ดงลาน
3		ต.บริบูรณ์
4		ต.บ้านใหม่
5	อ.ภูผาม่าน	ต.โนนคอม
6		ต.นาฝาย
7		ต.ภูผาม่าน
8		ต.วังสวาบ
9		ต.ห้วยม่วง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย

สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี

Department of Mineral Resources, THAILAND

BOMBAK POTIBAT, DIRECTOR GENERAL

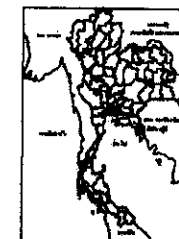
แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ

จังหวัดจันทบุรี



2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



**សំណូមពរ
SYMBOLS**

- | | | |
|------------------------------|---|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก |  | Major River |
| แม่น้ำสายรอง |  | River |
| อำเภอ, จังหวัด |  | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก |  | National Road |
| ถนนสายรอง |  | Regional Road |
| ถนนจังหวัด |  | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ |  | Amphoe boundary |
| ภูเขาหินปูน |  | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ |  | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดจันทบุรี

1	อ.โป่งน้ำร้อน	ต.ทับไทร
2		ต.โป่งน้ำร้อน
3		ต.หนองตากง
4		ต.เทพนิมิต
5		ต.คลองใหญ่
6	อ.สอยดาว	ต.ปะตง
7		ต.ทุ่งขนาน
8		ต.ทับช้าง
9		ต.ทรายขาว
10		ต.สะตอน
11	อ.แก่งหางแมว	ต.พวา
12		ต.เขาวงกต
13	กิ่งอ.เขาคิชฌกูฏ	ต.จันทเฉลิม

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

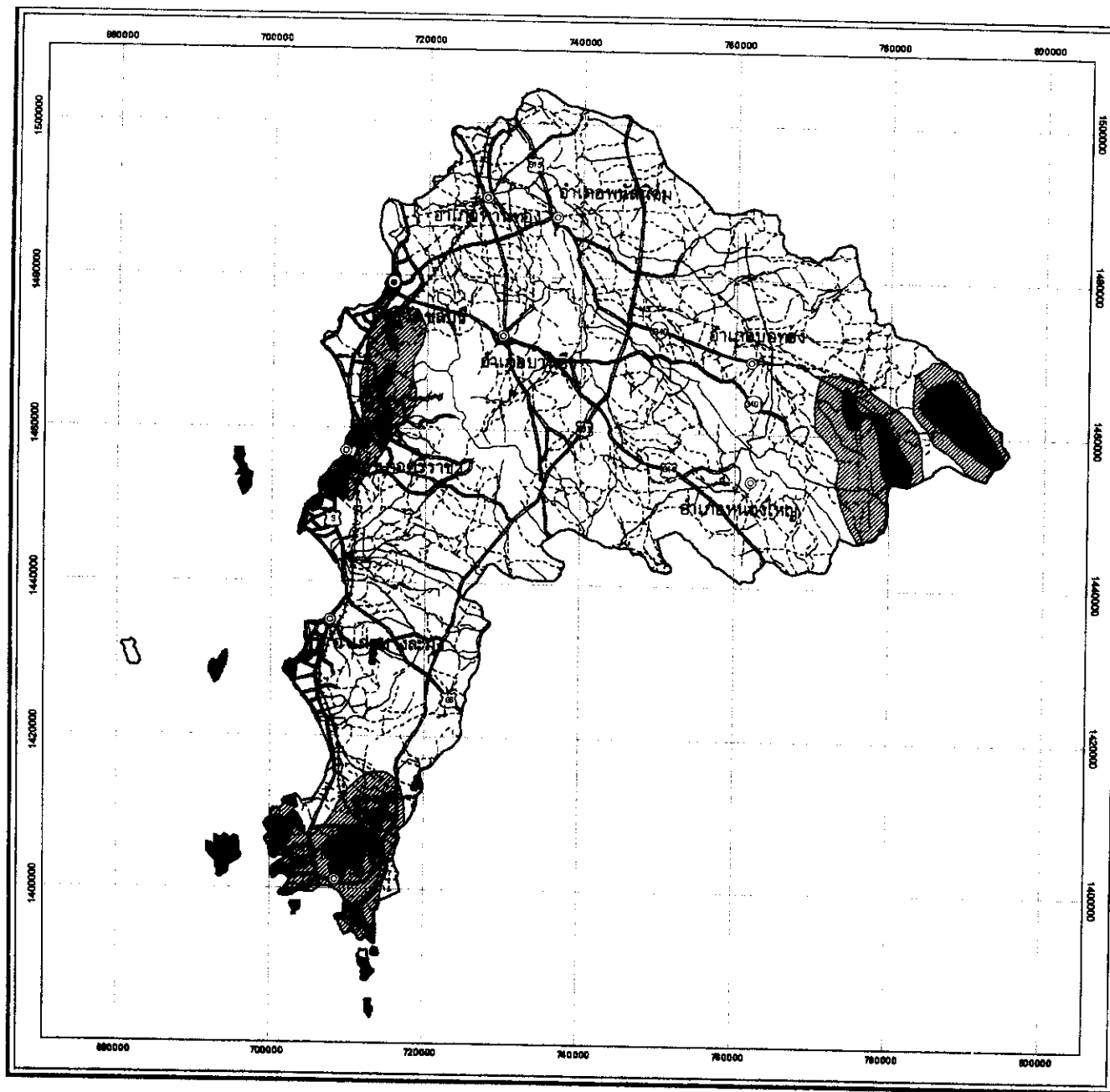
โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดฉะเชิงเทรา

1	อ.ท่าตะเกียบ	ต.คลองตะเกรา
---	--------------	--------------

กรมทรัพยากรธรณี
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923
 โทรสาร 02-202-3754



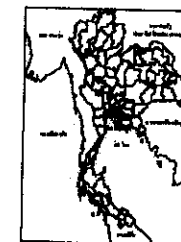
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTIBAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดชลบุรี



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone Hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 200

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดชลบุรี

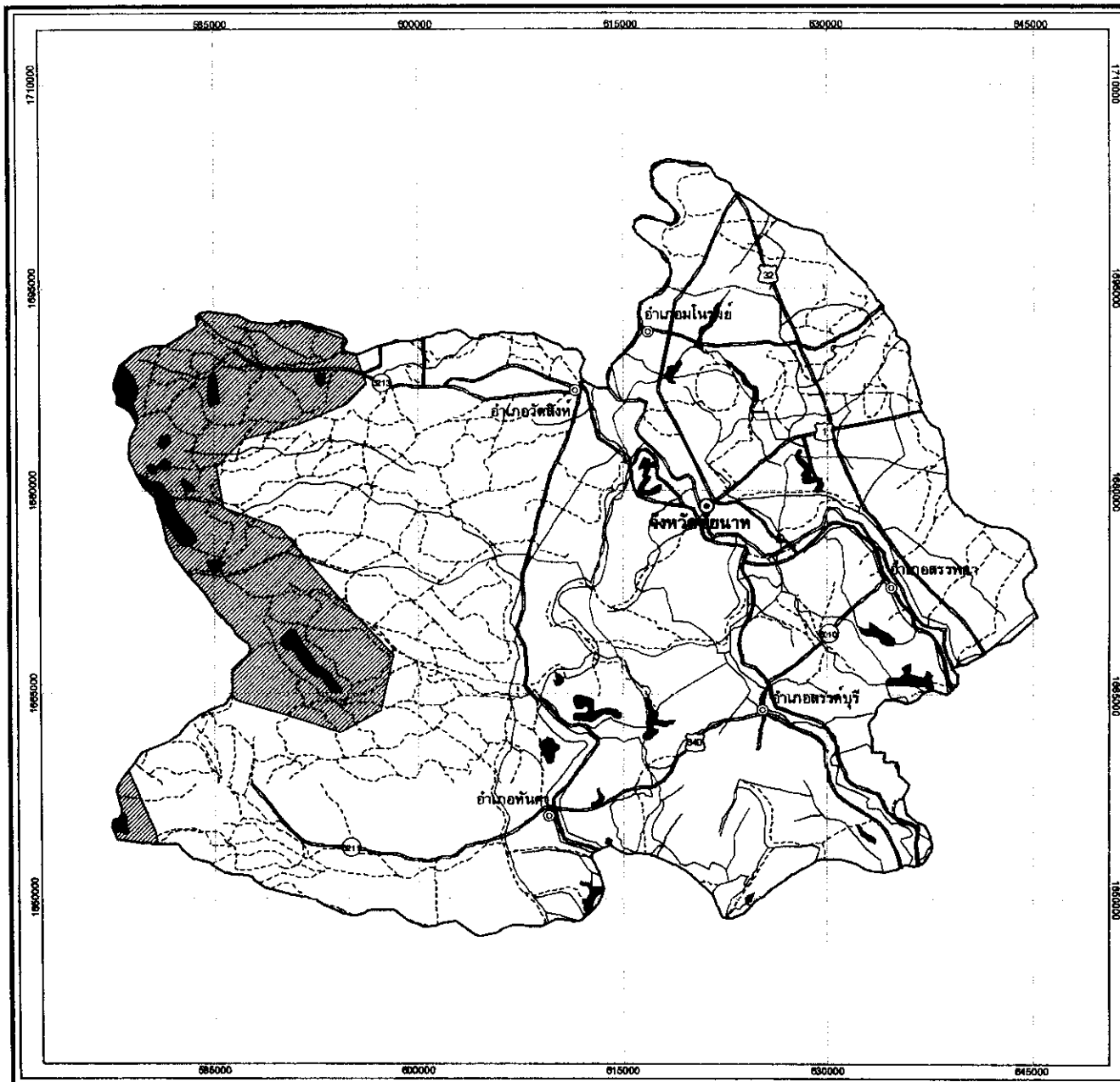
1	อ.เมือง	ต.ห้วยกะปิ
2		ต.เหมือง
3	อ.ศรีราชา	ต.บางพระ
4		ต.สุรศักดิ์
5		ต.ทุ่งสุขลา
6	อ.สัตหีบ	ต.สัตหีบ
7		ต.พลูดาวหลวง
8		ต.บางเสร่
9		ต.แสมสาร
10	อ.บ่อทอง	ต.บ่อทอง
11		ต.พลวงทอง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



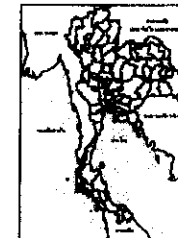
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดเชียงใหม่

5 0 5 10 กิโลเมตร

2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- | | | |
|------------------------------|--|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | | River |
| อำเภอ, จังหวัด | | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | | National Road |
| ถนนสายรอง | | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | | Amphoe boundary |
| ภูเขาหินปูน | | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดชัยนาท

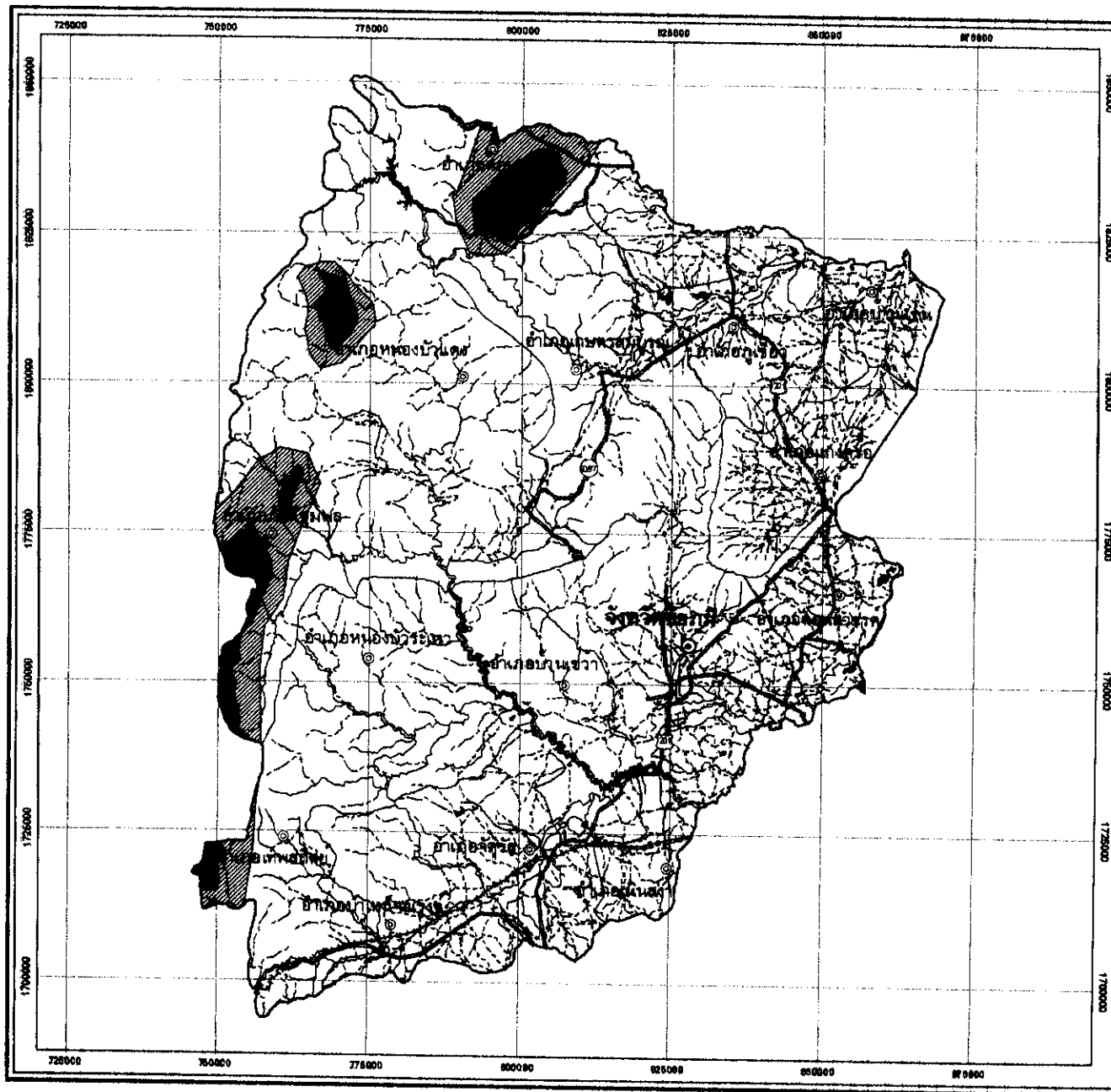
1	อ.หันคา	ต.ไพรนกยูง
2	กิ่งอ.หนองมะโมง	ต.หนองมะโมง
3		ต.วังตะเคียน
4		ต.สะพานหิน
5	กิ่งอ.เนินขาม	ต.กะบกเตี้ย
6		ต.สุขเดือนห้า

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



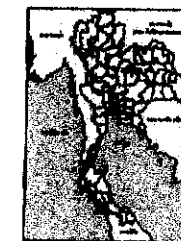
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดเชียงราย



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- | | | |
|------------------------------|-------|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | == | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | - - - | River |
| อำเภอ, จังหวัด | ๑๑ | Amphoe, Chengwat |
| ถนนสายหลัก | == | National Road |
| ถนนสายรอง | - - - | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | - - - | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | - - - | Amphoe boundary |
| ภูเขาหินปูน | ■ | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | ▨ | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดชัยภูมิ

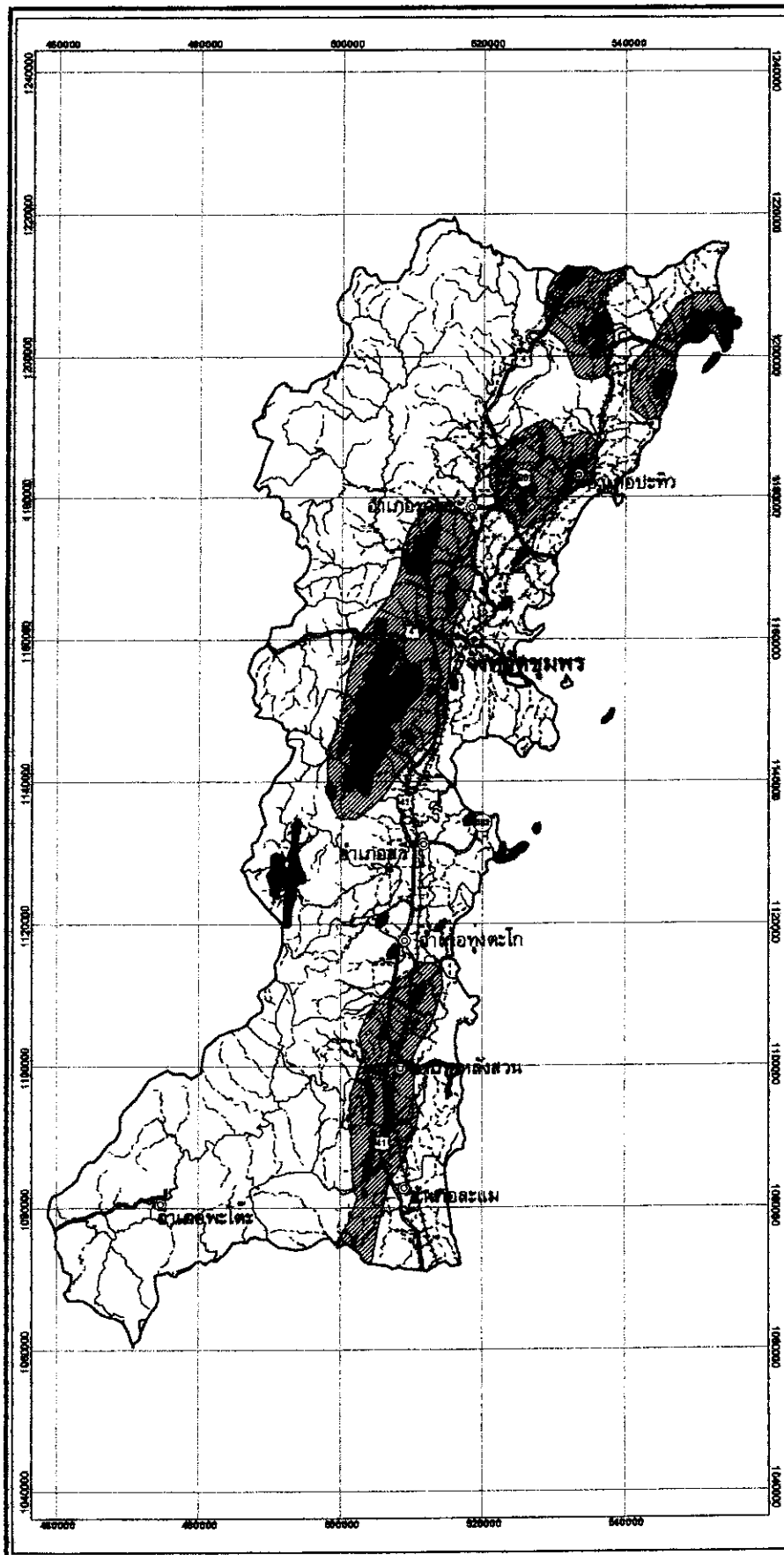
1	อ.เกษตรสมบูรณ์	ต.หนองโพนงาม
2	อ.หนองบัวแดง	ต.ถ้ำวัวแดง
3		ต.นางแดด
4	อ.คอนสาร	ต.ทุ่งพระ
5		ต.ห้วยยาง
6		ต.ทุ่งลุยลาย
7		ต.ทุ่งนาเลา
8	อ.ภักดีชุมพล	ต.บ้านเจียง
9		ต.เจาทอง
10		ต.วังทอง
11		ต.แหลมทอง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย

สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี

Department of Mineral Resources, THAILAND

SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

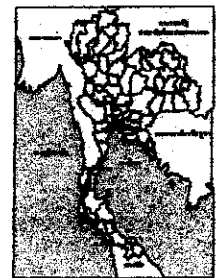
แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ

จังหวัดชุมพร

0 5 10 15 Kilometers

2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | River |
| อำเภอ, จังหวัด | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | National Road |
| ถนนสายรอง | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | Amphoe boundary |
| หลุมยุบเดิม | Former sinkhole |
| ภูเขาหินปูน | Urmestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย: กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดชุมพร

1	อ.เมืองชุมพร	ต.นาชะอัง
2		ต.ตากแดด
3		ต.บางลึก
4		ต.หาดพันไกร
5		ต.วังไผ่
6		ต.วังใหม่
7		ต.บ้านนา
8		ต.ขุนกระหัง
9		ต.ทุ่งคา
10		ต.วิสัยเหนือ
11		ต.ถ้ำสิงห์
12	อ.ท่าแซะ	ต.ท่าแซะ
13		ต.นากระตาม
14		ต.รับร่อ
15		ต.ท่าข้าม
16		ต.หินแก้ว
17		ต.ทรัพย์อนันต์
18	อ.ปะทิว	ต.บางสน
19		ต.ทะเลทรัพย์
20		ต.สะพลี
21		ต.ชุมโค
22		ต.ดอนยาง
23		ต.ปากคลอง
24		ต.เขาไชยราช
25	อ.หลังสวน	ต.ขันเงิน
26		ต.ท่ามะปลา
27		ต.นาขา
28		ต.นาพญา
29		ต.บ้านควน
30		ต.บางมะพร้าว
31		ต.ปากน้ำ
32		ต.แหลมทราย
33		ต.วังตะกอก
34	อ.ละแม	ต.ละแม
35		ต.ทุ่งหลวง

36		ต.สวนแดง
37		ต.ทุ่งควั๊ด
38	อ.สวี	ต.ทุ่งระยะ
39		ต.ด่านสวี
40		ต.ครน
41		ต.วิสัยใต้
42		ต.นาสัก
43		ต.เขาทะลุ
44		ต.เขาค่าย
45	อ.ทุ่งตะโก	ต.ปากตะโก
46		ต.ทุ่งตะไคร
47		ต.ตะโก
48		ต.ช่องไม้แก้ว

กรมทรัพยากรธรณี
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923
 โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดเชียงราย

1	อ.เมืองเชียงราย	ต.ดอยฮาง
2		ต.ริมกก
3	อ.เวียงชัย	ต.ผางาม
4		ต.ดอนศิลา
5	อ.เทิง	ต.เชียงเคี่ยน
6		ต.ตับเต่า
7	อ.พาน	ต.ธารทอง
8		ต.ป่าหุ่ง
9		ต.ม่วงคำ
10		ต.ทรายขาว
11		ต.สันกลาง
12		ต.แม่เย็น
13		ต.เมืองพาน
14	อ.ป่าแดด	ต.ป่าแะ
15	อ.แม่จัน	ต.แม่คำ
16		ต.ป่าซาง
17		ต.แม่ไร่
18		ต.ศรีคำ
19	อ.แม่สาย	ต.ห้วยไคร้
20		ต.โป่งผา
21		ต.เวียงพางคำ
22		ต.โป่งงาม
23	อ.แม่สรวย	ต.แม่สรวย
24		ต.วาวี
25	อ.เวียงแก่น	ต.ปอ
26		ต.ห้วยยาง
27		ต.ท่าข้าม
28	อ.แม่ฟ้าหลวง	ต.แม่ฟ้าหลวง

กรมทรัพยากรธรณี
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923
โทรสาร 02-202-3754

