

บทที่ 3 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน¹

ในบทนี้ จะอธิบายถึงสภาพปัจจุบันของทรัพยากรสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ศึกษาและใกล้เคียง ซึ่งจะครอบคลุมถึง (1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ (2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศ (3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และ (4) คุณภาพชีวิต

3.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ

3.1.1 สภาพภูมิประเทศ

รูปที่ 3.1 แสดงภาพตัดขวางสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษา (ตามแนวท่อส่งก๊าซ) จากกิโลเมตรที่ 0+000² ที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ตำบลสะกอม อำเภอจะนะ จนถึงกิโลเมตรที่ 88+500 ชายแดนไทย-มาเลเซีย ตำบลสำนักชาม อำเภอสะเดา ลักษณะสภาพภูมิประเทศที่พับในแต่ละช่วงของพื้นที่ศึกษา อธิบายได้ดังนี้

ท่อส่งก๊าซจะเริ่มต้นที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ในเขตตำบลสะกอม บริเวณชายฝั่งทะเลทางด้านทิศตะวันออกที่กิโลเมตรที่ 0+000 ซึ่งเป็นสันทรายเก่า ผ่านที่รบกวนและที่รบกวนไปทางทิศตะวันตกจนถึงทางหลวงหมายเลข 43 จากนั้นท่อส่งก๊าซจะ枉ตัวชานกับทางหลวงหมายเลข 43 ผ่านที่ลาดเชิงเขาและเนินเขาเตี้ย บริเวณนี้บางแห่งเป็นพื้นที่ลาดชัน 15%-20% จากนั้นจะผ่านที่รบกวนลับกับที่รบกวน จนถึงกิโลเมตรที่ 34+900 ใกล้สี่แยกคลองหวะ แนวท่อจะหักมุมเลี้ยวลงไปทางทิศใต้ ที่ตำแหน่งกิโลเมตรที่ 36+000 บริเวณตำบลบ้านพรุ และต่อจากนั้น จะ枉ตัวในเขตสายสั้นไฟฟ้าแรงสูงเป็นส่วนใหญ่ จนถึงชายแดนไทย-มาเลเซีย แนวท่อในช่วงนี้จะผ่านลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ลาดเนินเขาลับกับภูเขา พื้นที่โดยทั่วไปเป็นลูกคลื่น ลอนลาดและลูกคลื่นลอนชันที่มีความลาดชันปานกลางถึงลาดชันสูง (14%-25%) ตัดจากตัวบ้านพรุไปจนถึงตัวบลปริก แนวท่อจะผ่านพื้นที่ดอนลับกับที่รบกวน ผ่านคลองสายสำคัญ คือคลองคง คลองประดู่ คลองพังค่า และคลองเต๊ะ สภาพพื้นที่โดยทั่วไปเป็นพื้นที่รบกวนและมีความลาดชันน้อย (3%-7%) ก่อนถึงเขตตำบลสำนักแต้ว แนวท่อจะผ่านพื้นที่ที่ลาดเชิงเขาที่มีความลาดชันน้อยถึงปานกลาง (3%-14%) จนเข้าเขตตำบลสำนักแต้ว ก็จะผ่านลุ่มน้ำที่มีคลองสะเดาเป็นคลองหลัก เมื่อแนวท่อส่งก๊าซถึงตำบลสำนักชามซึ่งเป็นตำบลชายแดนแนวท่อจะผ่านบริเวณที่เป็นลานตะพักล้าน้ำเก่า ที่ลาดเชิงเขา และภูเขา โดยบริเวณนี้ท่อส่งก๊าซจะผ่านพื้นที่ที่มีความลาดชันปานกลาง (7%-14%) จนถึงชายแดนไทย-มาเลเซีย

¹ เนื้อหาในบทนี้ย่อมาจากรายงานละเอียด ในรายงาน “รายละเอียดสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (Sector report)”

² การระบุความยาวของท่อส่งก๊าซในรายงานนี้มี 2 แบบ คือ ใช้ความยาวกิโลเมตรจริง และใช้สัญลักษณ์ 'KP' โดยความยาวกิโลเมตรจริงจะเท่ากับ (ค่า KP) + 1,700 เมตร

