

4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน

4.1 หลักการและเหตุผล

ในระหว่างการก่อสร้าง จะต้องมีการเปิดหน้าดินเพื่อการวางท่อ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงลักษณะดินอาจทำให้ดินเกิดการชะล้างพังทลายโดยน้ำและการสูญเสียดินโดยถูกลมพัด โดยเฉพาะพื้นที่ซึ่งมีความลาดชันสูงเกิน 15% จะต้องมีการลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินเป็นพิเศษ พื้นที่ซึ่งมีโอกาสเกิดการชะล้างพังทลายสูง ได้แก่บริเวณบ้านปากช่อง บ้านพรุเมมา บ้านพรุ เป็นต้น (ตารางที่ 8) นอกจากนี้ ในระหว่างการก่อสร้าง อาจเกิดการปนเปื้อนของน้ำมัน น้ำมันเครื่อง ในดิน ดังนั้นจึง ต้องกำหนดแผนปฏิบัติการในการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

ตารางที่ 8 บริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อการเกิดการชะล้างพังทลายของดิน
(ความลาดชันสูงมากกว่า 15 %)

ตำแหน่งท่อ	สถานที่
KP 16+800	บ้านปากช่อง อ. จะนะ
KP 28+750	บ้านพรุเมมา อ. นาหม่อม
KP 37+050	บ้านพรุ อ. หาดใหญ่
KP 41+700	บ้านไร่ อ. หาดใหญ่
KP 75+550	บ้านแปดร้อยไร่ อ. สะเดา
KP 86+800	บ้านไทยจังหวัง โทลน อ. สะเดา

หลังจากการกลับฝังท่อส่งก๊าซ จะมีการฟื้นฟูสภาพพื้นที่เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินโดยการปลูกพืชคลุมดิน ซึ่งโดยทั่วไปในช่วงสองปีแรกจะต้องดูแลสภาพของพืชคลุมดินให้มั่นใจว่าสามารถป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ ต่อจากนั้นสภาพพื้นที่จะค่อยๆ เข้าสู่สมดุล ดังนั้น ในระยะดำเนินการ จึงต้องกำหนดแผนปฏิบัติการเพื่อป้องกันและติดตามตรวจสอบการฟื้นฟูสภาพพื้นที่อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ 40 ปี

4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการก่อสร้าง ตลอดจนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หลังการก่อสร้าง ในอันที่จะป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่เกิดจากการชะล้างพังทลายของดินโดยน้ำ และการสูญเสียดินโดยถูกลมพัด พร้อมทั้งแนะนำมาตรการรักษาหน้าดินและลดการปนเปื้อนในดิน เพื่อรักษาคุณค่าของดินไว้ให้ได้มากที่สุด และกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 วิธีดำเนินการ

แผนการป้องกันและลดผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

มาตรการควบคุมแผนการก่อสร้าง

(1) กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงฤดูแล้งและต้นฤดูฝน (เดือนมกราคมถึงสิงหาคม) ยกเว้นในกรณีจำเป็นอย่างยิ่งขาด ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องขออนุมัติบริษัททรานส์ ไทย - มาเลเซียฯ เป็นคราวๆ ไป

(2) วางแผนล่วงหน้า สำหรับการเตรียมพื้นที่เฉพาะในแต่ละส่วนให้เหมาะสม จะไม่มีการอนุญาตให้เตรียมพื้นที่โดยไม่มีแผนการล่วงหน้า กำหนดช่วงเวลาปรับปรุงพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนเข้าสู่ฤดูฝน (ประมาณเดือนกันยายน)

(3) สำหรับพื้นที่ลุ่มป่าเสม็ดในอำเภอจะนะ ให้ก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงที่คาดการณ์ว่าจะไม่มีฝนตกหนักแน่นอนเท่านั้น (โดยปกติคือตั้งแต่กลางเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน) โดยไม่มีข้อยกเว้น

(4) ในช่วงฝนตกหนักจะต้องพักการก่อสร้างจนกว่าสภาพพื้นที่โครงการจะดีขึ้น

(5) ควบคุมดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อให้มั่นใจว่าจะมีการใช้พื้นที่น้อยที่สุด และจำกัดการรื้อถอนต้นไม้ให้น้อยที่สุด เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการวางท่อส่งก๊าซเท่านั้น