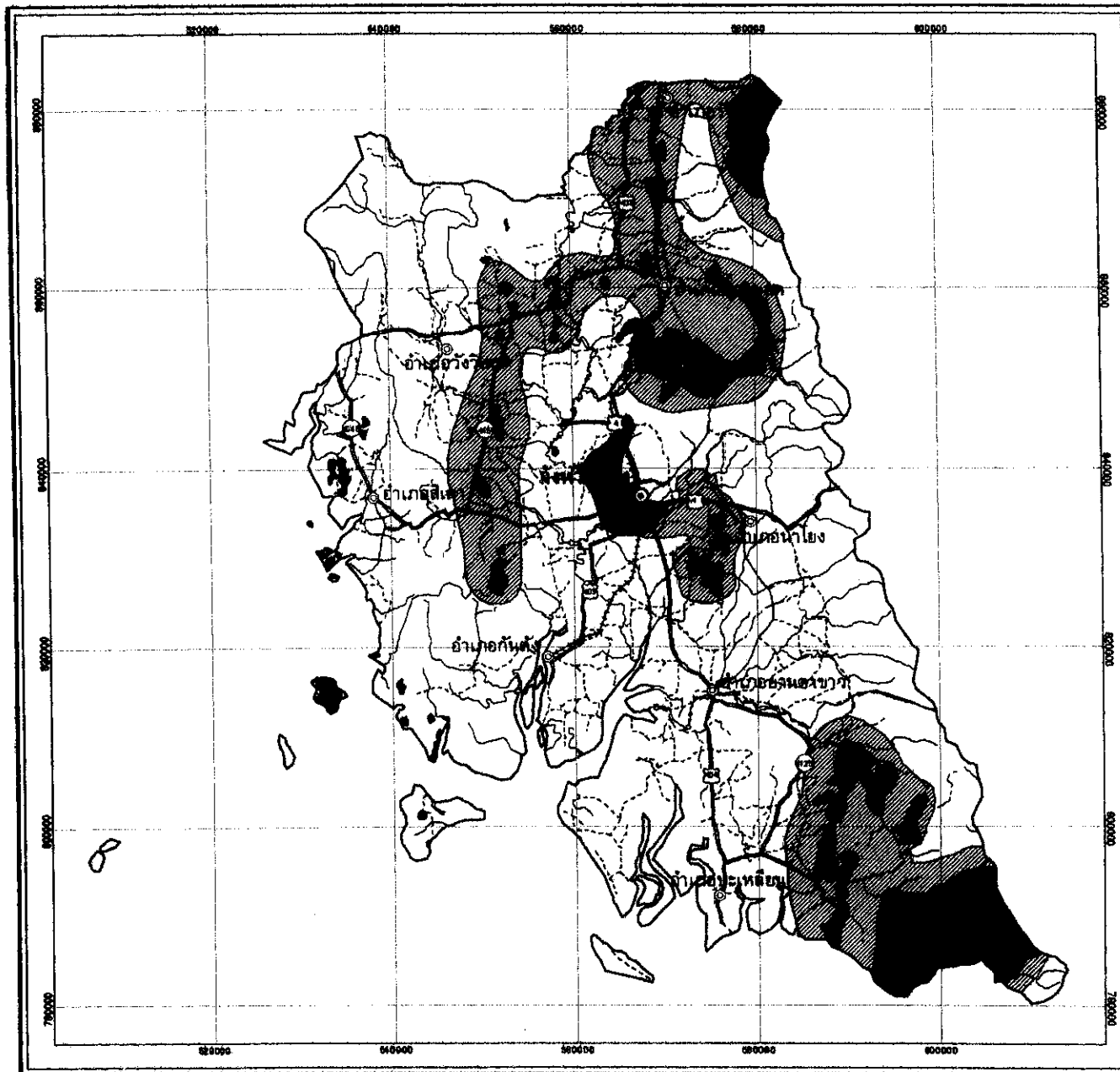
บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดเชียงใหม่

1	อ.จอมทอง	ต.บ้านหลวง
2		ต.สบเตี๊ยะ
3		ต.บ้านแปะ
4		ต.ดอยแก้ว
5		ต.แม่สอย
6	อ.แม่แจ่ม	ต.ช่างเคิ่ง
7		ต.ท่าผา
8		ต.บ้านทับ
9		ต.แม่ศึก
10		ต.แม่นาจร
11		ต.บ้านจันทร์
12		ต.ป่าหินฝน
13		ต.กองแขก
14		ต.แม่แดด
15		ต.แจ่มหลวง
16	อ.เชียงดาว	ต.เชียงดาว
17		ต.เมืองนะ
18		ต.เมืองาย
19		ต.แม่นะ
20		ต.เมืองคอง
21		ต.ปิงโค้ง
22		ต.ทุ่งข้าวพวง
23	อ.ดอยสะเก็ด	ต.ลวงเหนือ
24		ต.แม่โป่ง
25	อ.แม่แตง	ต.แม่แตง
26		ต.ชี้เหล็ก
27		ต.แม่หอพระ
28		ต.สบเปิง
29		ต.บ้านเป้า
30		ต.ป่าแป๋
31		ต.เมืองก่าย
32		ต.บ้านช้าง
33		ต.กิตข้าง
34		ต.อินทิล

35	อ.แม่วิม	ต.สะลวง
36		ต.แม่แรม
37		ต.โป่งแยง
38	อ.สะเมิง	ต.สะเมิงใต้
39		ต.สะเมิงเหนือ
40		ต.แม่สาบ
41		ต.บ่อแก้ว
42		ต.ยั้งเมิน
43	อ.ฝาง	ต.ม่อนปิ่น
44		ต.แม่งอน
45		ต.แม่คะ
46		ต.โป่งน้ำร้อน
47	อ.พร้าว	ต.สันทราย
48		ต.บ้านโป่ง
49		ต.น้ำแพร่
50		ต.เขื่อนผาก
51		ต.แม่ปิ้ง
52		ต.โหล่งขอด
53	อ.สันกำแพง	ต.ร้องวัวแดง
54		ต.แช่ช้าง
55		ต.ออนใต้
56	อ.ฮอด	ต.หางดง
57		ต.ฮอด
58		ต.บ้านตาล
59		ต.บ่อหลวง
60		ต.บ่อสสี
61		ต.นาคอเรือ
62	อ.ดอยเต่า	ต.ดอยเต่าใต้
63		ต.ท่าเตื่อ
64		ต.มีดกา
65		ต.บงตัน
66		ต.โป่งทุ่ง
67	อ.อมก๋อย	ต.อมก๋อย
68		ต.ยางเปียง
69		ต.ม่อนจอง

70		ต.สบโขง
71		ต.นาเกียน
72	อ.เวียงแหง	ต.เมืองแหง
73		ต.เปียงหลวง
74		ต.แสนไห
75	อ.ไชยปราการ	ต.ศรีดงเย็น
76		ต.หนองบัว
77	อ.แม่วาง	ต.บ้านกาด
78		ต.ทุ่งป่า
79		ต.แม่วิน
80	กิ่งอ.แม่ออน	ต.บ้านสหกรณ์
81	กิ่งอ.ดอยหล่อ	ต.ดอยหล่อ
82		ต.ยางคราม
83		ต.สันติสุข

กรมทรัพยากรธรณี
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923
 โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTIBAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดตรัง



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | River |
| อำเภอ, จังหวัด | Amphoe, Chngwat |
| ถนนสายหลัก | National Road |
| ถนนสายรอง | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | Amphoe boundary |
| หลุมยุบเดิม | Former sinkhole |
| หลุมยุบที่เกิดจากแผ่นดินไหว | Sinkhole after Earthquake |
| ภูเขาหินปูน | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบสูง | High potential sinkhole area |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดตรัง

1	อ.เมืองตรัง	ต.ควนปริง
2		ต.ทับเที่ยง
3		ต.นาพละ
4		ต.นาบับหลา
5		ต.นาโยงใต้
6		ต.น้ำผุด
7		ต.นาตาล่วง
8		ต.นาท่ามเหนือ
9		ต.นาท่ามใต้
10		ต.บางรัก
11	อ.กันตัง	ต.โคกยาง
12		ต.คลองสุ
13		ต.บ่อน้ำร้อน
14		ต.บางลึก
15	อ.ย่านตาขาว	ต.ทุ่งค่าย
16	อ.ปะเหลียน	ต.ทุ่งยาว
17		ต.ปะเหลียน
18		ต.ลิพัง
19		ต.แหลมสอม
20	อ.สิเกา	ต.บ่อหิน
21		ต.เขาไม้แก้ว
22		ต.ไม้ฝาด
23		ต.นาเมืองเพชร
24	อ.ห้วยยอด	ต.ห้วยยอด
25		ต.หนองช้างแล่น
26		ต.บางดี
27		ต.บางกุ้ง
28		ต.เขากอบ
29		ต.เขาขาว
30		ต.เขาปูน
31		ต.ปากแจ่ม
32		ต.ปากคม
33		ต.ท่าจิ้ว
34		ต.ลำภูรา
35		ต.น้ำผุด

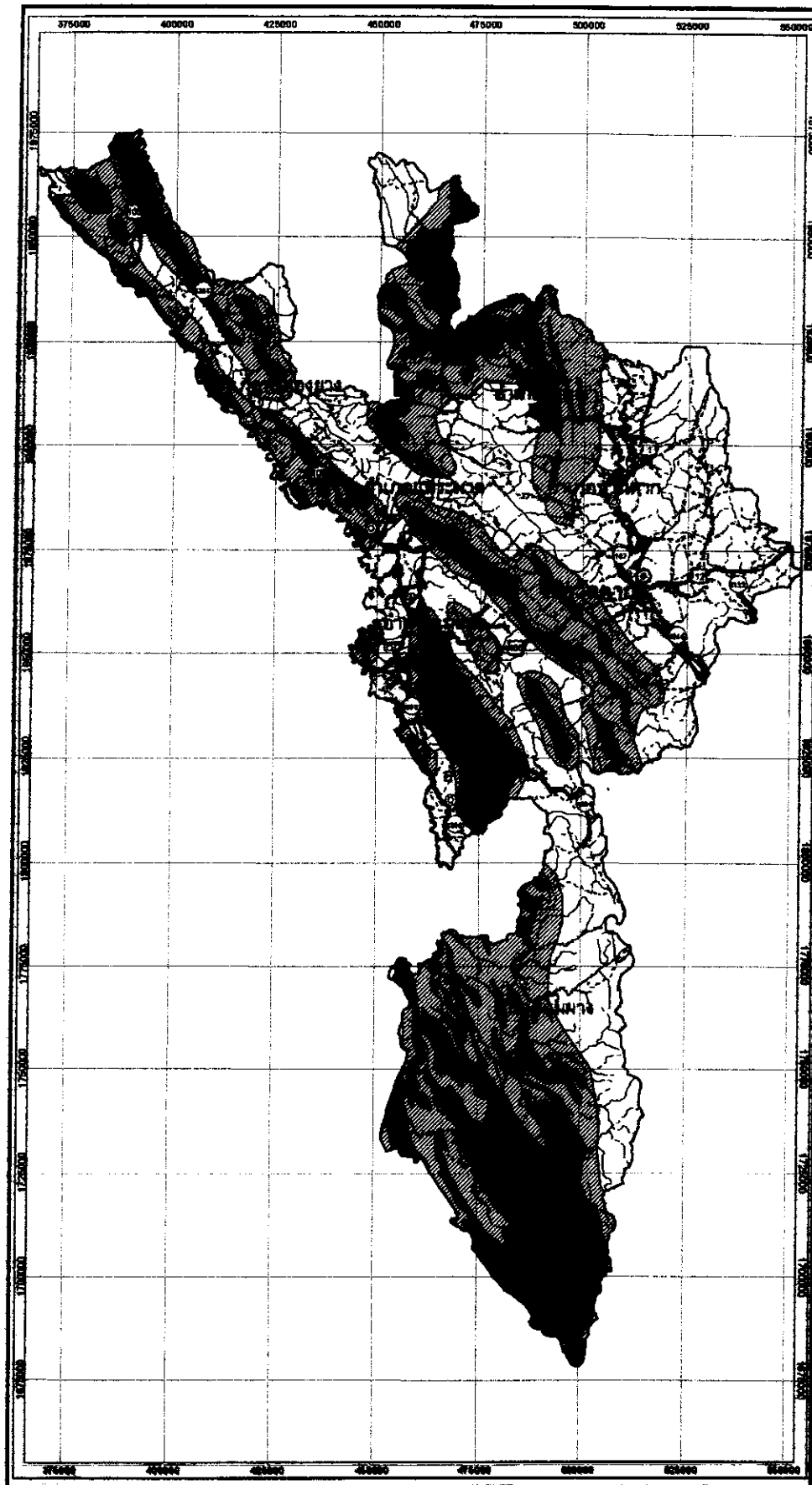
36		ด.นาง
37		ด.ห้วยนาง
38		ด.โนเตา
39		ด.ทุ่งต่อ
40		ด.วังคีรี
41	อ.วังวิเศษ	ด.เขาวีเศษ
42	อ.นาโยง	ด.โคกสะบ้า
43		ด.นาหมื่นศรี
44		ด.นาข้าวเสีย
45	อ.รัชฎา	ด.ควนเมา
46		ด.คลองปาง
47		ด.หนองบัว
48		ด.หนองปรือ
49		ด.เขาไพร

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 พลเอก โพธิ์ชัย อภิชาติ
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTMAI, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดตาก



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphos, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เขตอำเภอ/จังหวัด Amphos boundary
- ภูเขาหินปูน Urmstone Hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential stinkhole area

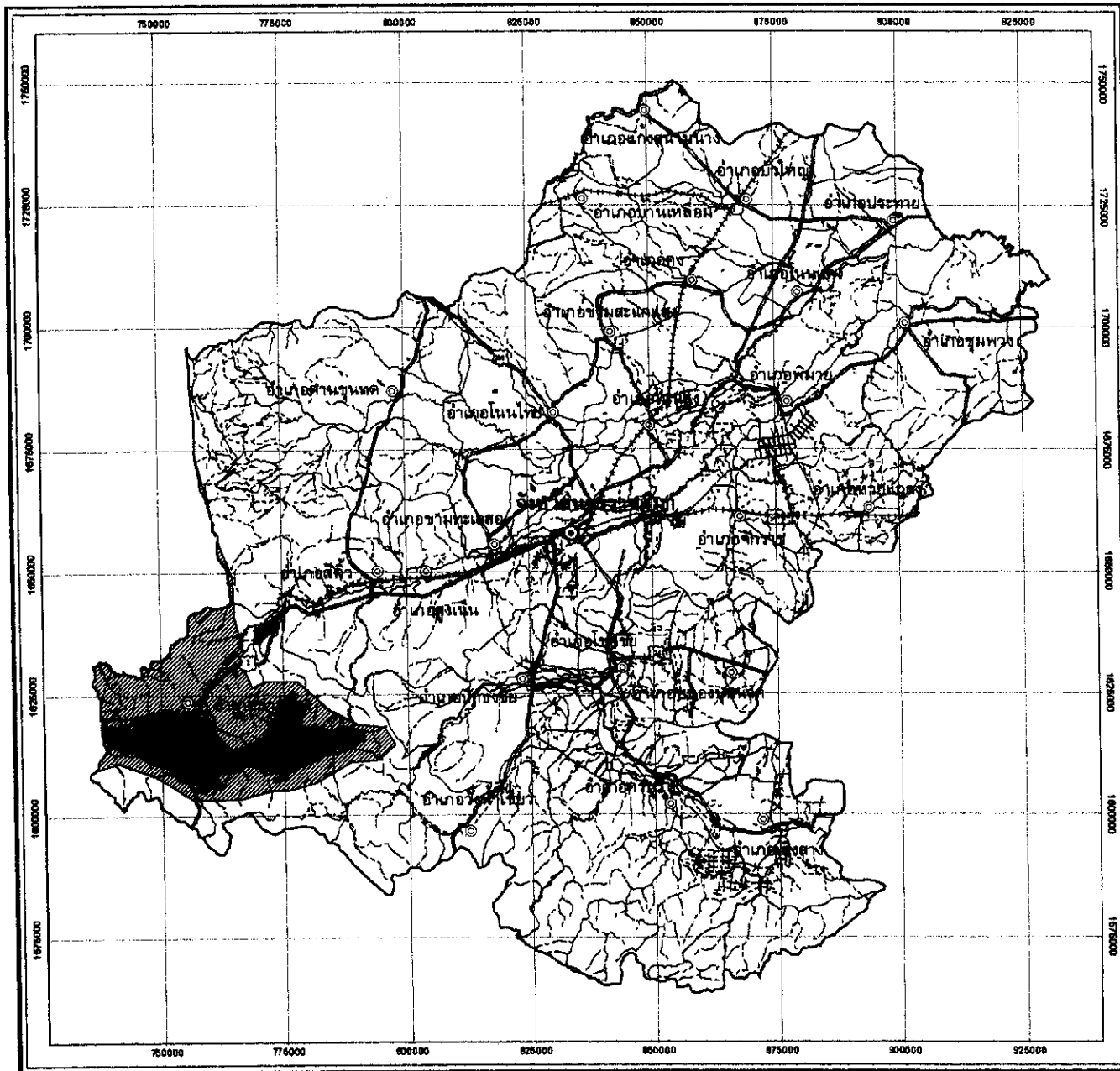
จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดตาก

1	อ.เมืองตาก	ต.แม่ท้อ
2		ต.หนองบัวใต้
3		ต.เกาะตะเภา
4		ต.ทุ่งกระเชาะ
5		ต.ท้องฟ้า
6	อ.สามเงา	ต.สามเงา
7		ต.ยกกระบัตร
8		ต.ย่านรี
9		ต.บ้านนา
10	อ.แม่ระมาด	ต.แม่ระมาด
11		ต.ชะเนอ
12		ต.แม่ตื่น
13		ต.สามหมื่น
14		ต.พระธาตุ
15	อ.ท่าสองยาง	ต.ท่าสองยาง
16		ต.แม่ต๋าน
17		ต.แม่สอง
18		ต.แม่หละ
19		ต.แม่ะหลวง
20		ต.แม่อุสุ
21	อ.แม่สอด	ต.แม่กุ
22		ต.พะวอ
23		ต.แม่กาษา
24		ต.ท่าสายลวด
25		ต.แม่ปะ
26		ต.มทาว์น
27		ต.ด่านแม่ละเมา
28		ต.พระธาตุผาแดง
29	อ.พบพระ	ต.พบพระ
30		ต.ช่องแคบ
31		ต.คีรีราษฎร์

32		ด.วาเลย์
33		ด.รวมไทยพัฒนา
34	อ.อุ้มผาง	ด.อุ้มผาง
35		ด.หนองหลวง
36		ด.โมโกร
37		ด.แม่จัน
38		ด.แม่ละมุ้ง
39		ด.แม่กลอง
40	กิ่งอ.วังเจ้า	ด.เชียงทอง
41		ด.นาโบสถ์

กรมทรัพยากรธรณี
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923
 โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTSIAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ

จังหวัดนครราชสีมา

1 0 5 10 20 Kilom

2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- | | | |
|------------------------------|--|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | | River |
| อำเภอ, จังหวัด | | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | | National Road |
| ถนนสายรอง | | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | | Amphoe boundary |
| หลุมยุบเดิม | | Former sinkhole |
| ภูเขาหินปูน | | Limestone Hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดนครราชสีมา

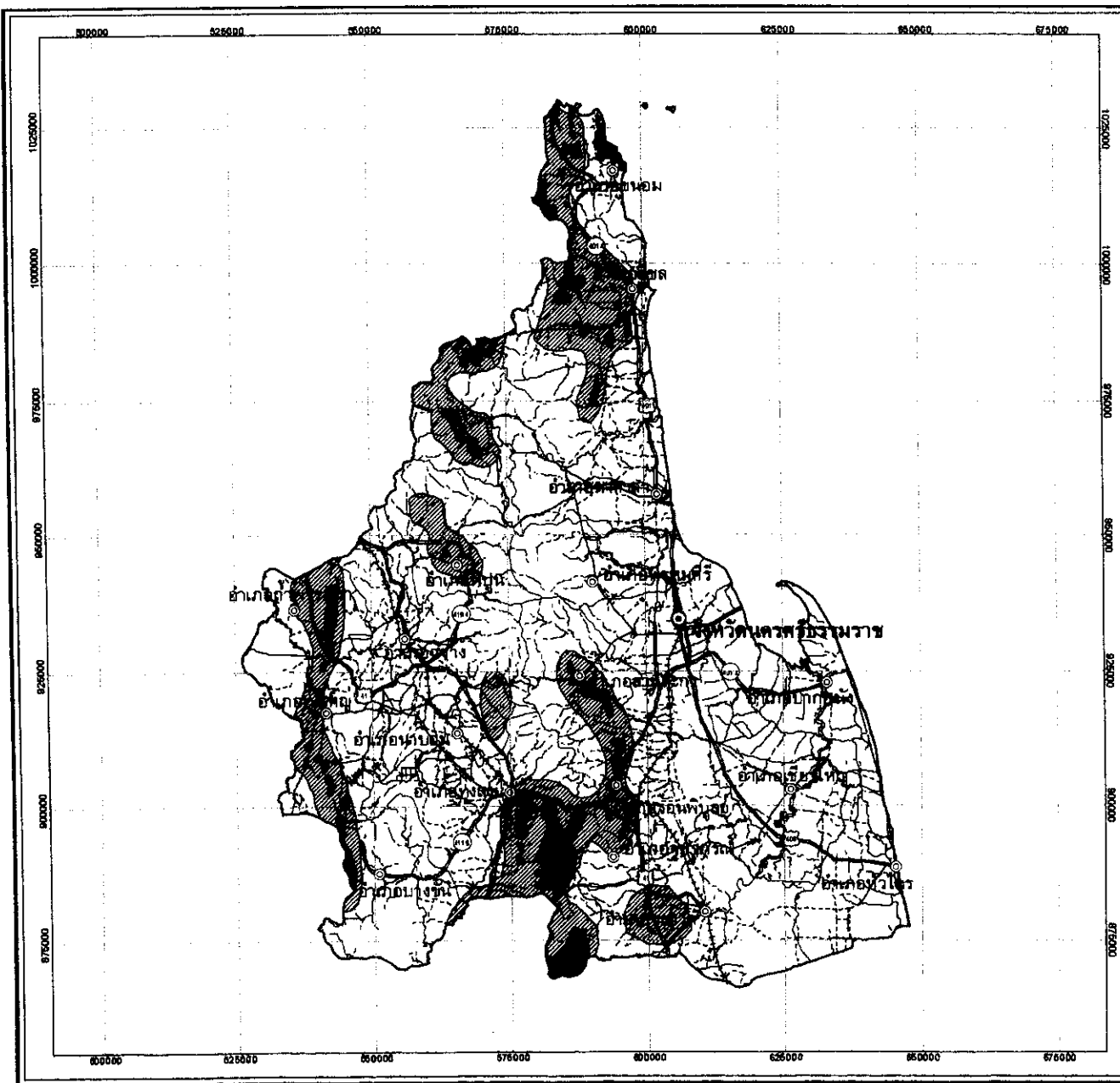
1	อ.ปากช่อง	ต.ปากช่อง
2		ต.กลางดง
3		ต.จันทัก
4		ต.วังกะทะ
5		ต.หมูสี
6		ต.หนองสาหร่าย
7		ต.ขนงพระ
8		ต.โป่งตาลอง
9		ต.คลองม่วง
10		ต.หนองน้ำแดง
11		ต.วังไทร
12		ต.พญาเย็น
13	อ.วังน้ำเขียว	ต.วังน้ำเขียว
14		ต.ระเริง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 องค์การ โพรตัก อธิบติ
 Department of Mineral Resources, THAILAND

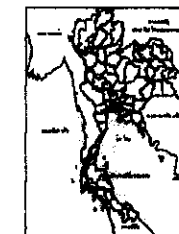
SOMBAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดนครศรีธรรมราช



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | River |
| อำเภอ, จังหวัด | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | National Road |
| ถนนสายรอง | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | Amphoe boundary |
| หลุมยุบเดิม | Former sinkhole |
| หลุมยุบหลังการเกิดแผ่นดินไหว | Sinkhole after Earthquake |
| ภูเขาหินปูน | Limestone Hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดนครศรีธรรมราช

1	อ.ลานสกา	ต.เขาแก้ว
2		ต.ลานสกา
3		ต.กำโลน
4		ต.ขุนทะเล
5	อ.ชะอวด	ต.วังอ่าง
6		ต.ขนอม
7		ต.เขาพระทอง
8	อ.ท่าศาลา	ต.ตลิ่งชัน
9	อ.ทุ่งสง	ต.ปากแพรก
10		ต.ชะมาย
11		ต.นาหลวงเสน
12		ต.กะปำ
13		ต.ทิวัง
14		ต.น้ำตก
15		ต.ถ้ำใหญ่
16	อ.นาบอน	ต.นาบอน
17	อ.ทุ่งใหญ่	ต.ทุ่งสัง
18		ต.กุแหร
19		ต.ท่ายาง
20		ต.กรุงหยัน
21	อ.ร่อนพิบูลย์	ต.ร่อนพิบูลย์
22		ต.หินตก
23		ต.ควนเกย
24	อ.สิชล	ต.สิชล
25		ต.ทุ่งปรัง
26		ต.ฉลุง
27		ต.เสาเกา
28		ต.เปลี่ยน
29		ต.สี่ขีด
30		ต.เขาน้อย
31		ต.ทุ่งไผ่
32	อ.ขนอม	ต.ขนอม
33		ต.ควนทอง
34		ต.ท้องเนียน
35		ต.เกาะท่าไร่