3.1.2 ดิน / การชະล້າງພັກຫລາຍ

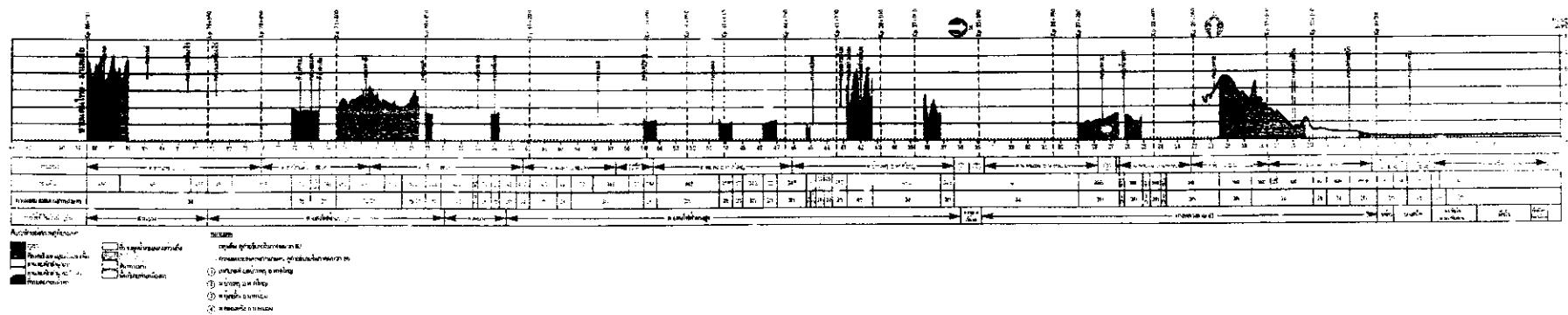
ตารางที่ 3.1 และรูปที่ 3.2 แสดงลักษณะและการกระจายของกลุ่มดินหลัก 13 กลุ่มดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจที่พบในเขตพื้นที่ศึกษา (พื้นที่ในระยะ 500 เมตร ส่องช้างแนวท่อท่อส่งก๊าซ) จากผลการวิเคราะห์ดินพอกสรุปลักษณะดินในแนวท่อส่งก๊าซได้ว่า ขั้นดินบนที่ความลึก 0-30 เซนติเมตร มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลางถึงต่ำ และในระดับความลึก 30-100 เซนติเมตร มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำถึงต่ำมาก สำหรับกลุ่มดิน 6 และ 17³ ซึ่งเป็นดินที่ใช้ในการทำนา มีอินทรีย์วัตถุปานกลาง ปฏิกิริยาของดินทั้งหมดเป็นกรดรุนแรง ยกเว้นกลุ่มดิน 45B ที่พบบริเวณบ้านแปดร้อยไร่ อำเภอสะเดา ซึ่งเป็นดินสวนยางพารา กลุ่มดิน 26B ที่พบในอำเภอสะเดา ความอุดมสมบูรณ์ของดินบนปานกลาง แต่มีความสมบูรณ์ ต่ำถึงต่ำมากในดินล่าง ส่วนแนวท่อส่งก๊าซที่ผ่านอำเภอจะนະ ส่วนใหญ่จะอยู่ในกลุ่มดิน 42 ซึ่งเป็นดินทรายและมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำมากในทุกชั้นของดิน (ดูรายละเอียดในภาคผนวก B3 และ B4)