(6) รักษาต้นไม้หรือพืชคลุมดินบริเวณตลิ่งใกล้แหล่งน้ำไว้ให้มากที่สุด เหลือไว้อย่างน้อย 1 เมตรและหลีกเลี่ยงการรื้อถอนพืชคลุมดินในบริเวณแหล่งน้ำที่ท่อส่งก๊าซจะตัดผ่าน

มาตรการรักษาสภาพดิน

(1) การขุดรื้อดินเพื่อวางท่อส่งก๊าซ จะต้องแยกดินบน (หนา 30 เซนติเมตร) ออกจากดินล่างให้ชัดเจน และต้องป้องกันไม่ให้ดินบนถูกชะล้างไป และเมื่อฝังกลบท่อส่งก๊าซ จะต้องเอาดินบนกลับคืนที่เดิม

(2) การก่อสร้างในพื้นที่ป่าเสม็ด ต้องดำเนินการอย่างรวดเร็วเพื่อมิให้ดินชั้นล่าง อยู่ในสภาพแห้งนานเกินไปซึ่งจะทำให้ดินเป็นดินกรด และไม่ให้ดินชั้นล่างสัมผัสอากาศนานเกินไป หากมีความจำเป็นต้องเอาดินยืมมาจากที่อื่นเพื่อเสริมพื้นที่ทำงานชั่วคราว เมื่องานเสร็จให้ขนดินออกไปจากพื้นที่ให้หมด เพื่อไม่ให้สภาพดินแปรเปลี่ยนแปลงมาก

(3) บริเวณพื้นที่ทำงานที่เช่าจากเจ้าของที่ดินที่ใช้ในการเกษตร หลังการก่อสร้าง จะต้องไถพรวนดินชั้นบนให้มีความร่วนซุย เพื่อให้ใช้ในการเกษตรได้ หรือดำเนินการตามที่ได้ตกลงกับเจ้าของที่ดิน

(4) ช่วงที่สภาพอากาศแห้งและมีลมพัดแรง จะต้องมีการควบคุมการฟุ้งกระจายของกองดิน เช่นการใช้แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่นปกคลุมกองดินไว้ หรือรดน้ำบนกองดินให้มีความชื้นอยู่เสมอ

(5) ในกรณีที่อาจมีการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก จะต้องทำคันดินเพื่อเบี่ยงน้ำที่ไหลในพื้นที่ให้ออกจากบริเวณเขตการก่อสร้าง (รูปที่ 3)

4.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นแนวทางในการก่อสร้าง ตลอดจนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่หลังการก่อสร้าง ในอันที่จะป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบที่เกิดจากการชะล้างพังทลายของดินโดยน้ำ และการสูญเสียดินโดยอุทกมพัด พร้อมทั้งแนะนำมาตรการรักษาหน้าดินและลดการปนเปื้อนในดิน เพื่อรักษาคุณค่าของดินไว้ให้ได้มากที่สุด และกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 วิธีดำเนินการ

แผนการป้องกันและลดผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

มาตรการควบคุมแผนการก่อสร้าง

(1) กำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างให้อยู่ในช่วงฤดูแล้งและต้นฤดูฝน (เดือนมกราคมถึงสิงหาคม) ยกเว้นในกรณีจำเป็นอย่างยิ่งยวด ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องขออนุมัติบริษัท ทรานส์ ไทย - มาเลเซียฯ เป็นคราวๆ ไป

(2) วางแผนล่วงหน้า สำหรับการเตรียมพื้นที่เฉพาะในแต่ละส่วนให้เหมาะสม จะไม่มีการอนุญาตให้เตรียมพื้นที่โดยไม่มีแผนการล่วงหน้า กำหนดช่วงเวลาปรับปรุงพื้นที่ให้กลับคืนสู่สภาพเดิมก่อนเข้าสู่ฤดูฝน (ประมาณเดือนกันยายน)

(3) สำหรับพื้นที่ลุ่มป่าเสม็ดในอำเภอจะนะ ให้ก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งหรือช่วงที่คาดการณ์ว่าจะไม่มีฝนตกหนักแน่นอนเท่านั้น (โดยปกติคือตั้งแต่กลางเดือนมกราคมถึงเดือนเมษายน) โดยไม่มีข้อยกเว้น