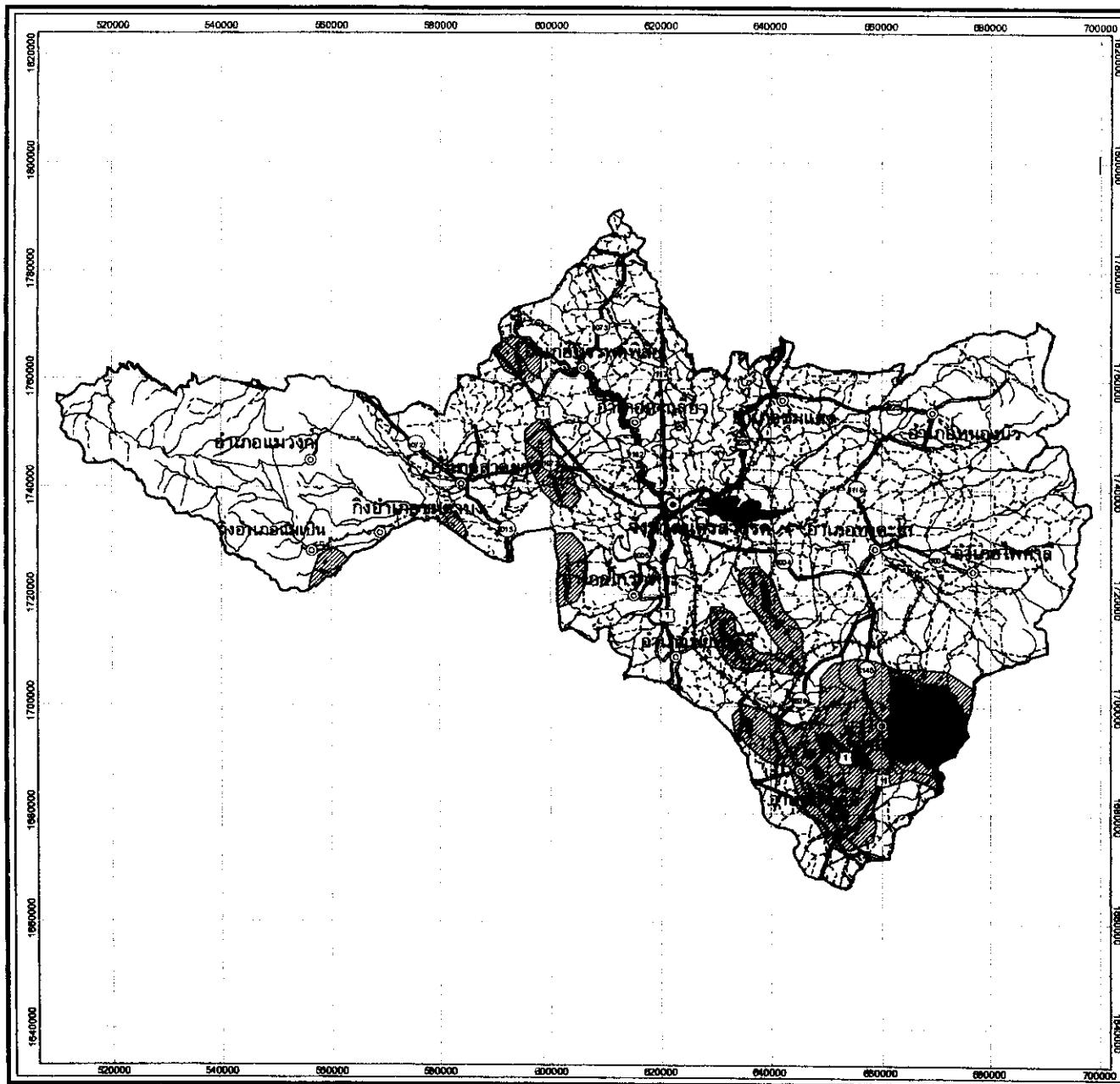
36	อ.บางขัน	ต.บางขัน
37		ต.บ้านลำนาว
38	อ.ถ้าพรรณรา	ต.ถ้าพรรณรา
39		ต.คลองเส
40		ต.ดูลิต
41	อ.จุฬาภรณ์	ต.ทุ่งโพธิ์
42		ต.นาหมอนบุญ
43		ต.สามตำบล
44	กิ่งอ.นบพิตำ	ต.นบพิตำ
45		ต.กรุงชิง
46	กิ่งอ.ช้างกลาง	ต.ช้างกลาง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



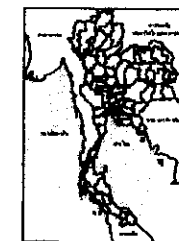
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดนครสวรรค์

5 0 5 10 15 20 กิโลเมตร

2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | River |
| อำเภอ, จังหวัด | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | National Road |
| ถนนสายรอง | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | Amphoe boundary |
| หลุมยุบเดิม | Former sinkhole |
| ภูเขาหินปูน | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดนครสวรรค์

1	อ.เมืองนครสวรรค์	ต.พระนอน
2		ต.หนองกรด
3		ต.หนองกระโดน
4	อ.โกรกพระ	ต.นากลาง
5		ต.ศาลาแดง
6		ต.เนินศาลา
7	อ.บรรพตพิสัย	ต.บ้านแดน
8		ต.บางแก้ว
9	อ.ตากลี	ต.ตากลี
10		ต.ช่องแค
11		ต.ห้วยหอม
12		ต.ห้วยหวาย
13		ต.หนองโพ
14		ต.ลาดทิพรส
15	อ.ท่าตะโก	ต.หนองหลวง
16	อ.ไพศาลี	ต.โพธิ์ประสาท
17	อ.พยุหะคีรี	ต.นิคมเขาบ่อแก้ว
18		ต.เขาทอง
19		ต.เขากะลา
20		ต.สระทะเล
21	อ.ลาดยาว	ต.วังม้า
22		ต.มาบแก
23		ต.หนองยาว
24		ต.หนองนมวัว
25	อ.ตากฟ้า	ต.ตากฟ้า
26		ต.ลำพยนต์
27		ต.สุขสำราญ
28		ต.หนองพิกุล
29		ต.อุดมธัญญา
30		ต.เขาชายธง
31	กิ่งอ.ชุมตาบง	ต.ชุมตาบง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดนราธิวาส

1	อ.จะแนะ	ต.จะแนะ
2		ต.ดุซงญอ
3		ต.ช้างเผือก

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดน่าน

1	อ.เมืองน่าน	ต.บ่อ
2		ต.ผาสิงห์
3		ต.สะเนียน
4	อ.แม่จริม	ต.น้ำพาง
5	อ.น่าน้อย	ต.ศรีสะเกษ
6		ต.สันทะ
7		ต.น้ำตก
8	อ.ปัว	ต.เจดีย์ชัย
9		ต.ภูคา
10	อ.ท่าวังผา	ต.ป่าคา
11		ต.ผาตอ
12	อ.เวียงสา	ต.ช้าง
13		ต.สัน
14		ต.ยาบห้วยนา
15		ต.ปงสนุก
16		ต.แม่ชะนิง
17		ต.แม่สาคร
18		ต.แม่สา
19	อ.ทุ่งช้าง	ต.งอบ
20		ต.ทุ่งช้าง
21	อ.เชียงกลาง	ต.เปือ
22		ต.พระพุทธบาท
23	อ.นาหมื่น	ต.นาทะนุง
24		ต.บ่อแก้ว
25		ต.เมืองลี
26		ต.ปึงหลวง
27	อ.สองแคว	ต.นาไร่หลวง
28		ต.ยอด
29	อ.เฉลิมพระเกียรติ	ต.ห้วยโก๋น
30		ต.ขุนน่าน

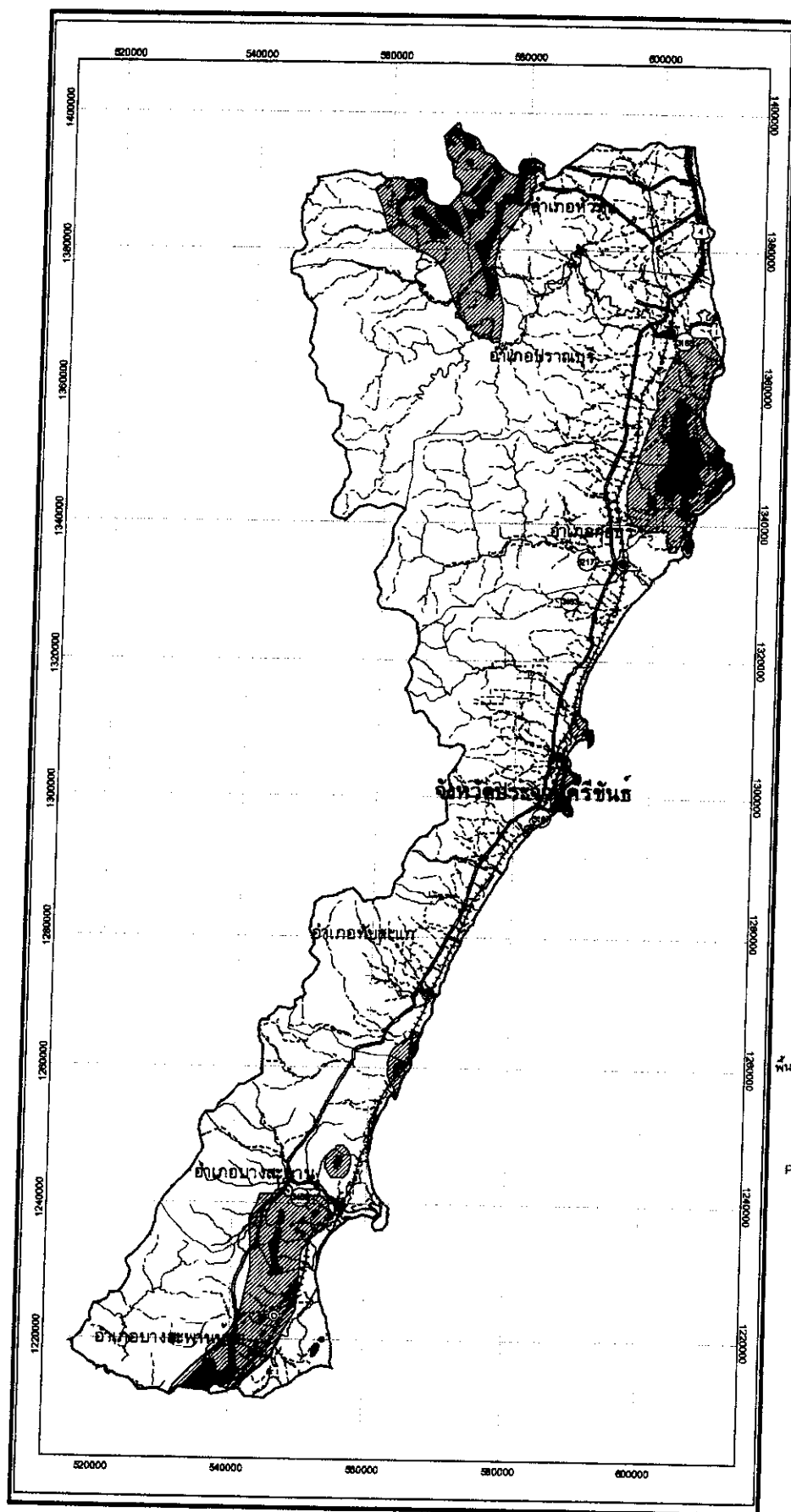
กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754

คู่มือแนวทางปฏิบัติในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ, กรมทรัพยากรธรณี มกราคม 2548



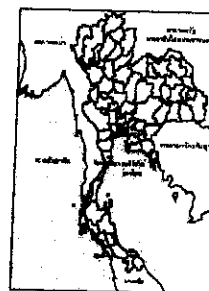
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์



2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- | | | |
|------------------------------|--|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | | River |
| อำเภอ, จังหวัด | | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | | National Road |
| ถนนสายรอง | | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | | Amphoe boundary |
| ภูเขาหินปูน | | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

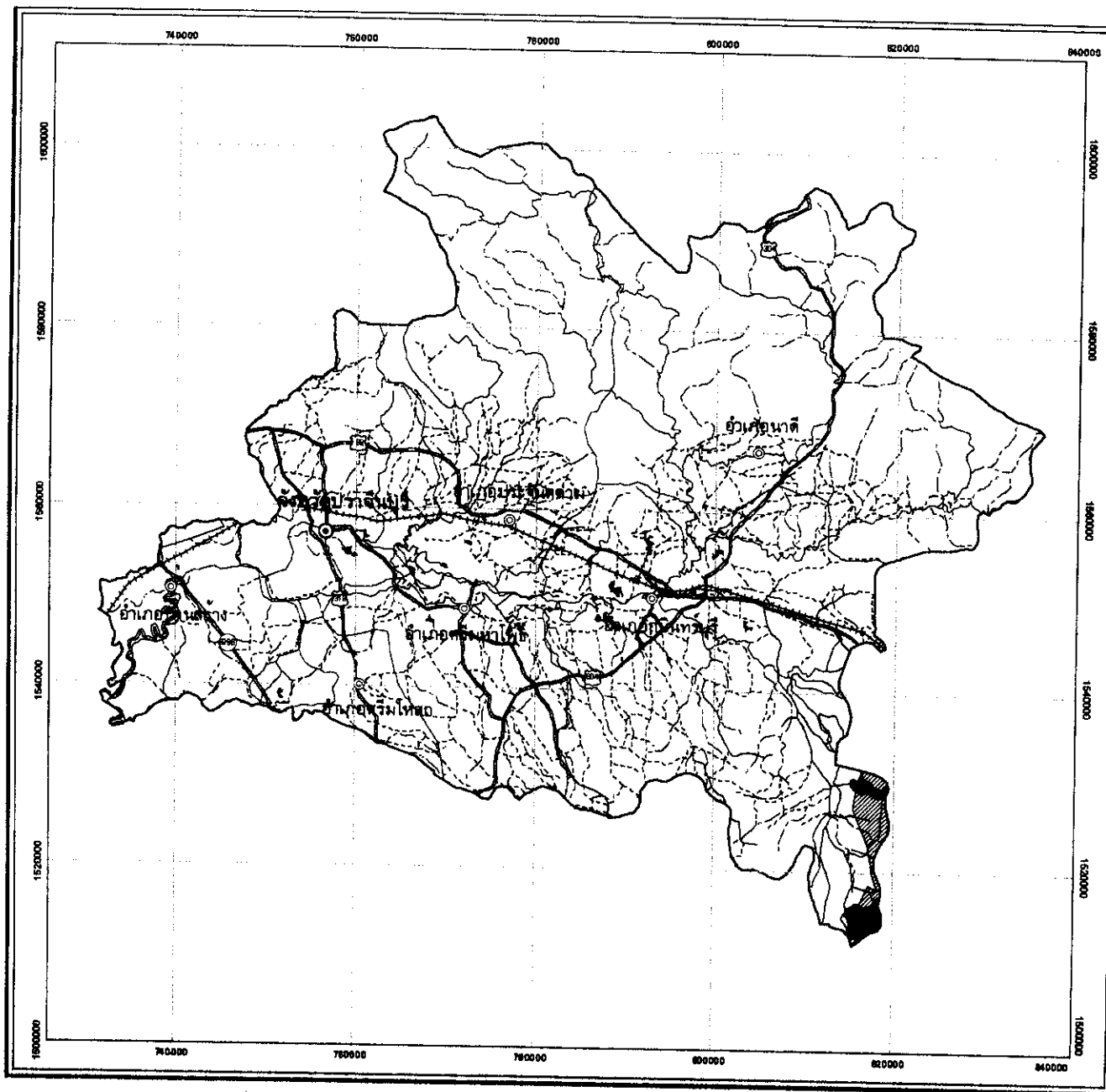
1	อ.เมืองประจวบคีรีขันธ์	ต.ประจวบคีรีขันธ์
2		ต.คลองวาฬ
3		ต.อ่าวน้อย
4	อ.กุยบุรี	ต.เขาแดง
5		ต.ดอนยายหนู
6		ต.สามกระทาย
7	อ.ทับสะแก	ต.อ่างทอง
8	อ.บางสะพาน	ต.กำเนิดนพคุณ
9		ต.พงศ์ประศาสน์
10		ต.ธงชัย
11		ต.ทองมั่งคั่ง
12		ต.แม่รำพึง
13	อ.บางสะพานน้อย	ต.ปากแพรก
14		ต.บางสะพาน
15		ต.ทรายทอง
16		ต.ไชยราช
17	อ.ปราณบุรี	ต.ปากน้ำปราณ
18	อ.หัวหิน	ต.หนองพลับ
19		ต.ห้วยสัตว์ใหญ่
20		ต.บึงนคร
21	กิ่งอ.สามร้อยยอด	ต.สามร้อยยอด
22		ต.ไร่เก่า
23		ต.ไร่ใหม่

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



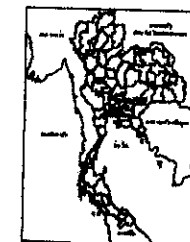
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 BOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดปราชญ์บุรี



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone Hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 20

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดปราจีนบุรี

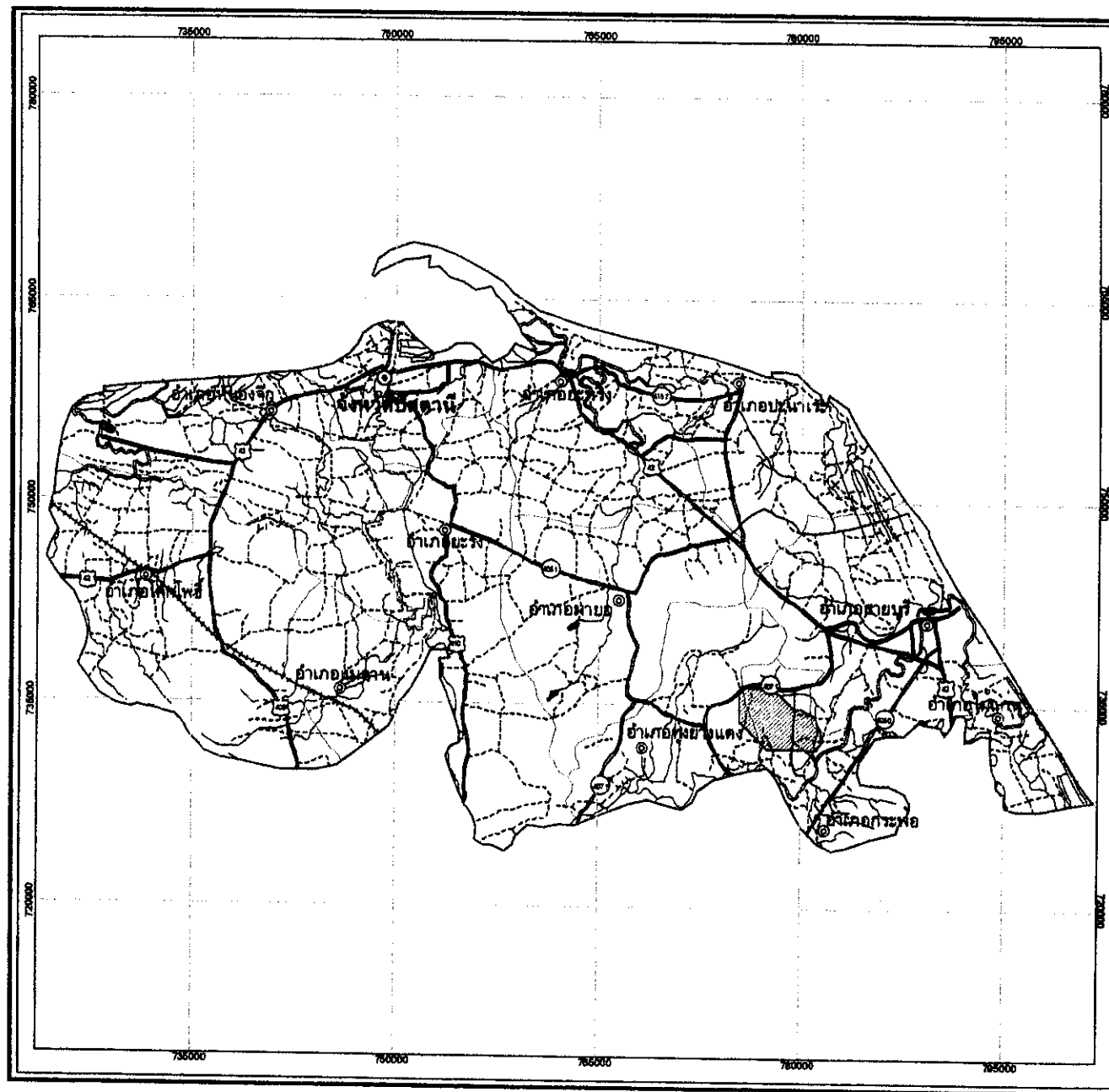
1	อ.กบินทร์บุรี	ต.นนทรี
2		ต.วังตะเคียน
3		ต.บ้านนา
4		ต.นาแซม
5		ต.วังท่าช้าง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 ศาสตราจารย์ โพธิ์ชัย อธิปัตย์
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTIBAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดปัตตานี



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดปัตตานี

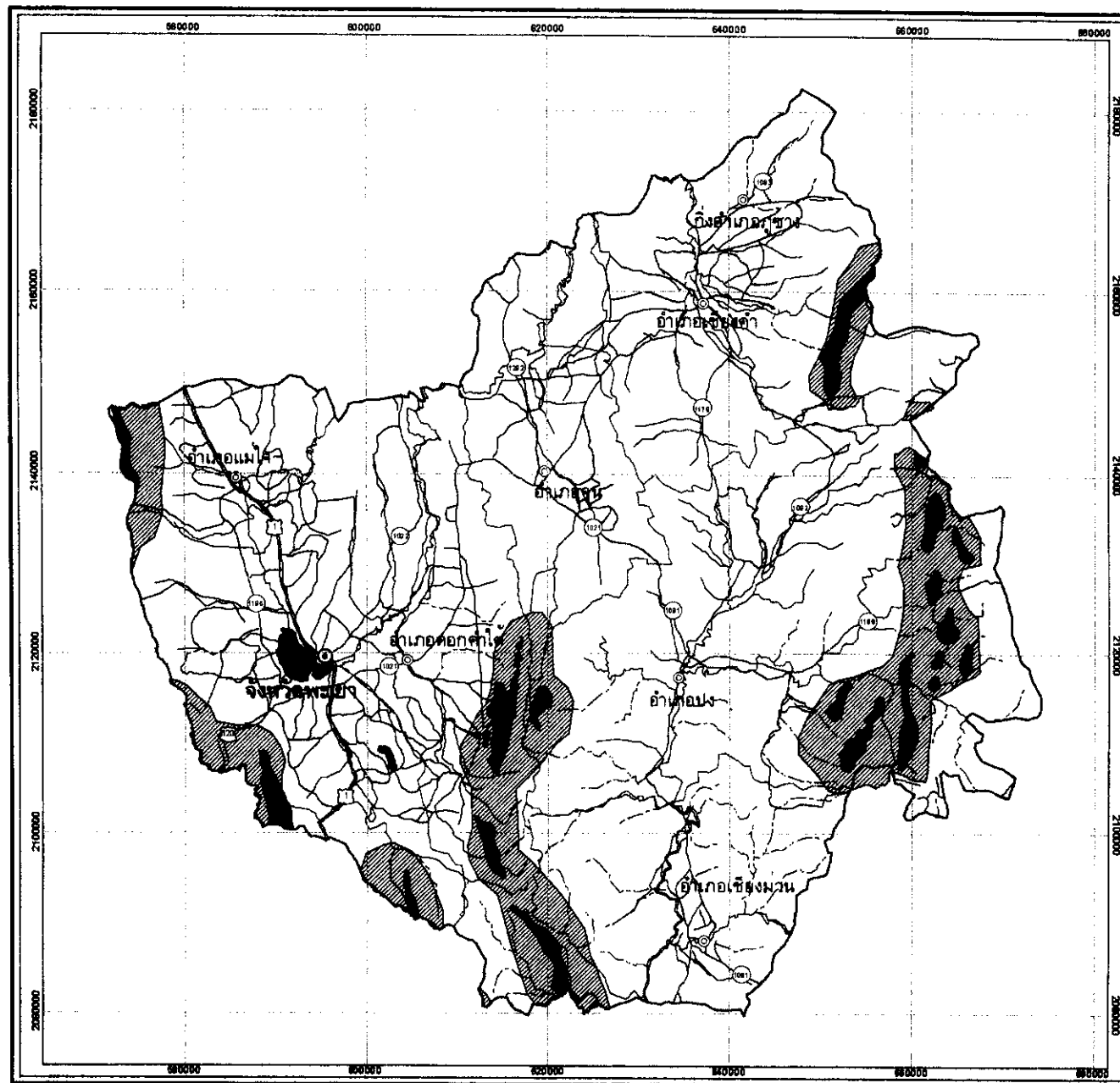
1	อ.ทุ่งยางแดง	ต.ปากู
2	อ.สายบุรี	ต.กะดุนง
3	อ.กะพ้อ	ต.ปล่องหอย