พื้นที่ที่มีกลุ่มดิน 42 ซึ่งปราက្បในแนวท่อส่งก๊าซมากที่สุด สำหรับจะนະ (ร้อยละ 8.12) ใช้ในการปลูกมะม่วงทិមพาน់ มะพร้าว ทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ และพืชไร่บางชนิด ส่วนกลุ่มดินอื่นร้อยละ 37.74 ของพื้นที่ศึกษาเท่ากับการปลูกพืชเศรษฐกิจหลายชนิด เช่น ยางพารา ปาล์มน้ำมัน พืชไร่ และไม้ผล พื้นที่อีกร้อยละ 33.78 จัดอยู่ในพื้นที่ซึ่งไม่ค่อย เหมาะสมกับการปลูกพืช เนื่องจากเป็นดินตื้น แต่เหมาะสมสำหรับการปลูกยางพารา ปาล์มน้ำมัน ปลูกปาและทำทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ บางแห่งสภาพพื้นที่มีความลาดชันสูงจำเป็นต้องมีมาตรการ อนุรักษ์ดินและน้ำ โดยการทำชั้นบันไดและปลูกพืชคลุมดินเพื่อลดอัตราการชະล້າງພັກຫລາຍ ของดินและการสูญเสียดิน ในสภาพปัจจุบัน พื้นที่เหล่านៃส่วนใหญ่ใช้ในการปลูกยางพารา