(4) ในช่วงฝนตกหนักจะต้องพักการก่อสร้างจนกว่าสภาพพื้นที่โครงการจะดีขึ้น

(5) ควบคุมดูแลอย่างเข้มงวด เพื่อให้มั่นใจว่าจะมีการใช้พื้นที่น้อยที่สุด และจำกัดการรื้อถอนต้นไม้ให้น้อยที่สุด เพื่อให้มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการวางท่อส่งก๊าซเท่านั้น

(6) รักษาต้นไม้หรือพืชคลุมดินบริเวณตลิ่งใกล้แหล่งน้ำไว้ให้มากที่สุด เหลือไว้อย่างน้อย 1 เมตรและหลีกเลี่ยงการรื้อถอนพืชคลุมดินในบริเวณแหล่งน้ำที่ท่อส่งก๊าซจะตัดผ่าน

มาตรการรักษาสภาพดิน

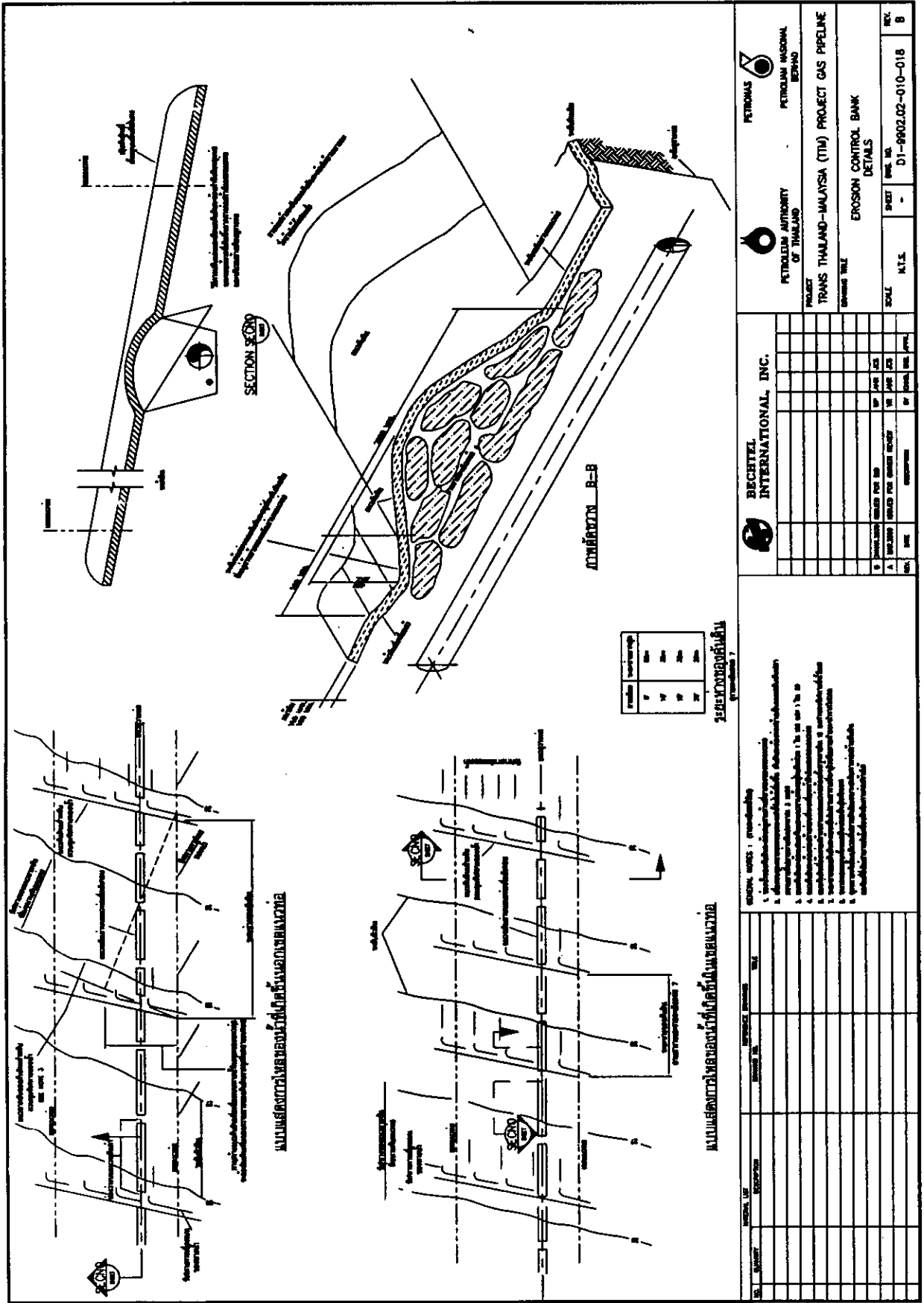
(1) การขุดร่องดินเพื่อวางท่อส่งก๊าซ จะต้องแยกดินบน (หนา 30 เซนติเมตร) ออกจากดินล่างให้ชัดเจน และต้องป้องกันไม่ให้ดินบนถูกชะล้างไป และเมื่อฝังกลบท่อส่งก๊าซ จะต้องเอาดินบนกลับคืนที่เดิม