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



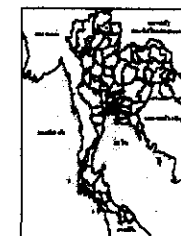
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 องค์ศักดิ์ โพธิ์ชัย ยอธิต
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 BOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดพะเยา

0 5 10 กิโลเมตร

2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | River |
| อำเภอ, จังหวัด | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | National Road |
| ถนนสายรอง | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | Amphoe boundary |
| ภูเขาหินปูน | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดพะเยา

1	อ.เมืองพะเยา	ต.แม่นาเรื่อ
2		ต.แม่กา
3		ต.บ้านใหม่
4		ต.จำป่าหวาย
5		ต.บ้านสา
6	อ.เชียงคำ	ต.ร่มเย็น
7		ต.แม่ลาว
8	อ.เชียงม่วน	ต.บ้านม่วง
9	อ.ดอกคำใต้	ต.บ้านถ้ำ
10		ต.สันโค้ง
11		ต.หนองหล่ม
12	อ.ปง	ต.ปง
13		ต.ผาช้างน้อย
14		ต.ขุนควร
15	อ.แม่ใจ	ต.ศรีถ้อย
16		ต.ป่าแฝก
17		ต.เจริญราษฎร์

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



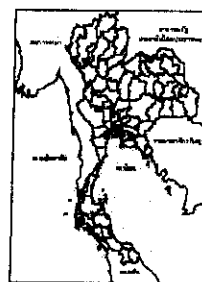
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดพังงา

Scale bar: 0 to 15 Kilometers

2548

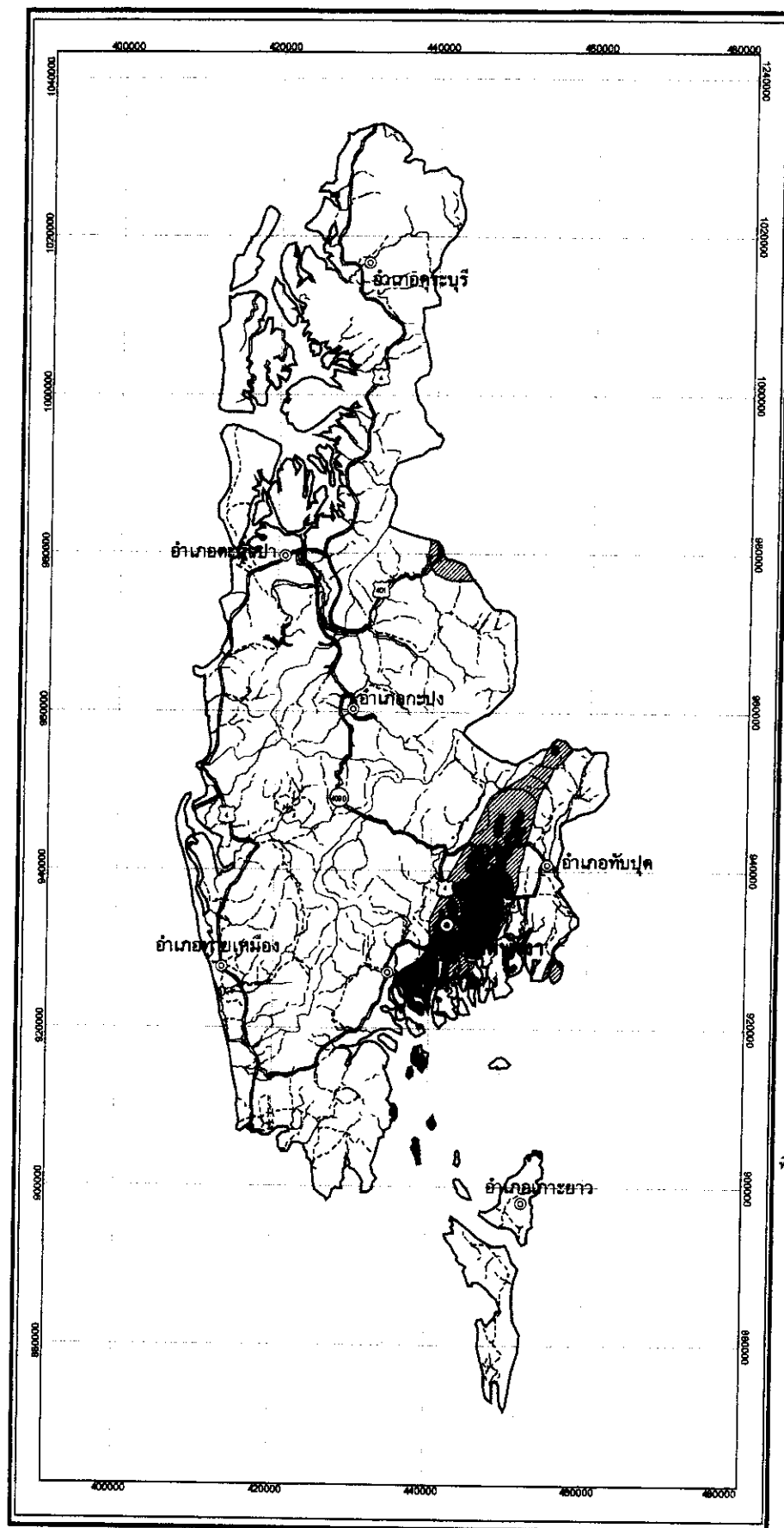
ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | River |
| อำเภอ, จังหวัด | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | National Road |
| ถนนสายรอง | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | Amphoe boundary |
| หลุมยุบหลังการเกิดแผ่นดินไหว | Sinkhole after Earthquake |
| ภูเขาหินปูน | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบสูง | High potential sinkhole area |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005



บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดพังงา

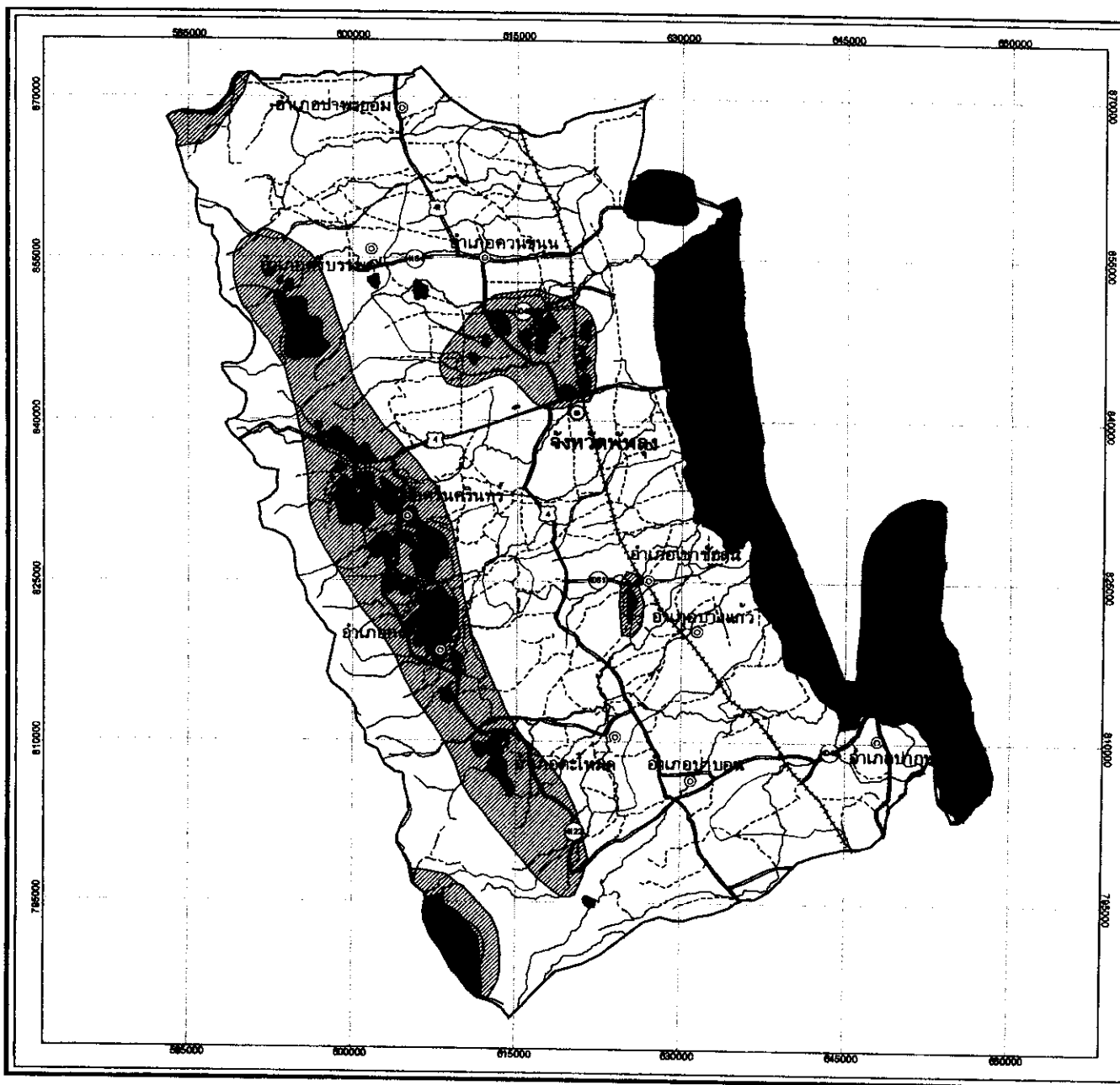
1	อ.เมืองพังงา	ต.ท้ายช้าง
2		ต.นบปรัง
3		ต.ถ้ำน้ำผุด
4		ต.บางเตย
5		ต.ตากแดด
6	อ.ตะกั่วทุ่ง	ต.กระโสม
7		ต.กะไหล
8		ต.คลองเคียน
9	อ.ทับปุด	ต.ทับปุด
10		ต.มะรุ่ย
11		ต.บ่อแสน
12		ต.ถ้ำทองหลาง
13		ต.โคกเจริญ
14		ต.บางเหรียง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



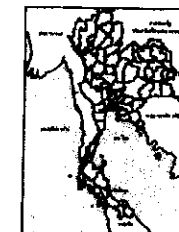
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMBAK POTIBAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดพัทลุง



2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- | | | |
|------------------------------|--|---------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | | River |
| อำเภอ, จังหวัด | | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | | National Road |
| ถนนสายรอง | | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | | Amphoe boundary |
| หลุมยุบหลังการเกิดแผ่นดินไหว | | Sinkhole after Earthquake |
| ภูเขาหินปูน | | Limestone Hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | | Potential sinkhole area |

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดพัทลุง

1	อ.เมืองพัทลุง	ต.คูหาสวรรค์
2		ต.เขาเจ็ยก
3		ต.ปรางหมุ่
4		ต.ท่าแค
5		ต.ชัยบุรี
6		ต.นาโหนด
7		ต.พญาขัน
8	อ.กงหรา	ต.กงหรา
9		ต.ชะรัด
10		ต.คลองเจลิ้ม
11		ต.คลองทรายขาว
12		ต.สมหวัง
13	อ.เขาชัยสน	ต.เขาชัยสน
14	อ.ตะโหมด	ต.ตะโหมด
15		ต.คลองใหญ่
16	อ.ควนขนุน	ต.นาขยาด
17		ต.พนมวังค์
18		ต.ปันแด
19		ต.ดอนทราย
20		ต.มะกอกเหนือ
21		ต.แพรกษา
22	อ.ศรีบรรพต	ต.เขาย่า
23		ต.เขาปู่
24		ต.ตะแพน
25	อ.ป่าบอน	ต.หนองธง
26		ต.ทุ่งนารี
27	อ.ป่าพยอม	ต.ลานข่อย
28	กิ่งอ.ศรีนครินทร์	ต.บ้านนา
29		ต.ลำสินธุ์

กรมทรัพยากรธรณี
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923
โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดพิษณุโลก

1	อ.เนินมะปราง	ต.ชมพู
2		ต.บ้านม่วง
3		ต.เนินมะปราง
4		ต.วังยาง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

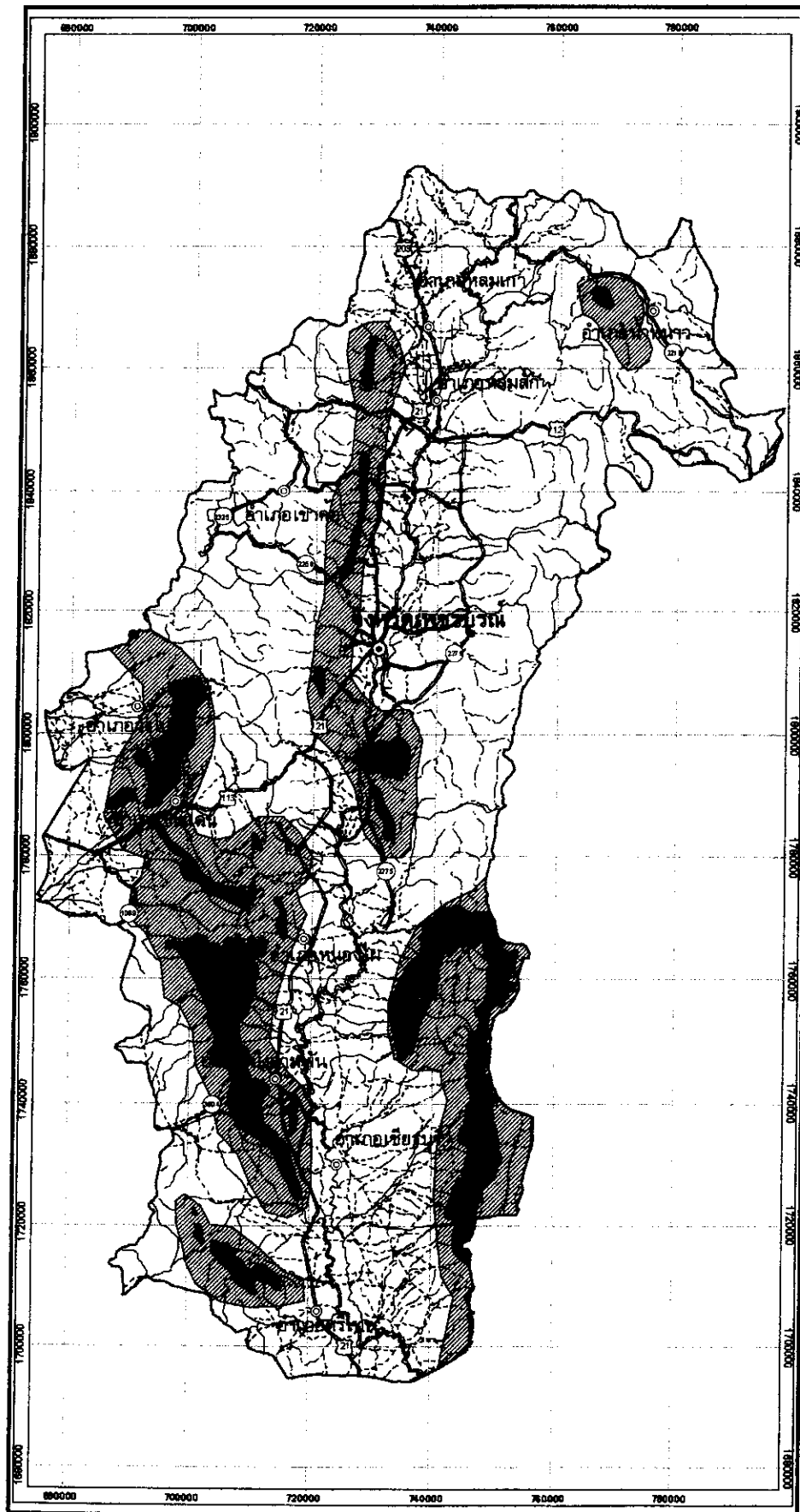
โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดเพชรบุรี

1	อ.เมืองเพชรบุรี	ต.คลองกระแซง
2		ต.ธงชัย
3		ต.บ้านกุ่ม
4		ต.ไร่ส้ม
5		ต.บ้านหม้อ
6	อ.เขาย้อย	ต.เขาย้อย
7		ต.สระพัง
8		ต.หนองชุมพล
9		ต.หนองชุมพลเหนือ
10	อ.หนองหญ้าปล้อง	ต.ยางน้ำกลัดเหนือ
11	อ.ชะอำ	ต.ชะอำ
12		ต.นายาง
13		ต.เขาใหญ่
14	อ.ท่ายาง	ต.ท่ายาง
15		ต.มาบปลาเค้า
16		ต.กลัดหลวง
17		ต.เขากระปุก
18	อ.บ้านลาด	ต.ไร่มะขาม
19		ต.ถ้ำรงค์
20	อ.แก่งกระจาน	ต.แก่งกระจาน
21		ต.สองพี่น้อง
22		ต.ป่าเต็ง
23		ต.ห้วยแม่เพรียง

กรมทรัพยากรธรณี
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923
 โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย

สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี

Department of Mineral Resources, THAILAND

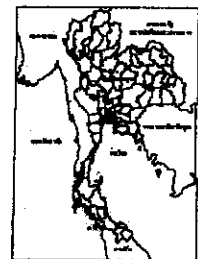
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดเพชรบูรณ์

0 5 10 15 20 Kilomet

2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

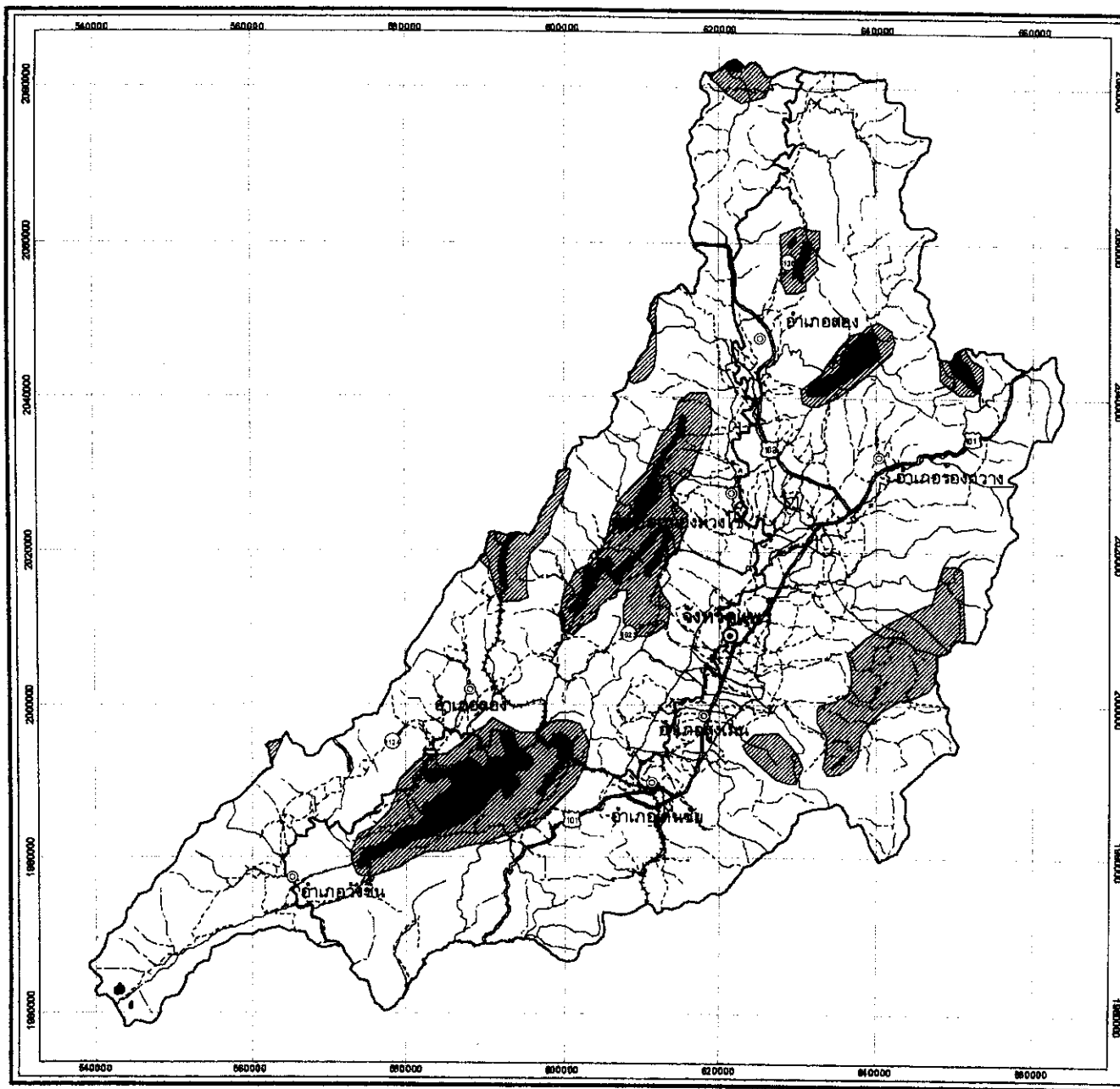
จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดเพชรบูรณ์

1	อ.เมืองเพชรบูรณ์	ต.บ้านโคก
2		ต.ป่าเลา
3		ต.นางิ้ว
4		ต.ท่าพล
5		ต.นายม
6		ต.น้ำร้อน
7		ต.ห้วยสะแก
8		ต.ระวิง
9	อ.ชนแดน	ต.ชนแดน
10		ต.ดงขุย
11		ต.ท่าข้าม
12		ต.พุทธบาท
13		ต.ลาดแค
14		ต.บ้านกล้วย
15		ต.ชัยพุทธา
16		ต.ศาลาลาย
17	อ.หล่มสัก	ต.น้ำก้อ
18		ต.น้ำซุ่น
19		ต.บึงคล้า
20		ต.บึงน้ำเต้า
21	อ.หล่มเก่า	ต.บ้านเนิน
22		ต.นาเกาะ
23	อ.วิเชียรบุรี	ต.ภูน้ำหยด
24		ต.สระประดู่
25		ต.สามแยก
26		ต.โคกปรัง
27		ต.น้ำร้อน
28		ต.บ่อรัง
29		ต.พุเตย
30		ต.ชัยสมบูรณ์
31		ต.วังใหญ่
32		ต.ยางสาว
33	อ.วิเชียรบุรี	ต.ชัยน้อย
34	อ.ศรีเทพ	ต.ศรีเทพ

35		ต.นาสนุ่น
36		ต.โคกสะอาด
37		ต.หนองย่างทอย
38	อ.หนองไผ่	ต.บ้านโกชน์
39		ต.ท่าแดง
40		ต.เพชรละคร
41		ต.ห้วยโป่ง
42		ต.วังท่าดี
43		ต.บัววัฒนา
44		ต.หนองไผ่
45		ต.วังโบสถ์
46		ต.ยางงาม
47		ต.ท่าดั่ง
48	อ.บึงสามพัน	ต.ชัยสมอทอด
49		ต.ชัยไม้แดง
50		ต.หนองแจง
51		ต.กันจู่
52		ต.พญาวัน
53		ต.สระแก้ว
54	อ.น้ำหนาว	ต.หลักด่าน
55		ต.วังกวาง
56	อ.วังโป่ง	ต.วังโป่ง
57		ต.ชัยเปิบ
58		ต.วังหิน
59		ต.วังศาล
60	อ.เขาค้อ	ต.ริมสีม่วง

กรมทรัพยากรธรณี
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923
 โทรสาร 02-202-3754