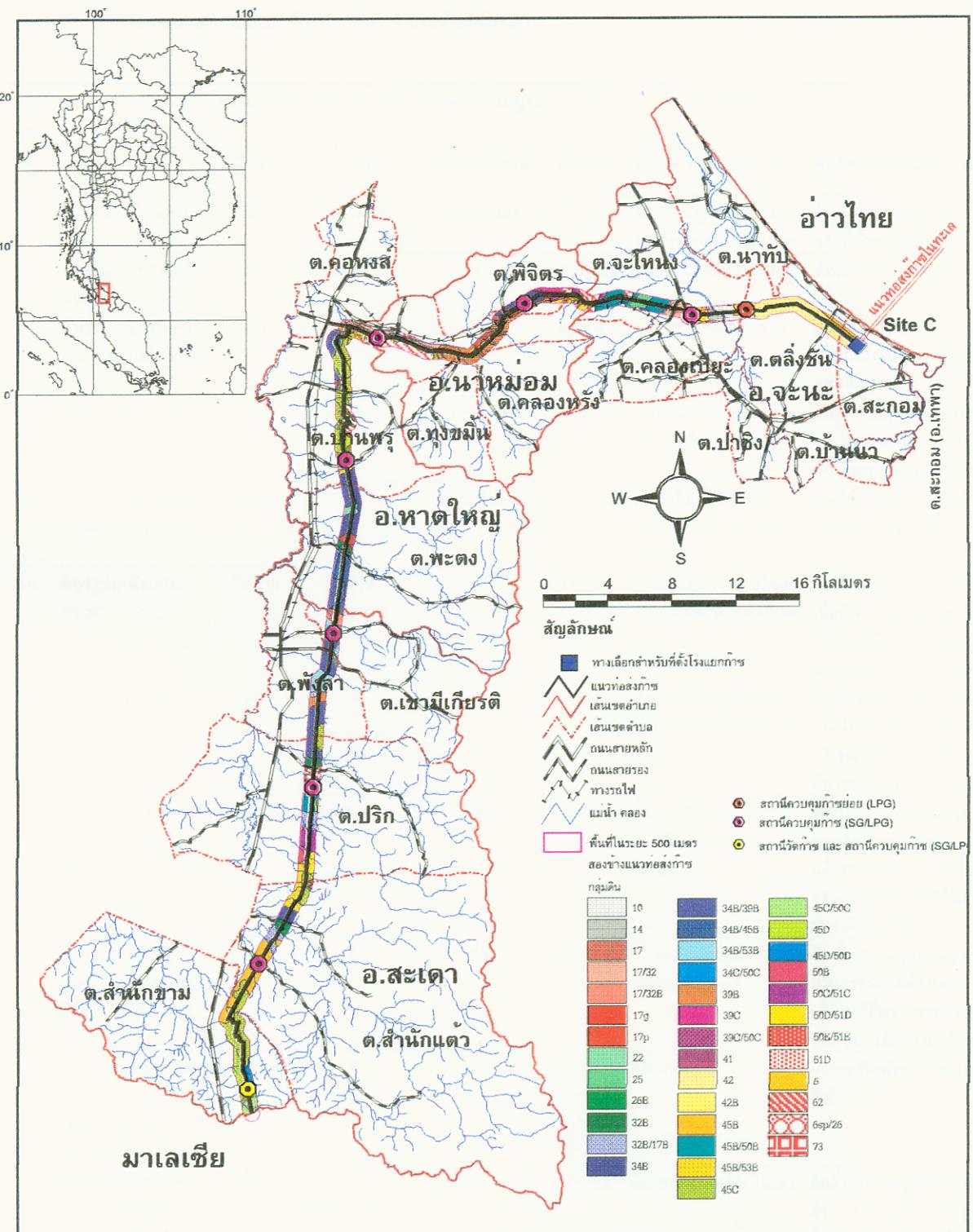
พื้นที่อื่นรวมร้อยละ 15.11 เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำเหมาะสมกับการปลูกข้าว บนที่ดิน เหมาะสมกับการปลูกไม้ผล พืชไร่และพืชเศรษฐกิจ แต่ดินมีความอุดมสมบูรณ์และอินทรีย์วัตถุ ค่อนข้างต่ำ บางแห่งเป็นดินเปรี้ยว และดินทราย จำเป็นต้องมีการจัดการที่ดิน เพื่อลดความ เป็นกรดและเพิ่มธาตุอาหารแก่ดิน ในสภาพปัจจุบัน พื้นที่ดินนา้มีการทำนาครั้งเดียว และ บางแห่งปลูกพืชไร่ หลังจากเก็บเกี่ยวข้าวแล้ว ส่วนพื้นที่ที่เป็นที่ลาดชันสูงไม่เหมาะสมกับ การเกษตรครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 5.26 ของพื้นที่ศึกษาทั้งหมด ภาคผนวก B5 แสดงพื้นที่ ที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ศึกษา