(2) การก่อสร้างในพื้นที่ป่าเสม็ด ต้องดำเนินการอย่างรวดเร็วเพื่อมิให้ดินชั้นล่าง อยู่ในสภาพแห้งนานเกินไปซึ่งจะทำให้ดินเป็นดินกรด และไม่ให้ดินชั้นล่างสัมผัสอากาศนานเกินไป หากมีความจำเป็นต้องเอาดินยืมมาจากที่อื่นเพื่อเสริมพื้นที่ทำงานชั่วคราว เมื่องานเสร็จให้ชนดินออกไปจากพื้นที่ให้หมด เพื่อมิให้สภาพดินแปรเปลี่ยนแปลงมาก

(3) บริเวณพื้นที่ทำงานที่เช่าจากเจ้าของที่ดินที่ใช้ในการเกษตร หลังการก่อสร้าง จะต้องไถพรวนดินชั้นบนให้มีความร่วนซุย เพื่อให้ใช้ในการเกษตรได้ หรือดำเนินการตามที่ได้ตกลงกับเจ้าของที่ดิน

(4) ช่วงที่สภาพอากาศแห้งและมีลมพัดแรง จะต้องมีแผนควบคุมการฟุ้งกระจายของกองดิน เช่นการใช้แผ่นพลาสติกหรือวัสดุอื่นปกคลุมกองดินไว้ หรือรดน้ำบนกองดินให้มีความชื้นอยู่เสมอ

(5) ในกรณีที่อาจมีการก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก จะต้องทำคันดินเพื่อเบี่ยงน้ำที่ไหลในพื้นที่ให้ออกจากบริเวณเขตการก่อสร้าง (รูปที่ 3)