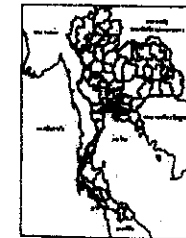
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 พงศ์ศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดแพร่



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | River |
| อำเภอ, จังหวัด | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | National Road |
| ถนนสายรอง | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | Amphoe boundary |
| ภูเขาหินปูน | Limestone Hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2006

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดแพร่

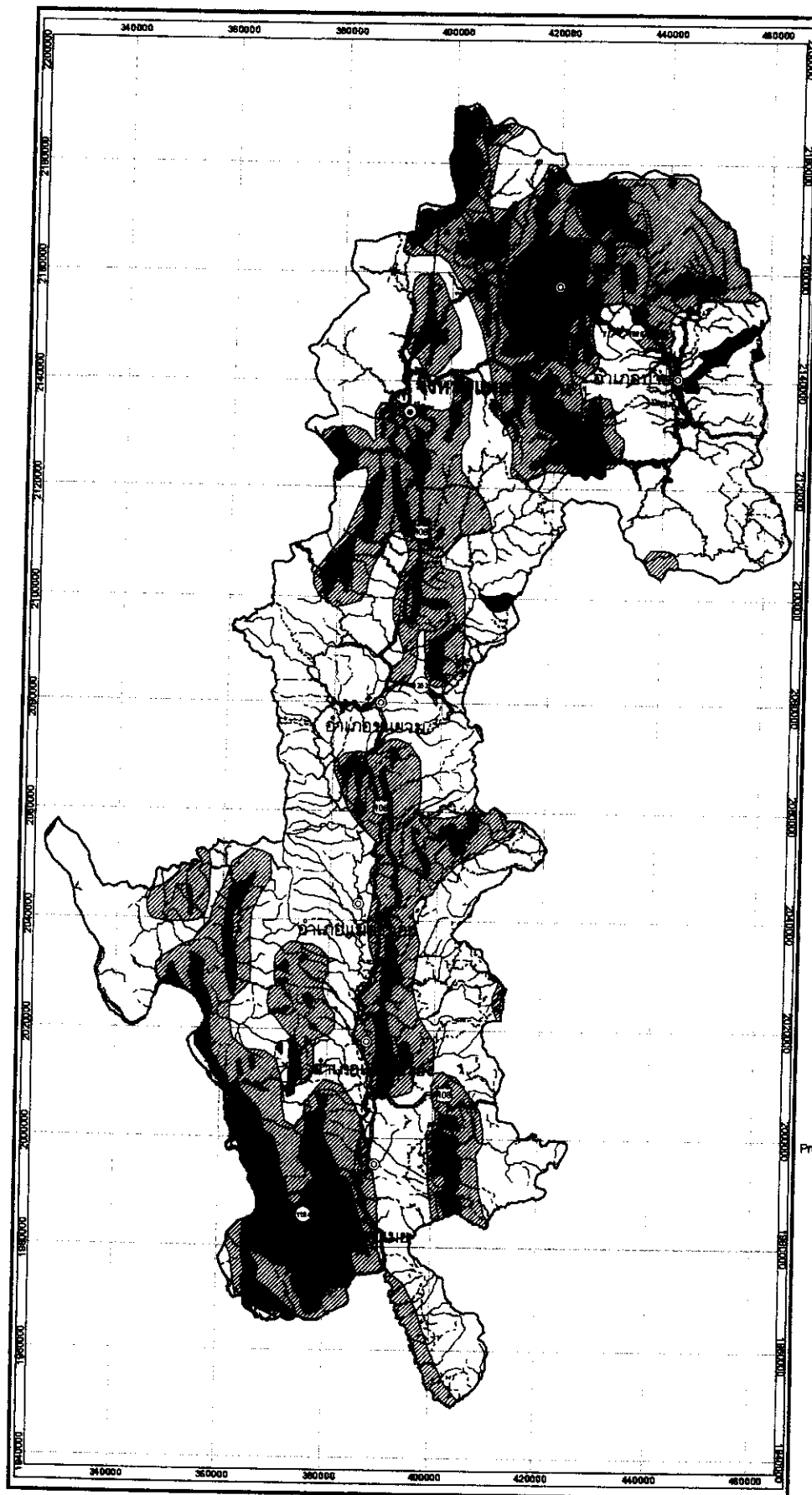
1	อ.เมืองแพร่	ต.ป่าแดง
2		ต.บ้านถิ่น
3		ต.สวนเชื่อน
4		ต.ซ้อแฮ
5	อ.ร้องกวาง	ต.ร้องกวาง
6		ต.บ้านเวียง
7		ต.ไผ่โทน
8		ต.ห้วยโรง
9		ต.แม่ยางร้อง
10	อ.ลอง	ต.ห้วยอ้อ
11		ต.บ้านปิน
12		ต.ตำผามอก
13		ต.เวียงต้า
14		ต.ปากกาง
15		ต.ทุ่งแล้ง
16		ต.แม่ปาน
17	อ.สูงเม่น	ต.หัวฝาย
18		ต.บ้านเหล่า
19		ต.บ้านกวาง
20	อ.สอง	ต.บ้านหนุน
21		ต.บ้านกลาง
22		ต.ห้วยหม้าย
23		ต.เตาปูน
24		ต.สะเอียบ
25	อ.วังชิ้น	ต.สรอย
26		ต.นาพูน

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย

สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี

Department of Mineral Resources, THAILAND

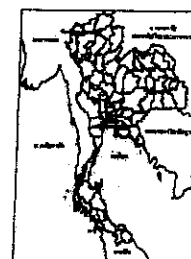
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดแม่ฮ่องสอน

0 5 10 15 20 กิโลเมตร

2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดแม่ฮ่องสอน

1	อ.เมืองแม่ฮ่องสอน	ต.ห้วยโป่ง
2		ต.ผาบ่อง
3		ต.ปางหมู
4		ต.หมอกจำแป่
5		ต.ห้วยปูลิง
6	อ.ขุนยวม	ต.ขุนยวม
7		ต.เมืองปอน
8		ต.แม่ยวมน้อย
9		ต.แม่กิ๊
10		ต.แม่อุคอ
11	อ.ปาย	ต.เวียงเหนือ
12		ต.แม่นาเติง
13		ต.แม่ฮี้
14		ต.ทุ่งยาว
15		ต.เมืองแปง
16		ต.โป่งสา
17	อ.แม่สะเรียง	ต.บ้านกาต
18		ต.แม่สะเรียง
19		ต.แม่คง
20		ต.แม่เหาะ
21		ต.แม่ยวม
22		ต.เสาหิน
23		ต.ป่าแป๋
24	อ.แม่ลาน้อย	ต.แม่ลาน้อย
25		ต.แม่ลาหลวง
26		ต.ท่าผาปืม
27		ต.แม่โก
28		ต.ห้วยห้อม
29		ต.แม่นาจร
30		ต.สันติคีรี
31	อ.แม่ลาน้อย	ต.ขุนแม่ลาน้อย
32	อ.สบเมย	ต.สบเมย
33		ต.แม่คะตวน
34		ต.กองก่อ

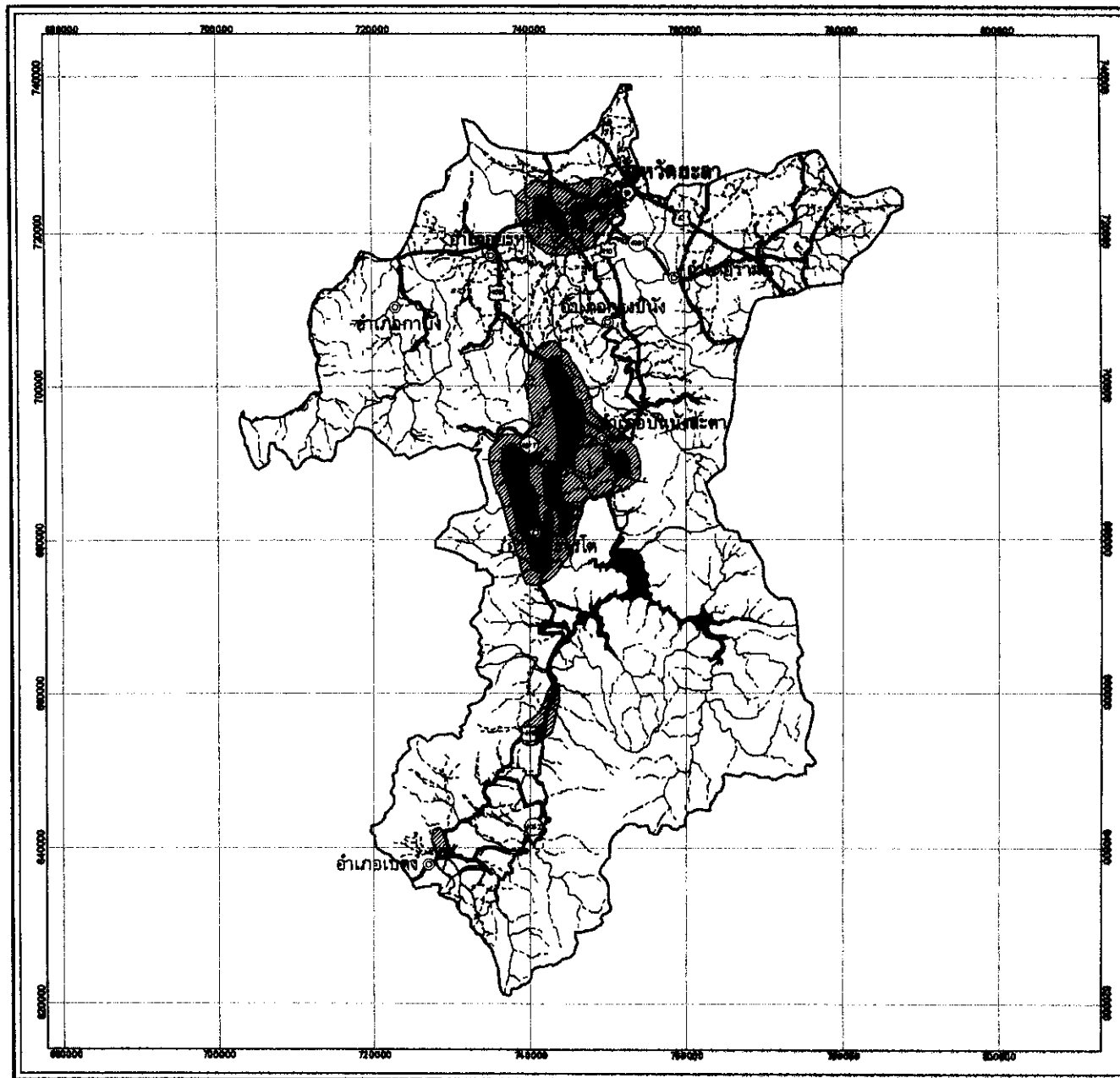
35		ด.แม่สวด
36		ด.ป่าโปง
37		ด.แม่สามแลบ
38	อ.ปางมะผ้า	ด.สบป่อง
39		ด.ปางมะผ้า
40		ด.ถ้ำลอด
41		ด.นาปู่ป้อม

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 ดงศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTIBAT, DIRECTOR GENERAL
 แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดยะลา



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์ SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Chengwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone Hils
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดยะลา

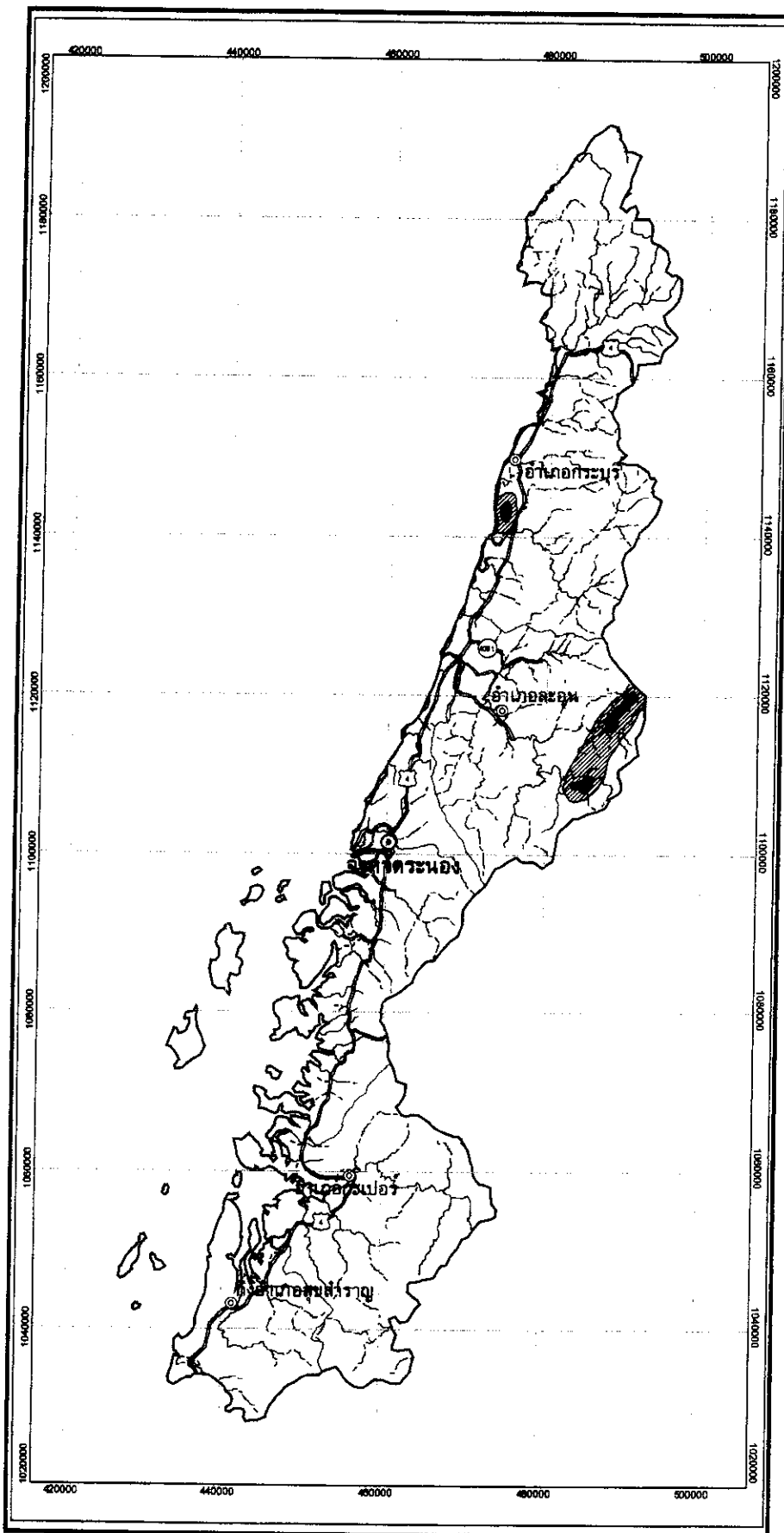
1	อ.เมืองยะลา	ต.ลิดล
2		ต.ยะลา
3		ต.ท่าสาป
4		ต.หน้าถ้ำ
5		ต.เปาะเล้ง
6	อ.เบตง	ต.อัยเยอร์เวง
7		ต.ตานะแมเราะ
8	อ.บันนังสตา	ต.บันนังสตา
9		ต.บาเจาะ
10		ต.ตานะปูเต๊ะ
11		ต.ถ้ำทะลุ
12		ต.ตลิ่งชัน
13		ต.เขื่อนบางลาง
14	อ.ธารโต	ต.ธารโต
15		ต.บ้านแห
16		ต.แม่หวาด
17		ต.คีรีเขต
18	อ.ยะหา	ต.ปะแต

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดจันทบุรี



2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดระนอง

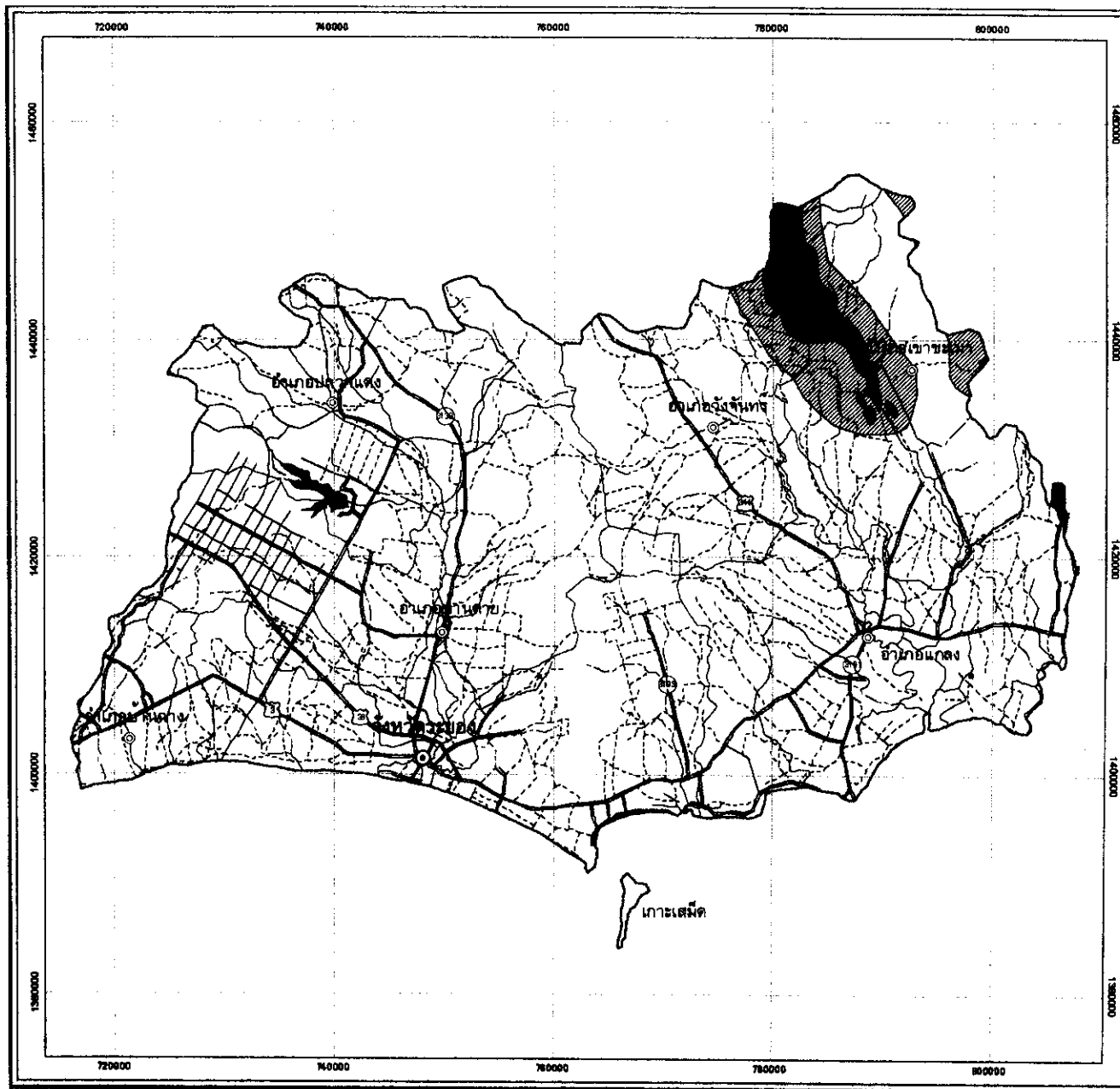
1	อ.ละอุ่น	ต.ละอุ่นเหนือ
2		ต.บางแก้ว
3		ต.ในวงเหนือ
4		ต.ในวงใต้
5	อ.กระบุรี	ต.น้ำจืด
6		ต.ลำเลียง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
องค์การ โพรสิดย อธิบตี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMBAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

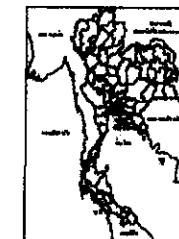
แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ

จังหวัดระยอง



2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | River |
| อำเภอ, จังหวัด | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | National Road |
| ถนนสายรอง | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | Amphoe boundary |
| ภูเขาหินปูน | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่ไทย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดระยอง

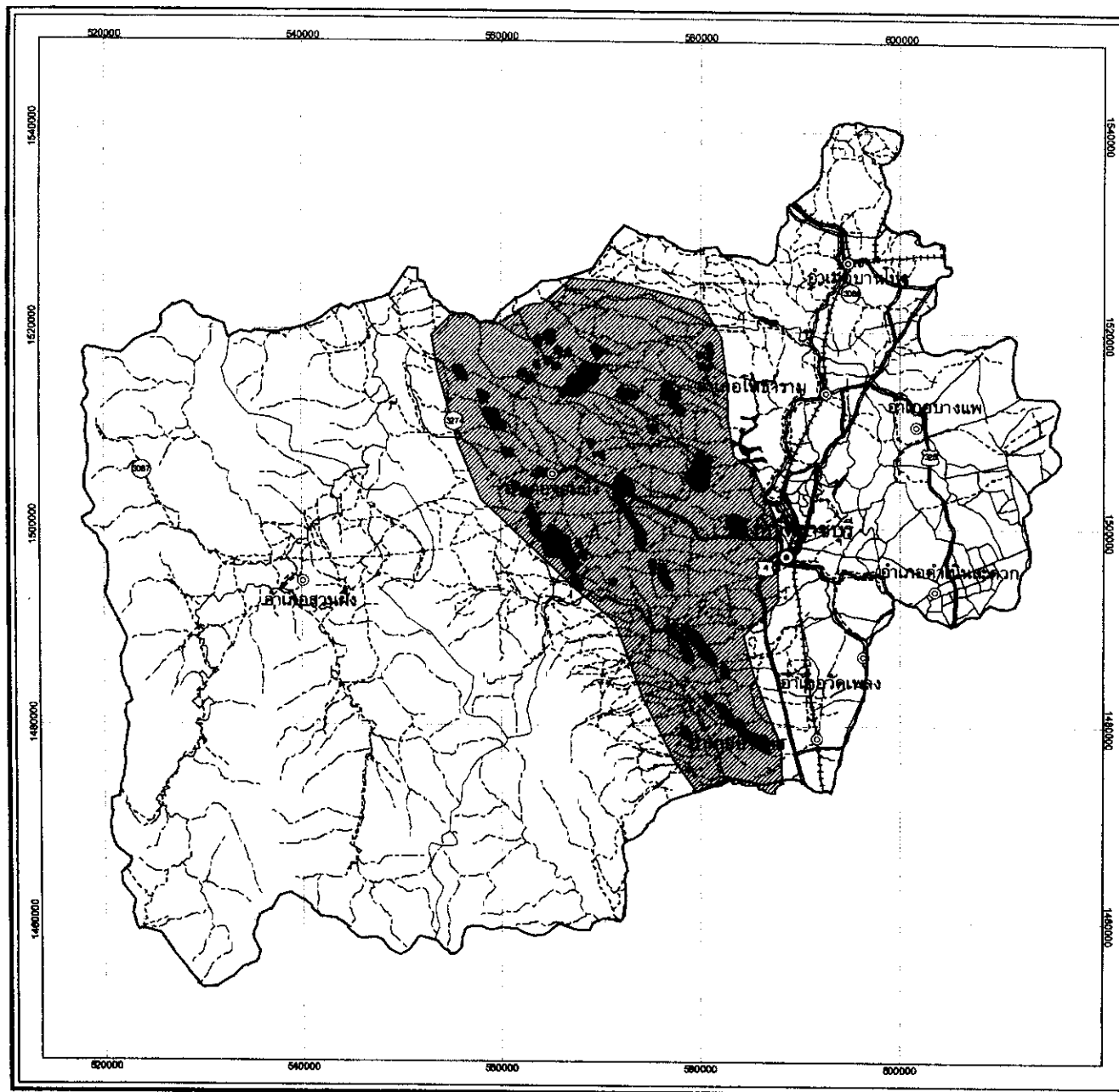
1	อ.แกลง	ต.กองดิน
2	อ.วังจันทร์	ต.ชุมแสง
3	กิ่งอ.เขาชะเมา	ต.ห้วยทับมอญ
4		ต.ชำฉ้อ
5		ต.เขาน้อย

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



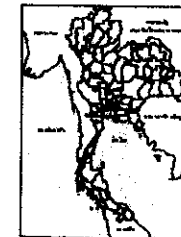
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดราชบุรี



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดราชบุรี

1	อ.เมืองราชบุรี	ต.เจดีย์หัก
2		ต.ห้วยไผ่
3		ต.น้ำพุ
4		ต.ดอนแร่
5		ต.หินกอง
6		ต.เขาแร้ง
7		ต.เกาะพลับพลา
8	อ.จอมบึง	ต.จอมบึง
9		ต.ปากช่อง
10		ต.เบิกไพร
11		ต.แก้มอัน
12		ต.รางบัว
13	อ.โพธาราม	ต.เตาปูน
14		ต.ธรรมเสน
15		ต.เขาชะงุ้ม
16		ต.หนองแกว
17	อ.ปากท่อ	ต.ทุ่งหลวง
18		ต.ดอนทราย
19		ต.หนองกระทุ่ม
20		ต.อ่างหิน
21		ต.ห้วยยางโทน

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

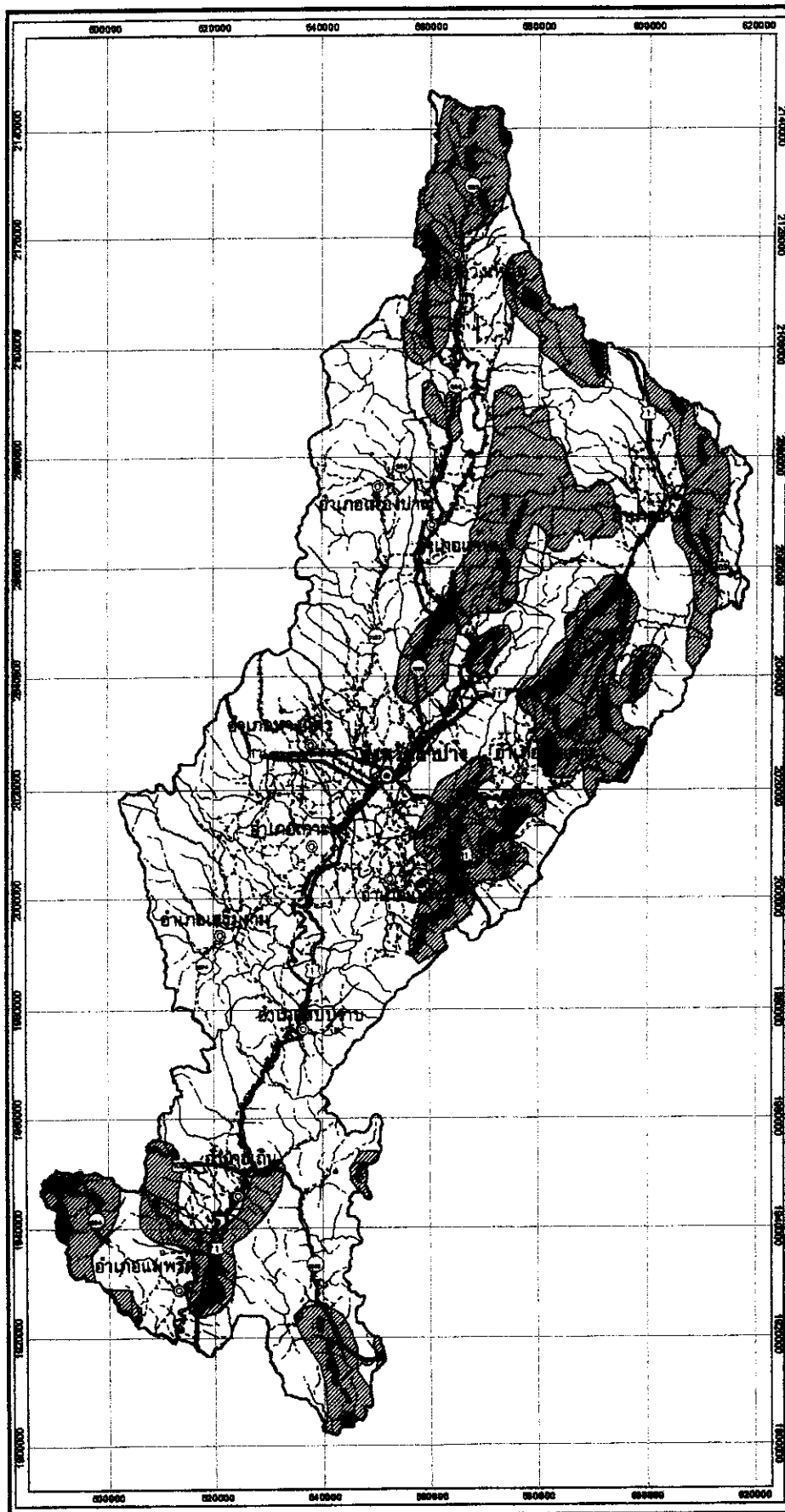
โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดลพบุรี

1	อ.เมืองลพบุรี	ต.เขาพระงาม
2		ต.เขาสามยอต
3		ต.โคกตูม
4		ต.ท่าแค
5		ต.ท่าศาลา
6		ต.นิคมสร้างตนเอง
7	อ.พัฒนานิคม	ต.พัฒนานิคม
8		ต.ช่องสำโรง
9		ต.มะนาวหวาน
10		ต.ชอนน้อย
11		ต.หนองบัว
12		ต.ห้วยขุนราม
13		ต.น้ำสต
14	อ.โคกสำโรง	ต.ห้วยโป่ง
15	อ.ชัยบาดาล	ต.บัวชุม
16		ต.ชัยตะเคียน
17		ต.นาโสม
18		ต.หนองยายโตะ
19		ต.เกาะรัง
20	อ.ท่าเรือ	ต.เขาสมอคอน
21	อ.บ้านหมี่	ต.ไผ่ใหญ่
22		ต.ดงพลับ
23		ต.บ้านชี
24		ต.บางฟุ้ง
25		ต.โพธิ์ทอง
26		ต.ดอนดึง
27		ต.ชอนม่วง
28		ต.สนามแจง
29	อ.ท่าหลวง	ต.ชัยจำปา
30		ต.หัวลำ
31	อ.ลำสนธิ	ต.หนองรี
32		ต.กุดตาเพชร
33		ต.เขาวงก
34		ต.เขาน้อย

35	อ.หนองม่วง	ต.หนองม่วง
36		ต.บ่อทอง
37		ต.ดงดินแดง
38		ต.ซอนสารเดช

กรมทรัพยากรธรณี
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923
 โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดลำปาง



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- | | |
|------------------------------|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | River |
| อำเภอ, จังหวัด | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | National Road |
| ถนนสายรอง | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | Amphoe boundary |
| ภูเขาหินปูน | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | Potential sinkhole area |

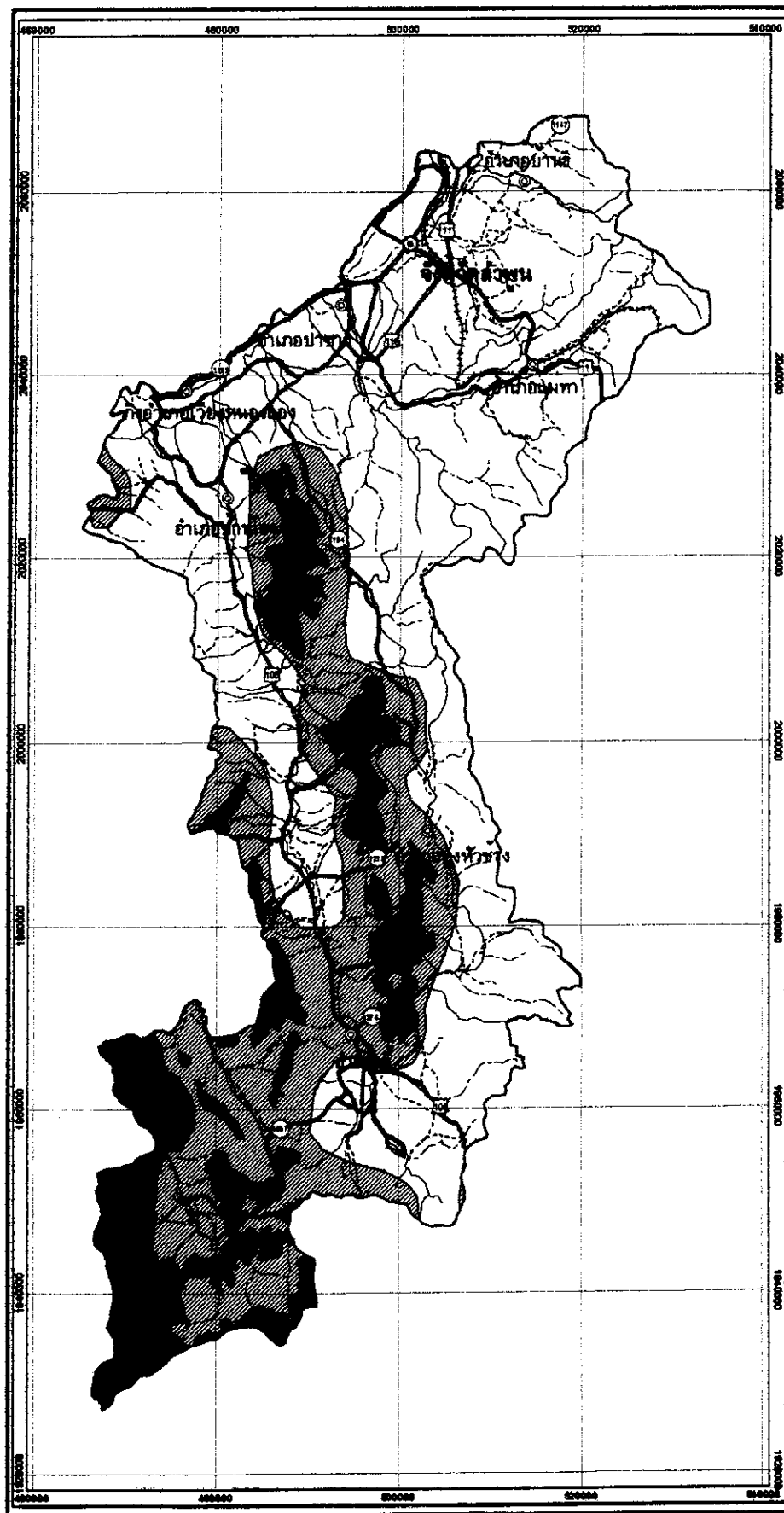
จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดลำปาง

1	อ.แม่เมาะ	ต.นาสัก
2		ต.จองเหนือ
3		ต.แม่เมาะ
4		ต.สบป่าด
5		ต.นาแก้ว
6	อ.งาว	ต.บ้านโป่ง
7		ต.บ้านร้อง
8		ต.ปงเตา
9		ต.บ้านอ้อน
10		ต.บ้านแหง
11		ต.บ้านหวด
12		ต.แม่ตึบ
13	อ.แจ้ห่ม	ต.แจ้ห่ม
14		ต.บ้านสา
15		ต.ปงดอน
16		ต.แม่สุก
17		ต.เมืองมาย
18		ต.ทุ่งผิง
19	อ.วังเหนือ	ต.ทุ่งฮั่ว
20		ต.วังเหนือ
21		ต.วังใต้
22		ต.ร่องเคาะ
23		ต.วังทอง
24		ต.วังแก้ว
25	อ.เถิน	ต.แม่วะ
26		ต.แม่ปะ
27		ต.แม่มอก
28		ต.เวียงมอก
29		ต.นาโป่ง
30		ต.เถินบุรี
31	อ.แม่พริก	ต.แม่พริก
32		ต.ผาปัง
33		ต.แม่ปู
34		ต.พระบาทวังตวง

35	อ.แม่ทะ	ต.แม่ทะ
36		ต.นาครี
37		ต.บ้านกิว
38		ต.บ้านบอม
39		ต.ดอนไฟ
40		ต.หัวเสือ
41		ต.วังเงิน
42		ต.สันดอนแก้ว
43	อ.สบปราบ	ต.แม่กัวะ
44	อ.เมืองปาน	ต.หัวเมือง

กรมทรัพยากรธรณี
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923
 โทรสาร 02-202-3754



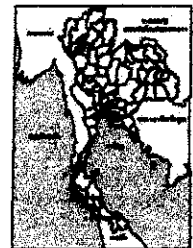
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMSAK POTIHAJ, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดลำพูน



2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- | | | |
|------------------------------|--|-------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | | River |
| อำเภอ, จังหวัด | | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | | National Road |
| ถนนสายรอง | | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | | Local Road |
| เขตอำเภอ | | Amphoe boundary |
| ภูเขาหินปูน | | Limestone Hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดลำพูน

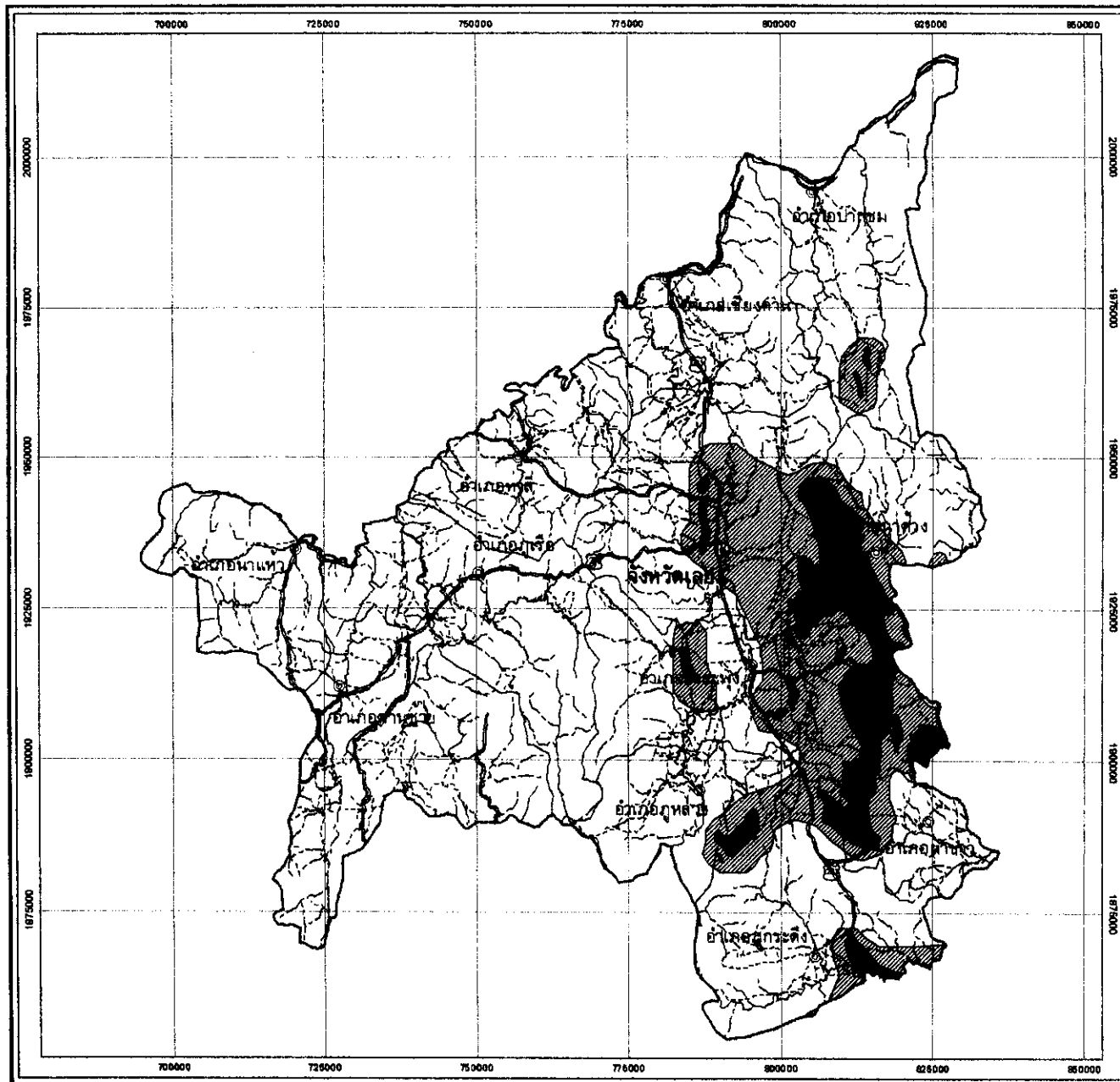
1	อ.แม่ทา	ต.ทาแม่ลอบ
2	อ.บ้านโฮ่ง	ต.บ้านโฮ่ง
3		ต.ป่าพลู
4		ต.เหล่ายาว
5		ต.หนองปลาทราย
6	อ.ลี้	ต.ลี้
7		ต.แม่ตืน
8		ต.ก่อ
9		ต.แม่ลาน
10		ต.ศรีวิชัย
11	อ.ทุ่งหัวช้าง	ต.ทุ่งหัวช้าง
12		ต.บ้านปวง
13		ต.ตะเคียนปม
14	อ.ป่าซาง	ต.น้ำดิบ
15		ต.นครเจดีย์

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ

จังหวัดเลย

0 5 10 15 20 กิโลเมตร

2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- | | | |
|------------------------------|-------|---------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | == | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | - - - | River |
| อำเภอ, จังหวัด | ● ● | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | == | National Road |
| ถนนสายรอง | - - - | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | - - - | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | - - - | Amphoe boundary |
| หลุมยุบหลังการเกิดแผ่นดินไหว | ★ | Sinkhole after Earthquake |
| ภูเขาหินปูน | ■ | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | ▨ | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดเลย

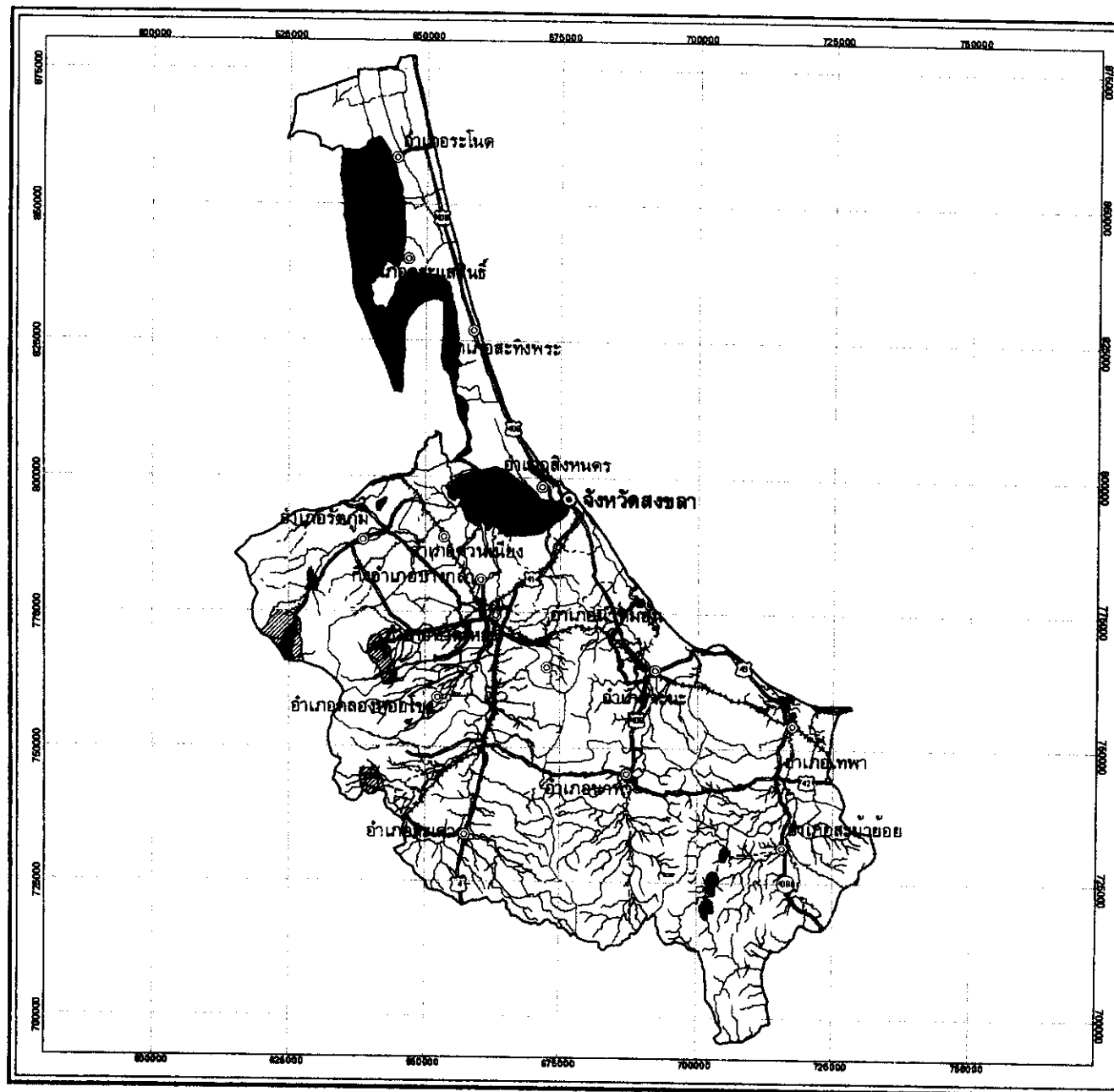
1	อ.เมืองเลย	ต.กุดป่อง
2		ต.เมือง
3		ต.นาอ้อ
4		ต.น้ำหมาน
5		ต.นาดินดำ
6		ต.น้ำสวย
7		ต.ศรีสองรัก
8	อ.นาด้วง	ต.นาด้วง
9		ต.นาดอกคำ
10		ต.ท่าสะอาด
11		ต.ท่าสวรรค์
12	อ.ปากชม	ต.เชียงกลม
13		ต.ห้วยบ่อซืน
14	อ.วังสะพุง	ต.ทรายขาว
15		ต.หนองหญ้าปล้อง
16		ต.ผาน้อย
17		ต.เขาหลวง
18		ต.โคกขมิ้น
19		ต.ศรีสงคราม
20	อ.ภูกระดึง	ต.ผานกเค้า
21		ต.ห้วยส้ม
22	อ.ภูหลวง	ต.ห้วยสีเสียด
23		ต.แก่งศรีภูมิ
24	อ.ผาขาว	ต.ผาขาว
25		ต.โนนปอแดง
26		ต.บ้านเพิ่ม
27	กิ่งอ.เอราวัณ	ต.เอราวัณ
28		ต.ผาอินทร์แปลง
29		ต.ผาสามยอด
30		ต.ทรัพย์ไพรวัลย์
31	กิ่งอ.หนองหิน	ต.หนองหิน
32		ต.ปวนผุ

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



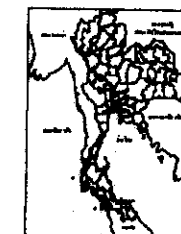
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดสงขลา



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดสงขลา

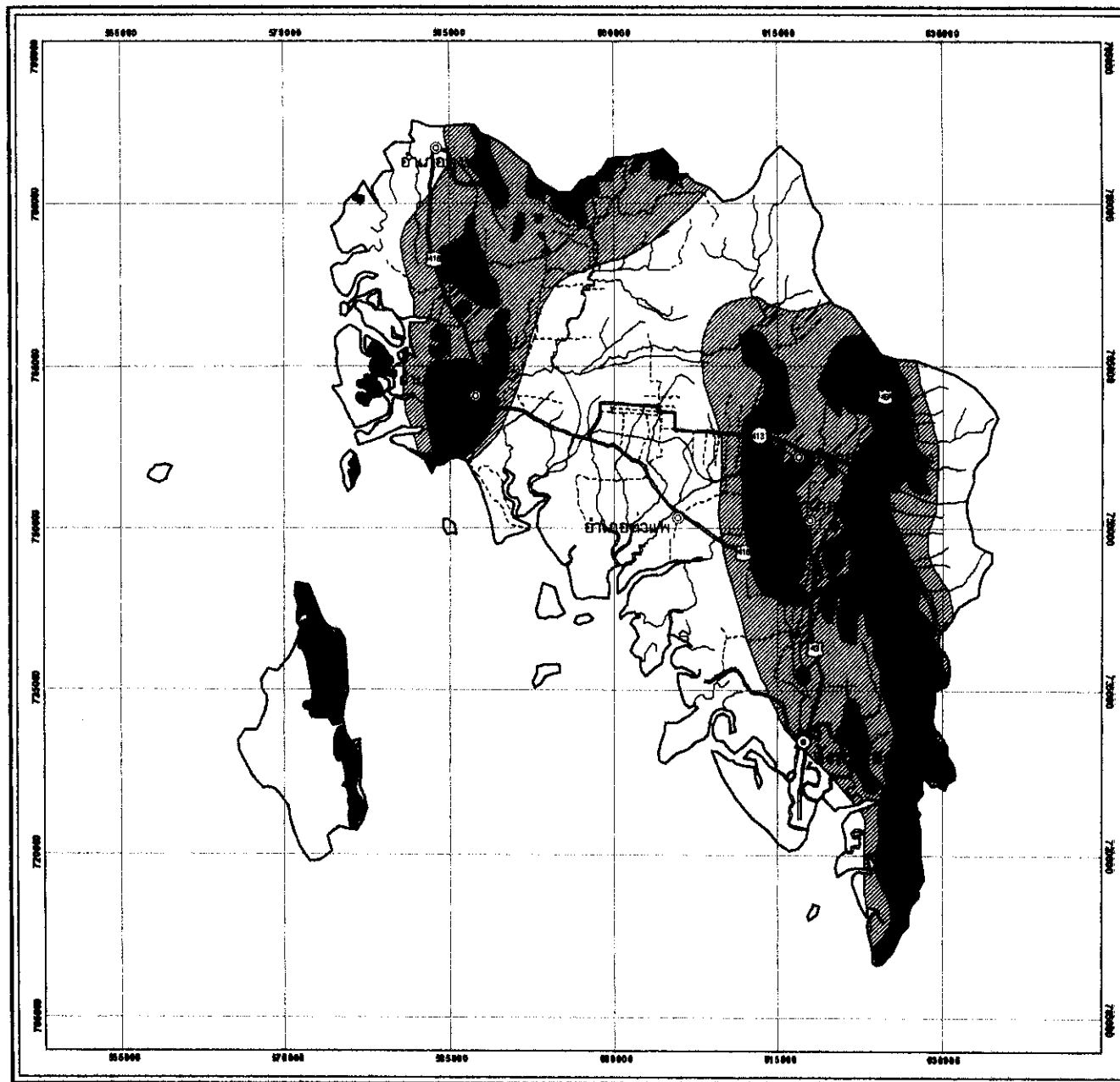
1	อ.สะบ้าย้อย	ต.คูหา
2		ต.เขาแดง
3	อ.รัตภูมิ	ต.กำแพงเพชร
4		ต.ท่าชะมวง
5		ต.คูหาใต้
6		ต.เขาพระ
7	อ.สะเดา	ต.ปาดังเบซาร์
8	อ.หาดใหญ่	ต.ทุ่งตำเสา

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ

จังหวัดชุมพร



2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- | | | |
|---------------------------------|--|------------------------------|
| แม่น้ำสายหลัก | | Major River |
| แม่น้ำสายรอง | | River |
| อำเภอ, จังหวัด | | Amphoe, Changwat |
| ถนนสายหลัก | | National Road |
| ถนนสายรอง | | Regional Road |
| ถนนจังหวัด | | Local Road |
| เส้นแบ่งเขตอำเภอ | | Amphoe boundary |
| หลุมยุบเดิม | | Former sinkhole |
| หลุมยุบหลังการเกิดแผ่นดินไหว | | Sinkhole after Earthquake |
| ภูเขาหินปูน | | Limestone hills |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบสูง | | High potential sinkhole area |
| พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ | | Potential sinkhole area |

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดสตูล

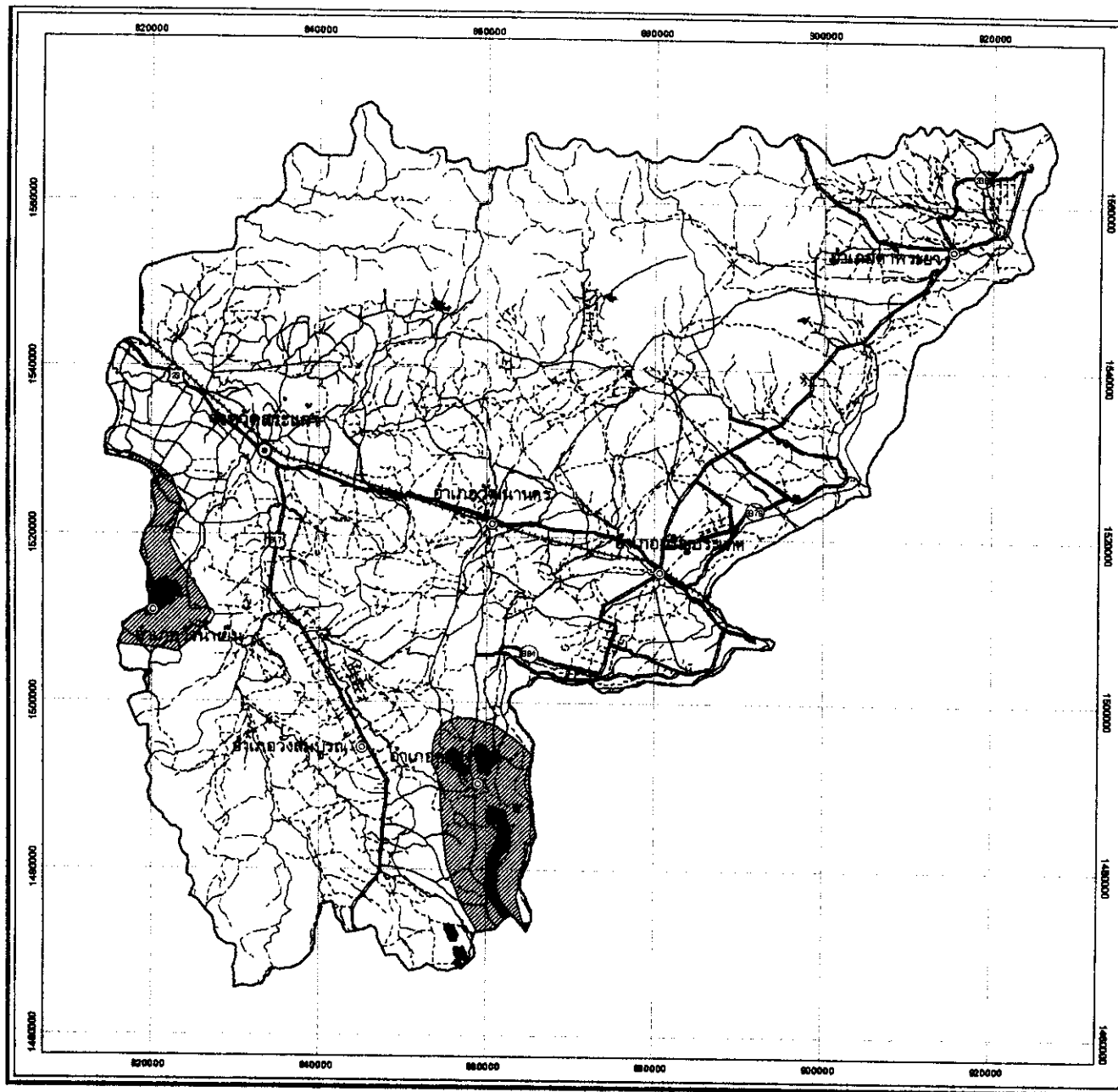
1	อ.เมืองสตูล	ต.พิมาน
2		ต.คลองขุด
3		ต.ควนชัน
4		ต.บ้านควน
5		ต.ฉลุง
6		ต.ปุย
7		ต.ควนโพธิ์
8		ต.เกตรี
9	อ.ควนโดน	ต.ควนโดน
10		ต.ควนสตอ
11		ต.ย่านซื่อ
12		ต.วังประจัน
13	อ.ควนกาหลง	ต.ทุ่งนุ้ย
14		ต.ควนกาหลง
15	อ.ละงู	ต.กำแพง
16		ต.ละงู
17		ต.เขาขาว
18		ต.ปากน้ำ
19		ต.น้ำผุด
20		ต.แหลมสน
21	อ.ทุ่งหว้า	ต.ทุ่งหว้า
22		ต.นาทอน
23		ต.ทุ่งบุหลัง
24		ต.ป่าแก่บ่อหิน
25	กิ่งอ.มะนัง	ต.ปาล์มพัฒนา

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



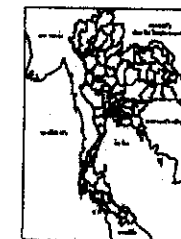
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 เสนศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดสระแก้ว



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 20X

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดสระแก้ว

1	อ.คลองหาด	ต.คลองหาด
2		ต.ไทยอุดม
3		ต.ชัยมะกรูด
4		ต.คลองไผ่เถื่อน
5		ต.เบญจขร
6	อ.วังน้ำเย็น	ต.วังน้ำเย็น
7		ต.ตาหลักโน
8		ต.คลองหินปูน
9		ต.ทุ่งมหาเจริญ

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดสระบุรี

1	อ.แก่งคอย	ต.ทับทิม
2		ต.ท่าคล้อ
3		ต.หินซ้อน
4		ต.บ้านป่า
5		ต.ท่าตูม
6		ต.สองคอน
7	อ.หนองโดน	ต.บ้านโป่ง
8	อ.พระพุทธบาท	ต.พระพุทธบาท
9		ต.ขุนไชยน
10		ต.ธารเกษม
11		ต.นายาว
12		ต.พุดจาน
13		ต.เขาวง
14		ต.พุทรา
15	อ.เสาไห้	ต.หัวปลวก
16	อ.มวกเหล็ก	ต.มวกเหล็ก
17		ต.มิตรภาพ
18		ต.หนองย่างเสือ
19		ต.ลำสมพุง
20		ต.ลำพญากลาง
21		ต.ชัยสนุ่น
22	อ.วังม่วง	ต.แสงพัน
23		ต.คำพราน
24		ต.วังม่วง
25	อ.เฉลิมพระเกียรติ	ต.พุแค
26		ต.ห้วยบง
27		ต.หน้าพระลาน

กรมทรัพยากรธรณี
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923
 โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดสุโขทัย

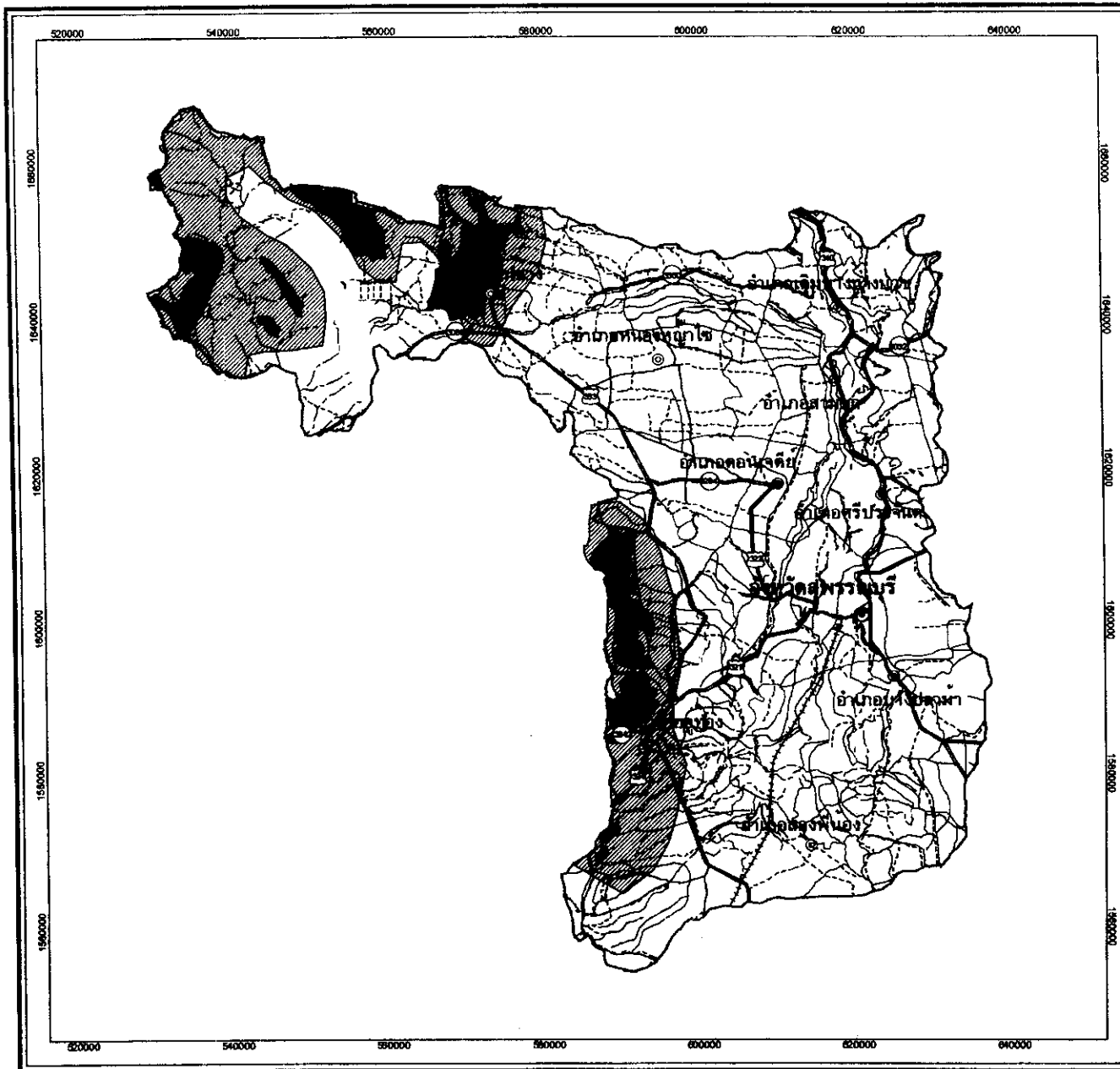
1	อ.บ้านด่านลานหอย	ต.วังน้ำขาว
2		ต.ตลิ่งชัน
3	อ.ศรีสัชนาลัย	ต.แม่สำ
4		ต.บ้านแก่ง
5	อ.ศรีสำโรง	ต.นาขุนไกร
6	อ.ทุ่งเสลี่ยม	ต.บ้านใหม่ไชยเมงคล
7		ต.ทุ่งเสลี่ยม
8		ต.กลางดง

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



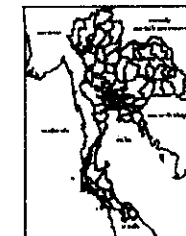
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 สมศักดิ์ โพธิ์ชัย อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดสุพรรณบุรี



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- หลุมยุบเดิม Former sinkhole
- ภูเขาหินปูน Limestone hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดสุพรรณบุรี

1	อ.ด่านช้าง	ต.ด่านช้าง
2		ต.วังคัน
3		ต.วังยาว
4		ต.หนองมะคำโม่ง
5		ต.ห้วยขมิ้น
6		ต.องค์พระ
7	อ.สองพี่น้อง	ต.บ่อสุพรรณ
8		ต.หนองบ่อ
9	อ.อุทัย	ต.จรเข้สามพัน
10		ต.ดอนคา
11		ต.บ้านไร่
12		ต.พลับพลาไชย
13		ต.หนองไธสง
14		ต.อุทัย

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

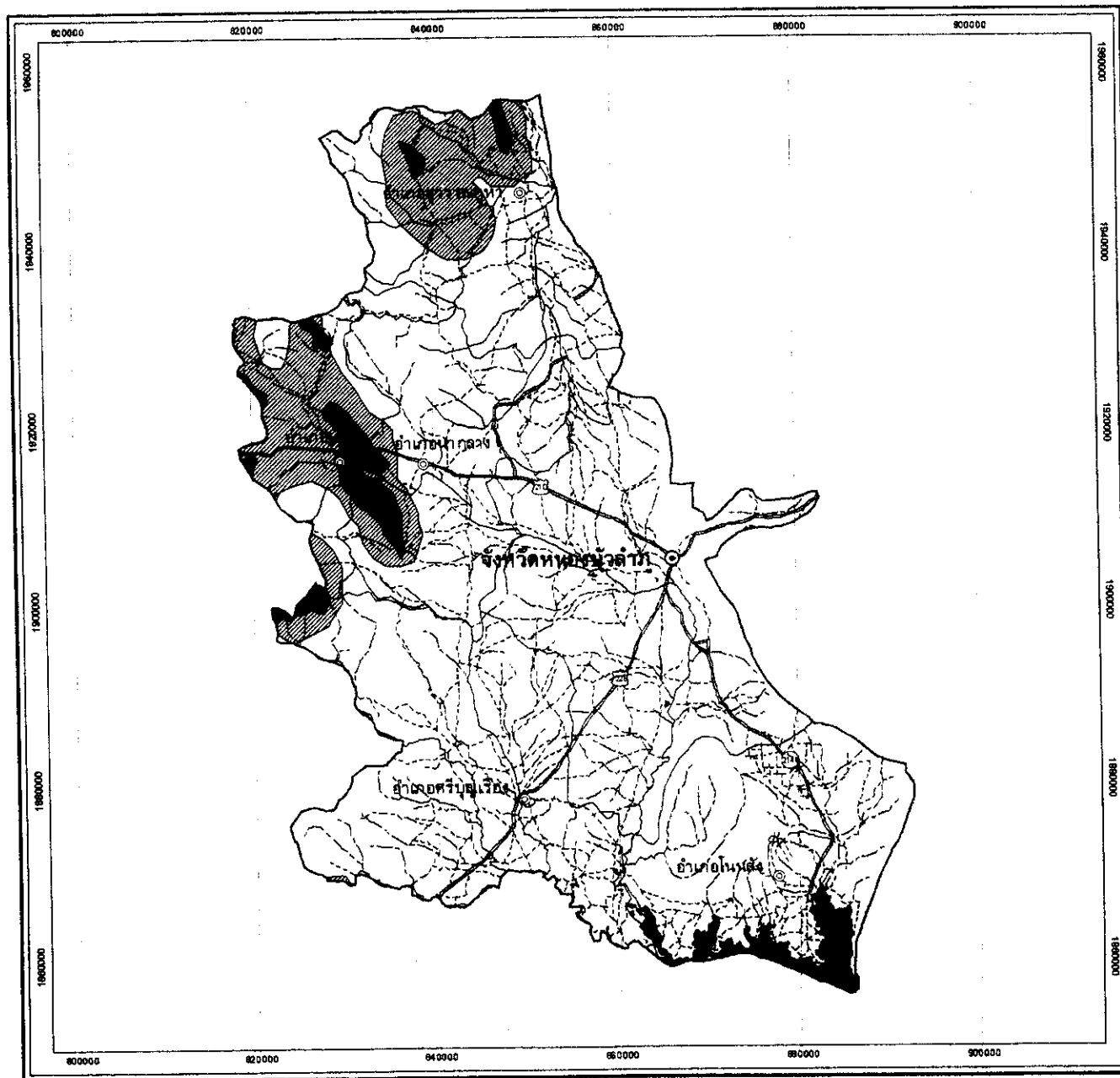
โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดสุราษฎร์ธานี

1	อ.กาญจนดิษฐ์	ต.ท่าทอง
2		ต.กะแดะ
3		ต.กรูด
4		ต.ช้างซ้าย
5		ต.พลาญวาส
6		ต.ปาร์ออน
7		ต.ช้างขวา
8		ต.ท่าอุแท
9		ต.คลองสระ
10	อ.ดอนสัก	ต.ดอนสัก
11		ต.ชลคราม
12		ต.ไชยคราม
13		ต.ปากแพรก
14		ต.เกาะน้อย
15	อ.ไชยา	ต.เลม็ด
16		ต.ปากหมาก
17	อ.ท่าชนะ	ต.ท่าชนะ
18		ต.ประสงค์
19		ต.คันธุลี
20		ต.วัง
21		ต.คลองพา
22	อ.คีรีรัฐนิคม	ต.บ้านยาง
23		ต.กะเปา
24		ต.ท่ากระดาน
25		ต.ย่านยาว
26		ต.ถ้ำสิงขร
27		ต.บ้านท่าเนียน
28	อ.บ้านตาขุน	ต.เขาวง
29		ต.พะแสง
30		ต.พรุไทย
31		ต.เขาพัง
32	อ.พนม	ต.พนม
33		ต.ตันยวน
34		ต.คลองศก
35		ต.พลูเถื่อน

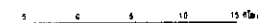
36		ด.พังกาญจน์
37		ด.คลองชะอุ่น
38	อ.ท่าฉาง	ด.เขาก่าน
39		ด.ปากฉลุย
40	อ.บ้านนาสาร	ด.พรุพี
41		ด.ทุ่งเตา
42		ด.ลำพูน
43		ด.ควนสุบรรณ
44		ด.คลองปราบ
45		ด.ทุ่งเตาใหม่
46		ด.เพิ่มพูนทรัพย์
47		ด.บ้านนา
48	อ.เคียนซา	ด.บ้านเสด็จ
49	อ.เวียงสระ	ด.คลองฉนวน
50		ด.เขานิพันธ์
51	อ.พระแสง	ด.บางสวรรค์
52		ด.ไทรซิง
53	อ.พุนพิน	ด.เขาหัวควาย
54	อ.ชัยบุรี	ด.สองแพรก
55		ด.ชัยบุรี
56		ด.คลองน้อย
57		ด.ไทรทอง

กรมทรัพยากรธรณี
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923
 โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
 สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
 Department of Mineral Resources, THAILAND
 SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
 จังหวัดหนองบัวลำภู



2548

ตำแหน่งแผนที่
 MAP LOCATION



สัญลักษณ์
 SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Chengwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone Hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
 Prepared by Department of Mineral Resources In 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดหนองบัวลำภู

1	อ.นากลาง	ต.ด่านช้าง
2		ต.อุทัยสวรรค์
3	อ.ศรีบุญเรือง	ต.หนองกุงแก้ว
4	อ.สุวรรณคูหา	ต.นาสี
5		ต.บ้านโคก
6		ต.ดงมะไฟ
7	อ.นาวัง	ต.นาเหล่า
8		ต.นาแก
9		ต.วังทอง
10		ต.วังปลาป้อม
11		ต.เทพศิรี

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดอุดรธานี

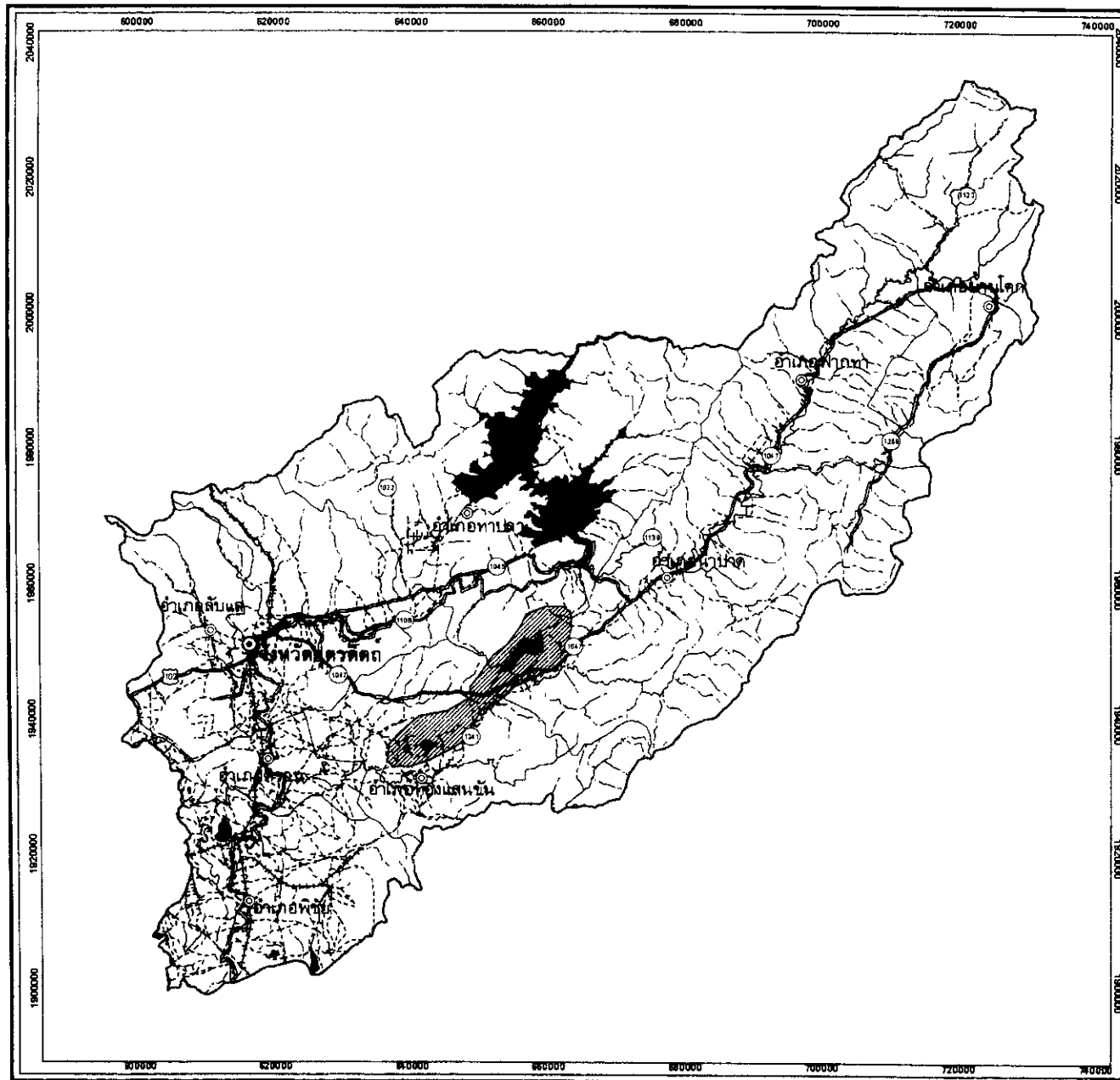
1	อ.น้ำโสม	ต.นาจัว
2		ต.หนองแวง
3		ต.บ้านหยวก
4		ต.โสมเยี่ยม
5		ต.ศรีสำราญ
6		ต.สามัคคี