โดยสรุป พื้นที่ที่แนวท่อส่งก๊าซผ่าน เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพสำหรับนำไปใช้ประโยชน์ ทางการเกษตรได้พอสมควร แต่ถ้าต้องการให้ผลผลิตสูงจะต้องมีการจัดการที่ดีและเหมาะสม กับสภาพเศรษฐกิจ อนึ่ง หลังจากที่มีการกลบฝังท่อส่งก๊าซแล้วพื้นที่ส่วนนៃยังนำไปใช้ประโยชน์ ทางการเกษตรได้อีกดังเดิม หากได้ควบคุมให้มีการกลบฝังดินบนที่มีความอุดมสมบูรณ์ตาม ธรรมชาติให้อยู่ในส่วนของดินบนดังเดิม

³ 17p หมายถึง กลุ่มดิน 17 ที่มีปัญหาการระบายน้ำໄຟເມື່ອ



รูปที่ 3.1 ภาพตัวอย่างสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษา



รูปที่ 3.2 กลุ่มดินหลักในพื้นที่ศึกษา

ตารางที่ 3.1 สักษณะกลุ่มต้นหลักที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลำดับ ตัวอักษร	เนื้อเดิน	ความสักดิน	การระบายน้ำ	ความอุดมสมบูรณ์	pH	บริเวณที่พบ	ข้อจำกัด
6	ตันเห็นยา	ลึกมาก	เลว	ต่ำถึงค่อนข้างต่ำ	4.5-5.5	ที่ราบหรือค่อนข้างราบ	ตันมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
14	ตันเห็นยา มีอินทรีย์- วัตถุสูง	ลึก	ลึกมาก	ค่อนข้างต่ำ	< 4.5	บริเวณที่ลุ่มค่าชากฝั่ง ทะเลหรือบริเวณพื้นที่พูร และมีน้ำท่วมในฤดูฝน	ตันเป็นกรดจัดเมื่อยัดแห้ง
17	ตันร่วนปนทรายหรือ ตินร่วน	ลึกมาก	ค่อนข้างเลว	ต่ำ	4.5-5.5	ที่ราบหรือค่อนข้างราบ	ตันมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ
22	ตันร่วนปนทรายหรือ ตินทรายปนตินร่วน	ลึก	ค่อนข้างเลว	ต่ำ	4.5-5.5	ที่ราบหรือค่อนข้างราบ	ตันค่อนข้างเป็นทรายทำให้ อุ่มน้ำได้น้อยและมีความ อุดมสมบูรณ์ต่ำ
26	ตันร่วน ตินร่วนปน ตันเห็นยาหรือติน ร่วนปนทราย	ลึก	ตื้น	ปานกลางถึงต่ำ	4.5-5.5	ที่ดอนมีสักษณะเป็นอุက คลื่นจนถึงพื้นที่เชิงเขา	ตันมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ บริเวณที่มีความลาดชันสูง มีการระล้างพังทลายได้ง่าย
32	ตันร่วน หรือตินร่วน เห็นยาปนทรายแบบ	ลึกมาก	ตื้น	ค่อนข้างต่ำ	4.5-5.5	สันดินริมแม่น้ำมีสักษณะ ค่อนข้างราบถึงอุกคลื่น คลื่นคลาด	ตันมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ และ มีน้ำท่วมในฤดูฝน
34	ตันร่วนเห็นยาปน ทราย	ลึกมาก	ตื้นถึงตื้น	ต่ำ	4.5-5.5	ที่ดอนที่มีสักษณะเป็นอุก คลื่นลงบนลาดชั้นพื้นที่เริง เช่า	ตันมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อเดินค่อนข้างเป็นทราย บริเวณที่มีความลาดชันสูง มีการระล้างพังทลายได้ง่าย
39	ตันร่วนปนทราย	ลึก	ตื้น	ต่ำ	4.5-5.5	ที่ดอนที่มีสักษณะเป็นอุก คลื่นลงบนลาดชั้นพื้นที่เริง เช่า	ตันมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ เนื้อเดินค่อนข้างเป็นทราย บริเวณที่มีความลาดชันสูง มีการระล้างพังทลายได้ง่าย
42	ตินทรายจัด ตินล่างน้ำ ค่อนข้างลึก ตีปานกลาง ชั้นดานหีบล่ม อินทรีย์วัตถุ	ตื้น	ตื้น	ร่ำมาก	5.0-6.0	ที่ดอนบริเวณหาดทราย เก่าหรือสันทรายชาย ทะเล	ตันเป็นทรายจัดมีความ อุดมสมบูรณ์ต่ำมากร ในฤดู แล้งรากพืชไม่สามารถใช้ ชอนผ่านชั้นดานได้ ในฤดู ฝนจะมีน้ำแข็งตื้น
45	ตันเห็นยาหรือติน ร่วนที่มีกรดหรืออุก รังปะปนเป็นปริมาณ มาก	ตื้น	ตื้น	ต่ำ	4.5-5.5	ที่ดอนที่มีสักษณะเป็นอุก คลื่นจนถึงเนินเช่า	ตันตื้น ความอุดมสมบูรณ์ ตามธรรมชาติต่ำ และ บริเวณที่มีความลาดชันสูง จะเกิดการพังทลายได้ง่าย
50	ตินร่วนปนทราย พบร ชั้นดินปนเศษหินใน ตินลึกประมาณ 50-100 เซนติเมตร	ลึกปานกลาง	ตื้น	ต่ำ	5.0-5.5	ที่ลาดชันสูง	การระล้างพังทลายของหน้า ดิน
51	ตินร่วนปนทราย พบ ก้อนกรวดที่ตินลึก ประมาณ 50 - 100 เซนติเมตร	ตื้น	ตื้น	ต่ำ	5.0-5.5	ที่ลาดเชิงเขาหรือเนินเช่า	ตันตื้น มีความอุดมสมบูรณ์ ต่ำ บริเวณที่ลาดชันสูง มีการระล้างพังทลายได้ง่าย
62	ตินภูเขานอกมีเศษหิน ปน	ตื้น/ลึก	ตื้น	ในน้ำ/non non	ไม่แน่	ภูเข้า non	การระล้างพังทลายของหน้า ดิน