รูปที่ 3 รายละเอียดคันควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน

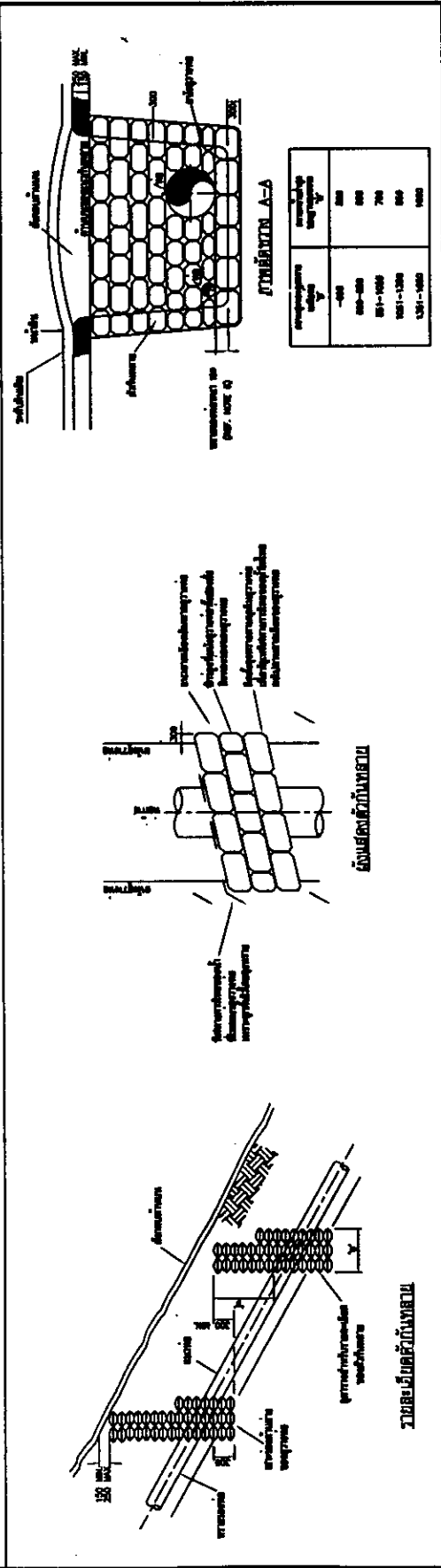
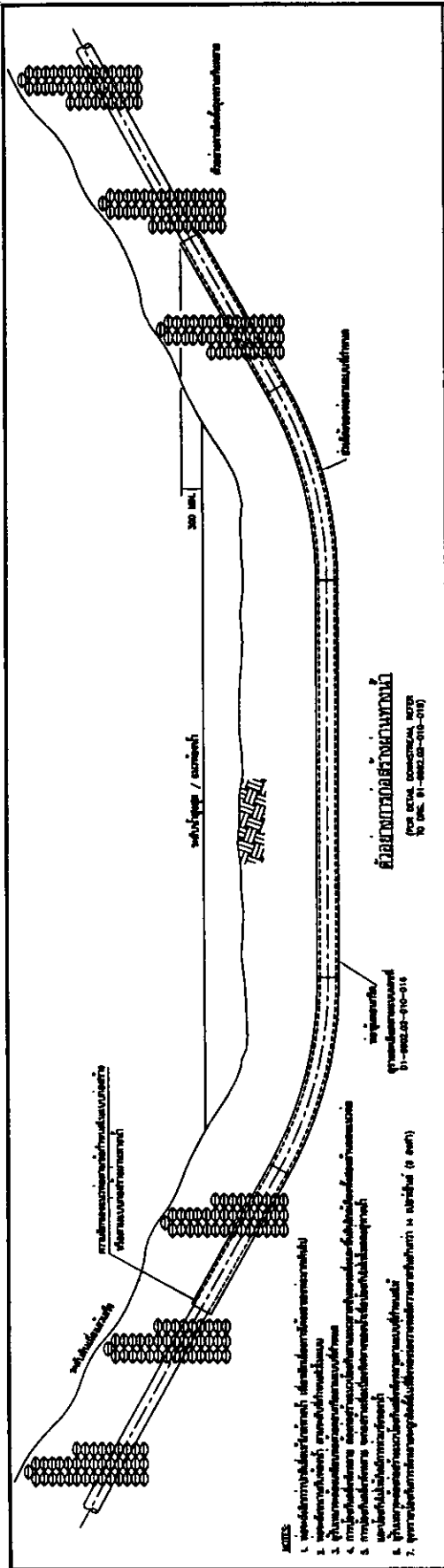
(6) หลังการกลบฝังท่อส่งก๊าซในแต่ละช่วงแล้ว จะต้องทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่และปลูกพืชคลุมดินทันที พืชที่ใช้จะต้องหาได้ง่ายในท้องถิ่นและมีการเจริญเติบโตเร็ว ซึ่งแนะนำให้ใช้พืชคลุมดินตระกูลถั่วที่ใช้ในสวนยางพาราในภาคใต้ ซึ่งสามารถขอคำแนะนำได้จากสถาบันวิจัยยาง กรมวิชาการ พืชคลุมดินที่ใช้ส่วนใหญ่จะปลูกร่วมกัน 3 ชนิด คือ คาโลโปโกเนียม (*Calopogonium mucunoides*) เซนโตรซีมา (*Centrosema pubescens*) และเพอราเรีย (*Pueraria phaseoloides*) ปลูกโดยฝังกลบเมล็ดลงในร่องที่ห่างกันประมาณ 1 เมตร ตามแนวระดับ การใส่ปุ๋ยจะทำให้พืชคลุมเจริญเติบโตได้เร็วขึ้นจึงควรคลุกปุ๋ยกับเมล็ดแล้วโรยในร่อง ถ้าพืชคลุมที่งอกออกมาตายหรือออกเติบโตน้อยกว่า 70% ของพื้นที่ ต้องปลูกซ่อมภายใน 10-14 วันหลังปลูก

(7) ในระหว่างการก่อสร้างต้องทำคันดินควบคุมทิศทางการไหลของน้ำเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่อาจเกิดขึ้นในกรณีที่มีฝนตก (รูปที่ 4) หลังจากกลบฝังท่อส่งก๊าซแล้วต้องทำแนวป้องกัน (Control bank) ไว้เป็นระยะๆ ตลอดแนวท่อ (รูปที่ 3) และปลูกพืชคลุมดินทันที โดยให้ระยะห่างของแนวป้องกันขึ้นอยู่กับความลาดชันของพื้นที่คือ 50, 35, 32, 29 เมตร สำหรับความลาดชัน 5%, 10%, 15%, และ 20% ตามลำดับ

(8) บริเวณที่มีความลาดชันเกิน 15% ต้องเพิ่มมาตรการการสร้าง Trench breaker เป็นระยะๆ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินในกรณีที่มีฝนตก แต่กำหนดแผนงานให้ดำเนินการก่อสร้างในช่วงฤดูแล้งเท่านั้น

(9) บริเวณที่ที่ดินส่วนใหญ่เป็นทราย หรือเป็นดินที่ถูกลมกัดกร่อนได้ง่าย หรือบริเวณที่มีความลาดชันเกิน 15% ต้องให้มีการปรับพื้นที่น้อยที่สุด โดยให้เพียงพอสำหรับการวางท่อส่งก๊าซเท่านั้น

(10) พื้นที่ที่มีความลาดชันเกิน 15% และบริเวณที่ท่อส่งก๊าซต้องตัดผ่านแหล่งน้ำ ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมพื้นที่ส่วนหนึ่งไว้สำหรับกองหน้าดิน และดินส่วนอื่นๆ ให้ห่างจากบริเวณที่ลาดเอียงและแหล่งน้ำ



PETROBRAS
PETROLIUM NATIONAL
BRAND

PETROLIUM AUTHORITY
OF THAILAND

PROJECT: TYPICAL GULLY/WATER COURSE CROSSING AND TRENCH BREAKER JETAL

DRIVING FILE: TYPICAL GULLY/WATER COURSE CROSSING AND TRENCH BREAKER JETAL

NO.	REVISION	DATE	BY	CHK	APP.
1	ISSUED FOR BIDDING	05/04/92
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION	15/04/92

SCALE: N.T.S.

HEET: -

NO. OF SHEETS: 8

PROJECT NO.: D1-9902.02-010-017

รูปที่ 4 รายละเอียด Trench breaker

มาตรการควบคุมการปนเปื้อนของดิน

- (1) ถังเก็บน้ำมันและบริเวณที่ทำการเก็บกักจะต้องมีคันปิดล้อมและมีอุปกรณ์เตรียมพร้อม หากมีน้ำมันหก
- (2) บริเวณที่เก็บกักน้ำมัน ต้องตั้งอยู่ห่างจากแหล่งน้ำอย่างน้อย 100 เมตร
- (3) กิจกรรมบำรุงรักษาอุปกรณ์ก่อสร้าง จะต้องไม่ทำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง แต่ทำในบริเวณซึ่งเป็นพื้นแข็ง และมีการเก็บกักที่เหมาะสม
- (4) จัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยที่เป็นพื้นแข็ง สำหรับจัดเก็บสารเคมีที่เป็นอันตราย
- (5) ให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับทำความสะอาดน้ำมัน หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ปริมาณเล็กน้อยที่อาจหก เช่น วัสดุดูดซับ และทราย
- (6) ให้มีการทำความสะอาดน้ำมันที่หก และวัสดุหรืออุปกรณ์ที่ใช้ทำความสะอาด จะต้องนำไปกำจัดในลักษณะเดียวกับของเสียอันตราย
- (7) อุปกรณ์ PIG Traps ต้องติดตั้งไว้บนพื้นแข็ง และมีพื้นที่ที่สามารถรองรับของไหลที่อาจมาจากการทดสอบท่อส่งก๊าซโดยใช้ PIG

ระยะดำเนินการ

จากการศึกษาพบว่าไม่มีผลกระทบต่อด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดินที่มีนัยสำคัญ

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

ระยะก่อสร้าง

(1) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเดินตรวจบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้งเพื่อตรวจสอบการมีฝุ่นในฤดูแล้ง และในช่วงฤดูฝนจะต้องเดินตรวจบริเวณที่กำลังมีการก่อสร้างทุกครั้งหลังจากฝนตก เพื่อตรวจสอบดูว่าบริเวณใดที่เกิดการชะล้างพังทลายของดินหรืออาจเกิดการชะล้างพังทลายของดิน และต้องดำเนินการแก้ไขทันทีที่มีปัญหา

(2) ในระยะแรกที่เพิ่งปลูกพืชคลุมดิน ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องตรวจดูการเติบโตของพืชคลุมดินทุก 3 วัน เพื่อตรวจสอบสภาพการงอกและการเติบโตของพืช ถ้าพืชคลุมดินมีความงอกต่ำจะต้องปลูกชดเชยทันที และถ้าพบการชะล้างพังทลายของดินต้องดำเนินการแก้ไขทันที

(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเดินตรวจบริเวณแนวท่อและเขตทางอย่างน้อย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่าพื้นดินมีการปนเปื้อนที่อาจจะเกิดจากสารปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอนหรือไม่ ถ้าพบต้องดำเนินการแก้ไขทันที

ระยะดำเนินการ

(1) ในระยะ 2 ปีแรกหลังการก่อสร้างสิ้นสุดลง เจ้าของโครงการจะต้องตรวจสอบสภาพการคลุมดินของพืชอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และให้ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินในช่วงฤดูฝน (ตุลาคม - มกราคม) อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเฉพาะบริเวณที่มีความลาดชันเกินกว่า 15% ได้แก่ KP 16+800 บ้านปากช่อง, KP 28+750 บ้านพรุมา, KP 37+050 บ้านพรุ, KP 41+700 บ้านไร่, KP 75+550 บ้านแปดร้อยไร่, KP 86+800 บ้านไทยจังหว่อน หากพบว่าพืชคลุมดินคลุมพื้นที่น้อยกว่า 70% ของพื้นที่ปลูก จะต้องปลูกพืชทดแทนทันที และวางแผนใส่ปุ๋ยบำรุงพืชเพื่อให้มั่นใจว่าพืชสามารถคลุมดินได้ในช่วงฤดูฝน

(2) หลังจากปีที่สอง เจ้าของโครงการจะต้องตรวจสอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน เพื่อซ่อมแซม/ฟื้นฟูสภาพ/ปลูกต้นไม้ทดแทนจนกว่าพื้นที่ที่ได้รับการฟื้นฟูสภาพจะกลับเข้าสู่สภาวะสมดุล โดยให้ติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินการ 40 ปี

(3) ในระหว่างการบำรุงรักษาท่อ ให้เจ้าของโครงการทำรายงานเกี่ยวกับสภาพการฟื้นตัวของป่าเสม็ดตามแนวท่อและบริเวณข้างแนวท่อ เพื่อป้องกันความเสื่อมโทรมของป่าเสม็ดที่อาจเกิดขึ้นจากการรบกวนดินในการก่อสร้าง

4.4 พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ ซึ่งมาตรการการลดผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจะแบ่งตามช่วงความลาดชันของพื้นที่ โดยมาตรการพิเศษจะเน้นในบริเวณพื้นที่เกษตรและพื้นที่ที่มีความลาดชันมากกว่า 15% ได้แก่ KP 16+800 บ้านปากช่อง, KP 28+750 บ้านพรูมา, KP 37+050 บ้านพรู, KP 41+700 บ้านไร่, KP 75+550 บ้านแปดร้อยไร่, KP 86+800 บ้านไทยจังหวังโหลน

4.5 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท ทรานส์ ไทย - มาเลเซียฯ

4.6 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

- (1) ระยะเวลาก่อสร้าง 2,400,000 บาท ซึ่งรวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างแล้ว
- (2) ระยะดำเนินการ 800,000 บาทต่อปี

4.7 ระยะเวลาดำเนินการ

ทั้งแผนการป้องกันและลดผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบ จะต้องกระทำตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ซึ่งใช้เวลาประมาณ 8 เดือน และสำหรับกิจกรรมการปลูกพืชคลุมดิน ให้ดำเนินการต่อไปอีกจนสิ้นสุดโครงการ เป็นเวลา 40 ปี โดยใน 2 ปีแรกหลังจากการก่อสร้าง จะต้องทำการตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง หลังจากปีที่ 2 จะต้องตรวจสอบพื้นที่อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

4.8 การประเมินผล

(1) บริษัท ทรานส์ ไทย - มาเลเซียฯ ทำรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน นำเสนอต่อคณะกรรมการกำกับดูแลเดือนละครั้งในระยะเวลาก่อสร้าง และ 3 เดือนครั้งในระยะดำเนินการ

(2) ให้บริษัท ทรานส์ ไทย - มาเลเซียฯ นำเสนอรายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดินและการชะล้างพังทลายของดิน ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ ทุก 3 เดือนในระยะก่อสร้าง และทุก 6 เดือนในระยะดำเนินการ