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



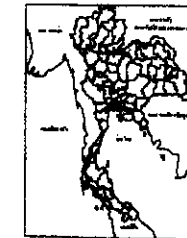
กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดอุตรดิตถ์

0 5 10 กิโลเมตร

2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดอุดรธานี

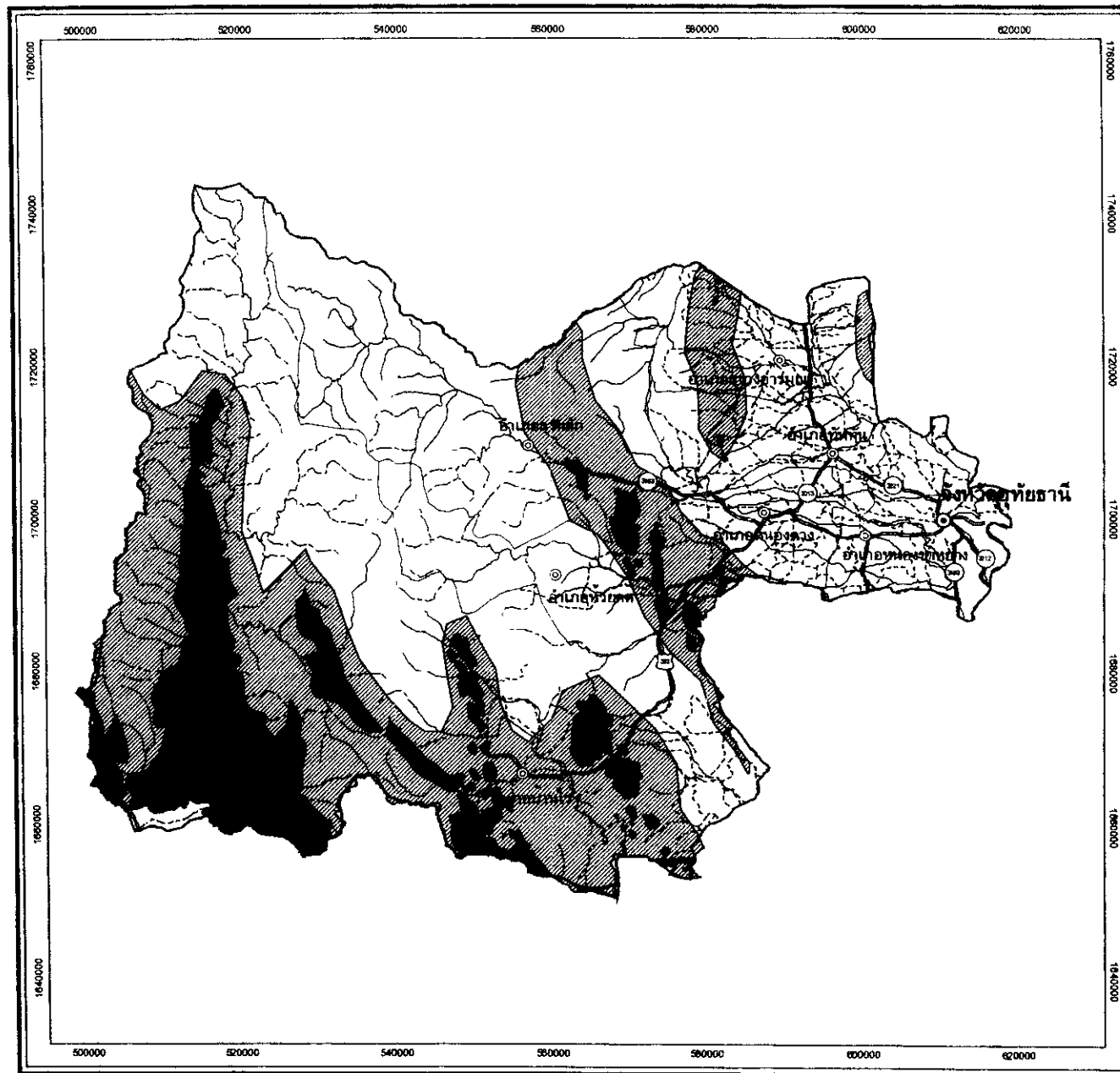
1	อ.ท่าปลา	ต.ผาเลือด
2	อ.น้ำปาด	ต.น้ำไคร้
3	อ.ทองแสนขัน	ต.ผักขวง
4		ต.บ่อทอง
5		ต.ป่าคายน

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-2023923

โทรสาร 02-202-3754



กรมทรัพยากรธรณี ประเทศไทย
สมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดี
Department of Mineral Resources, THAILAND
SOMSAK POTISAT, DIRECTOR GENERAL

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ
จังหวัดอุทัยธานี



2548

ตำแหน่งแผนที่
MAP LOCATION



สัญลักษณ์
SYMBOLS

- แม่น้ำสายหลัก Major River
- แม่น้ำสายรอง River
- อำเภอ, จังหวัด Amphoe, Changwat
- ถนนสายหลัก National Road
- ถนนสายรอง Regional Road
- ถนนจังหวัด Local Road
- เส้นแบ่งเขตอำเภอ Amphoe boundary
- ภูเขาหินปูน Limestone hills
- พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ Potential sinkhole area

จัดทำแผนที่โดย กรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2548
Prepared by Department of Mineral Resources in 2005

บัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบจังหวัดอุทัยธานี

1	อ.ทัพทัน	ต.หนองกระทุ่ม
2		ต.ตลุกคู่
3	อ.สว่างอารมณ์	ต.พลวงสองนาง
4		ต.ไผ่เขียว
5	อ.หนองฉาง	ต.หนองยาง
6		ต.ทุ่งโพ
7		ต.เขาบางแกรก
8		ต.เขากวางทอง
9	อ.หนองขาหย่าง	ต.ดงขวาง
10	อ.บ้านไร่	ต.บ้านไร่
11		ต.ทัพหลวง
12		ต.ห้วยแห้ง
13		ต.คอกควาย
14		ต.วังหิน
15		ต.เมืองการุ้ง
16		ต.แก่นมะกรูด
17		ต.หนองจอก
18		ต.หุช้าง
19		ต.บ้านบึง
20		ต.บ้านใหม่คลองเคียน
21		ต.หนองบ่มกล้วย
22		ต.เจ้าวัด
23	อ.ลานสัก	ต.ลานสัก
24		ต.ประดู่ยืน
25		ต.ป่าอ้อ
26		ต.น้ำรอบ
27		ต.ทุ่งนางาม
28	อ.ห้วยคต	ต.สุขฤทัย

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-202-3939, 02-202-3923

โทรสาร 02-202-3754



www.dmr.go.th

กรมทรัพยากรธรณี DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • กระทรวง

กรมทรัพยากรธรณี โทร. 0-2644-4

กรมทรัพยากรธรณีแจ้งเตือนภัยหลุมยุบ ในพื้นที่จังหวัดกระบี่ ตรัง และสตูล

นายสมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณีแจ้งว่า ตามที่ได้เกิดเหตุการณ์หลุมยุบ ที่กิ่งอำเภอมะนัง จังหวัดสตูล เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2547 นั้น

กรมทรัพยากรธรณีได้ส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบแล้วพบว่า เหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้นบริเวณที่ราบใกล้เขาหินปูนสูงชัน จำนวน 5 หลุม ในพื้นที่สวนปาล์ม ซึ่งอยู่ในแนวเดียวกับรอยแตกในเขาหินปูนในบริเวณนั้น

หลุมยุบดังกล่าว เกิดจากชั้นดินที่ยุบตัวลงไปใ้โพรงใต้ดิน โดยชั้นดินที่ปิดทับโพรงมีลักษณะร่วนไม่แน่น ซึ่งเมื่อมีการสั่นไหวในชั้นดินระดับหนึ่ง ชั้นดินที่ปิดทับตามโพรงดังกล่าวจะยุบตัวลง

โพรงใต้ดินนี้มักพบในพื้นที่ที่เป็นหินปูนในบริเวณภาคใต้ฝั่งทะเลอันดามัน ในท้องที่อำเภออ่าวลึก และอำเภอเมือง จังหวัดกระบี่ อำเภอห้วยยอด จังหวัดตรัง กิ่งอำเภอมะนัง อำเภอควนกาหลง อำเภอควนโดน อำเภอละงู และอำเภอเมือง จังหวัดสตูล ซึ่งเคยมีการยุบตัวหลายครั้งในอดีต เหตุการณ์แผ่นดินไหวในครั้งนี้อาจจะมีผลให้เกิดการยุบตัวได้อีก

กรมทรัพยากรธรณี จึงใคร่ขอเตือนให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณที่มีโพรงใต้ดิน ขอให้ระมัดระวังการเจาะบ่อน้ำบาดาล และโปรดระมัดระวังเหตุการณ์หลุมยุบที่อาจเกิดขึ้นได้อีก อันเนื่องมาจากเหตุการณ์แผ่นดินไหวในครั้งนี้

กรมทรัพยากรธรณี

๑๐ ธันวาคม ๒๕๔๗

โทรศัพท์ ๐-๒๒๐๒-๓๙๓๙

๐-๒๒๐๒-๓๙๒๓



www.dmr.go.th

กรมทรัพยากรธรณี DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES

กรมทรัพยากรธรณี ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10200

กรมทรัพยากรธรณี โทร. 0-2644-4741

ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

กรมทรัพยากรธรณีประกาศเตือนภัยล่วงหน้าเขตพื้นที่เสี่ยงภัยหลุมยุบ
ในพื้นที่ภาคใต้ชายฝั่งทะเลอันดามัน

กรมทรัพยากรธรณี ประกาศเขตพื้นที่เสี่ยงภัยต่อหลุมยุบ เนื่องจากเพดานถ้ำหรือโพรงของหินปูนใต้ดินยุบหรือถล่มในพื้นที่จังหวัดที่ตั้งอยู่ริมฝั่งทะเลอันดามัน ที่ได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว และคลื่นยักษ์สึนามิ เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 ประกอบด้วย จังหวัดสตูล จังหวัดกระบี่ จังหวัดตรัง และจังหวัดพังงา ตามแผนที่แนบท้ายประกาศ และบัญชีรายชื่อตำบล อำเภอต่าง ๆ ในจังหวัดดังกล่าว

การเกิดการยุบตัวของโพรงหรือถ้ำใต้ดินดังกล่าว สืบเนื่องมาจากแรงดันของน้ำและอากาศภายในโพรงหรือถ้ำเปลี่ยนแปลง จึงทำให้โพรงหรือถ้ำใต้ดินที่อยู่ในหินหินปูนที่มีเพดานไม่แข็งแรง และมีชั้นดินหรือหินทับถมอยู่ด้านบน จะเสียสมดุลและยุบตัวลง โดยปกติก่อนยุบตัวจะเกิดเสียงค้องข้างดัง เนื่องจากเพดานถ้ำหรือโพรงร้าว หรือบางแห่งอาจจะมีน้ำพุ่งขึ้นมาเป็นน้ำพุก่อน แล้วจึงถล่มหรือยุบตัวลงไป

กรมทรัพยากรธรณี จึงขอให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ที่ เต็มแผนที่และบัญชีแนบท้าย ไปรระมัดระวัง ฝ้าสังเกตความผิดปกติ และระวังการไปเที่ยวในถ้ำต่างๆ ในพื้นที่ตามประกาศ หากมีสิ่งบอกเหตุดังกล่าว ให้รีบหนีออกจากบริเวณนั้นทันที และโปรดอย่าเจาะบ่อน้ำบาดาลใหม่ในพื้นที่ดังกล่าว จนกว่าสถานการณ์จะเข้าสู่ปกติ สำหรับตำบลในพื้นที่หินปูนที่มีได้อยู่ในบัญชีรายชื่อ แต่อยู่ในเขตหินปูนในแผนที่แนบท้าย ก็สมควรฝ้าสังเกตด้วย และหากมีสิ่งบอกเหตุผิดปกติ กรมทรัพยากรธรณีจะประกาศให้ทราบทันที

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

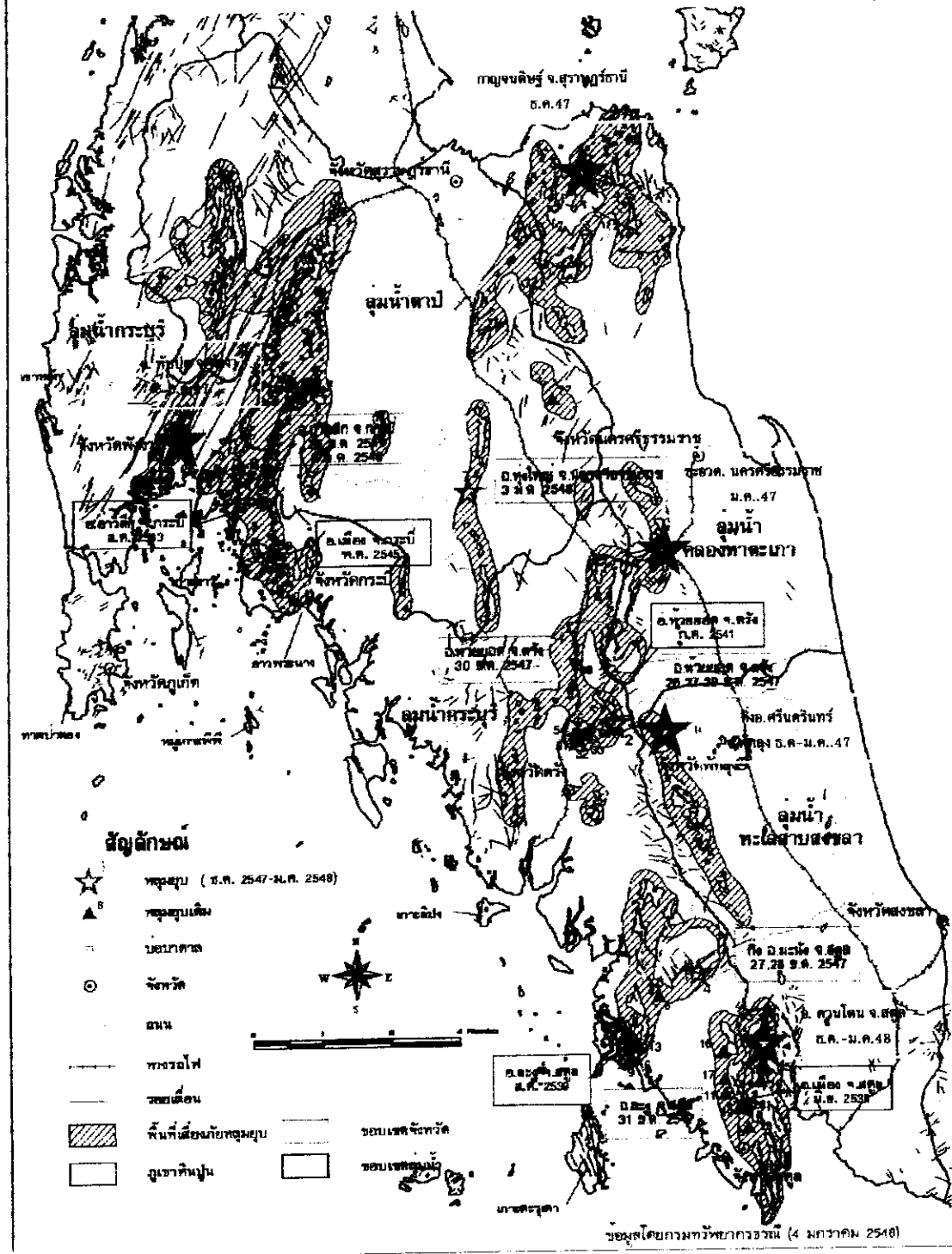
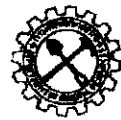
31 ธันวาคม 2547

โทรศัพท์ 0-2202-3939

0-2202-3923

E-mail: www.dmr.go.th

แผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยลุมยุบ



แผนที่ แสดงตำแหน่งหลุมยุบบริเวณภาคใต้



ข่าว

กรมทรัพยากรธรณี

DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กรมทรัพยากรธรณี โทร. 0-2202-8931-4

ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

กรมทรัพยากรธรณีประกาศเตือนภัยล่วงหน้า

พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบเพิ่มเติม

กรมทรัพยากรธรณี ประกาศพื้นที่เตือนภัยล่วงหน้าที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบเพิ่มเติม จากที่ได้เคยประกาศให้ทราบในพื้นที่ 6 จังหวัดภาคใต้ตอนล่างแล้ว ตามแผนที่แนบท้ายประกาศ และบัญชีรายชื่อพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบในแต่ละจังหวัด ทั้งนี้เนื่องจากปรากฏว่าเกิดหลุมยุบในพื้นที่ที่รองรับด้วยชั้นหินปูนอย่างต่อเนื่องในสี่จังหวัดภาคใต้ฝั่งทะเลอันดามันที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์ (Tsunami) และยังพบต่อเนื่องอีกในจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทยและภาคอื่น

การยุบตัวของโพรงหรือถ้ำใต้ดินดังกล่าว พบว่าส่วนหนึ่งเป็นผลกระทบจากแผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2546 ที่ทำให้ชั้นหินหรือชั้นดินที่เป็นเพดานของโพรงหรือถ้ำที่อยู่ในระดับตื้นจากผิวดินเกิดการแตกร้าว เมื่อแรงดันน้ำและอากาศภายในโพรงหรือถ้ำใต้ดินเปลี่ยนแปลงจากสาเหตุใดๆ ก็อาจทำให้เพดาน โพรง หรือถ้ำใต้ดินที่อยู่ในสภาพไม่แข็งแรงหรือแตกร้าว เกิดการยุบตัวหรือถล่มได้ โดยปกติก่อนยุบตัวจะเกิดเสียงครืนครอนข้างดังจากใต้ดิน เนื่องจากเพดานถ้ำหรือโพรงแตกร้าว หรือบางแห่งอาจจะมึ่น้ำทะเลล้นขึ้นมาก่อน แล้วจึงถล่มหรือยุบตัวลงไป และบางแห่งอาจจะเกิดรอยร้าวบนผิวดินเป็นวงกว้าง แต่ยังไม่ยุบตัวลงทันที

กรมทรัพยากรธรณี จึงขอให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตามแผนที่และบัญชีแนบท้าย โปรดระมัดระวัง ฝ้าสังเกตความผิดปกติ หากมีสิ่งบอเหตุดังกล่าว ให้รีบหนีออกจากบริเวณนั้นอย่างน้อย 100 เมตรทันที ในกรณีที่มีการเจาะบ่อบาดาลในพื้นที่ดังกล่าว ขอให้ระงับการเจาะน้ำบาดาลที่อยู่ในโพรงหินปูน จนกว่าสถานการณ์จะเข้าสู่ปกติ หากมีข้อสงสัยขอให้ติดต่อกรมทรัพยากรธรณี และกรมทรัพยากรน้ำบาดาล

กรมทรัพยากรธรณี

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

9 มกราคม 2548

โทรศัพท์ 0-2202-3937

0-2202-3744

E-mail: Lertsin@dmr.go.th



www.dmr.go.th

ข่าว กรมทรัพยากรธรณี DEPARTMENT OF MINERAL RESOURCES

กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม • MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT

กรมทรัพยากรธรณี โทร. 0-2202-3931-4

ประกาศกรมทรัพยากรธรณี

กรมทรัพยากรธรณีประกาศเตือนภัยล่วงหน้า
พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบเพิ่มเติม

นายสมศักดิ์ โพธิ์สัตย์ อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี ประกาศพื้นที่เตือนภัยล่วงหน้าพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบเพิ่มเติมรวม 49 จังหวัด จากที่ได้เคยประกาศให้ทราบในพื้นที่ 6 จังหวัดฝั่งทะเลอันดามันแล้วนั้น บัดนี้ปรากฏว่าเกิดหลุมยุบเพิ่มขึ้นในอีกหลายจังหวัด ในพื้นที่ที่รองรับด้วยชั้นหินปูนจำนวนรวม 19 แห่ง โดยเกิดขึ้นในสิ่งจังหวัดภาคใต้ฝั่งทะเลอันดามันที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากแผ่นดินไหวและคลื่นยักษ์ (Tsunami) โดยตรงจำนวน 14 หลุม ในจังหวัดภาคใต้ฝั่งอ่าวไทยจำนวน 4 หลุม และในภาคอื่น 1 หลุม

การยุบตัวของโพรงหรือถ้ำใต้ดินดังกล่าว พบว่าส่วนหนึ่งเป็นผลกระทบจากแผ่นดินไหวเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2547 ที่ทำให้ชั้นหินหรือชั้นดินที่เป็นเพดานของโพรงหรือถ้ำที่อยู่ในระดับตื้นๆ จากผิวดินเกิดการแตกร้าว และเมื่อแรงดันน้ำและอากาศภายในโพรงหรือถ้ำใต้ดินเปลี่ยนแปลง ทำให้โพรงหรือถ้ำใต้ดินที่อยู่ในชั้นหินปูนที่มีเพดานถ้ำไม่แข็งแรงและมีชั้นดินหรือชั้นหินปิดทับอยู่ไม่หนานัก เสียสมดุลและยุบตัวลง โดยปกติก่อนยุบตัวจะเกิดเสียงค่อนข้างดังเนื่องจากเพดานถ้ำหรือโพรงแตกร้าว หรือบางแห่งอาจจะมีน้ำทะลักพุ่งขึ้นมา ก่อน แล้วจึงถล่มหรือยุบตัวลงไป และขณะนี้กรมทรัพยากรธรณีได้ส่งคณะเจ้าหน้าที่ไปทำการสำรวจบริเวณที่มีโอกาสเสี่ยงภัยแล้ว

กรมทรัพยากรธรณี จึงขอให้ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ตามแผนที่และบัญชีแนบท้าย โปรดระมัดระวัง ฝ้าสังเกตความผิดปกติ หากมีสิ่งบอกเหตุดังกล่าวให้รีบหนีออกจากบริเวณนั้นอย่างน้อย 100 เมตรทันที ในกรณีที่มีการเจาะบ่อบาดาลในพื้นที่ดังกล่าว ขอให้ระงับการเจาะน้ำบาดาลที่อยู่ในโพรงหินปูนจนกว่าสถานการณ์จะเข้าสู่ปกติ หากมีข้อสงสัยขอให้ติดต่อกรมทรัพยากรธรณี หมายเลขโทรศัพท์ 0-2202-3744 หรือ E-mail: Lertsin@dmr.go.th หรือดูรายละเอียดใน www.dmr.go.th

กรมทรัพยากรธรณี
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

12 มกราคม 2548

แผนที่แสดงพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดหลุมยุบ

