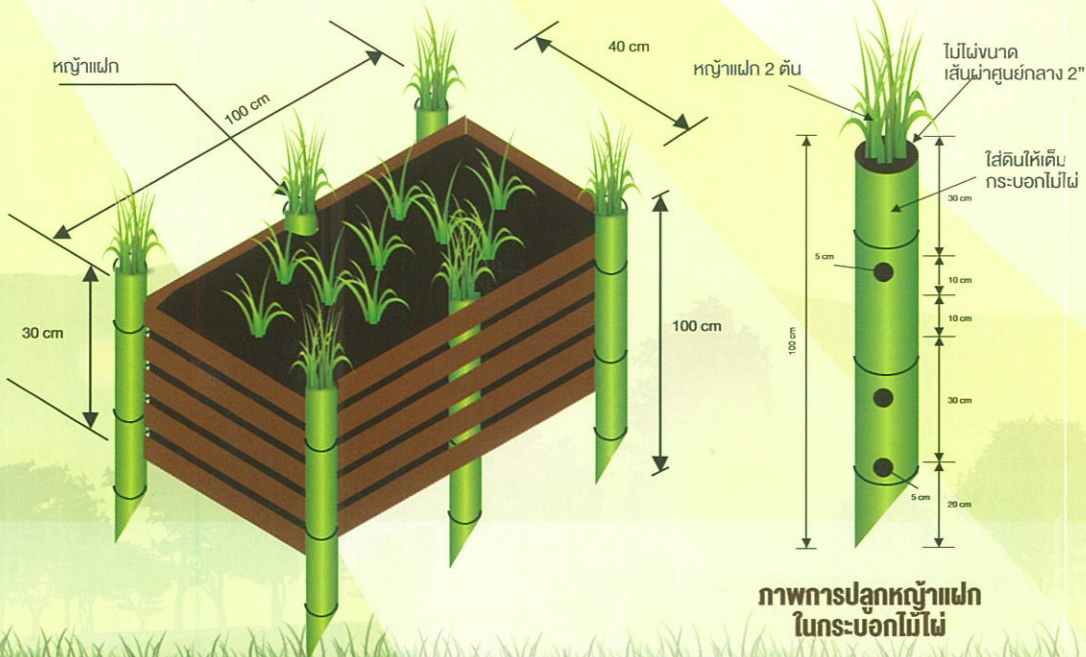


การเสริมแรงดินด้วยหญ้าแฝกในระบอบไม้ไผ่ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดินเพื่อชุมชน

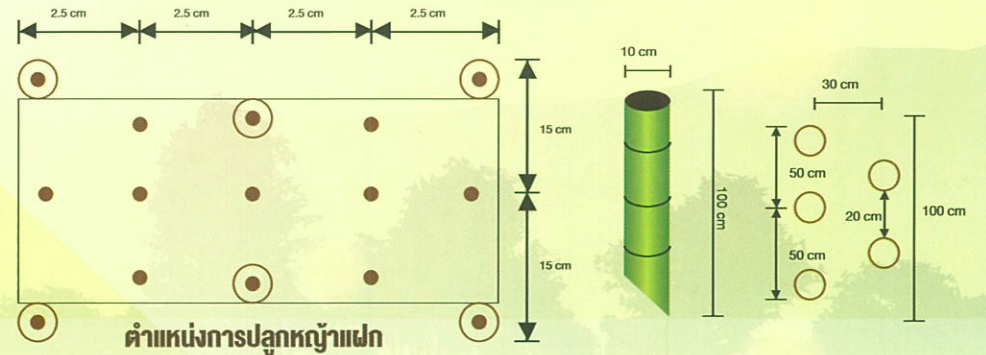
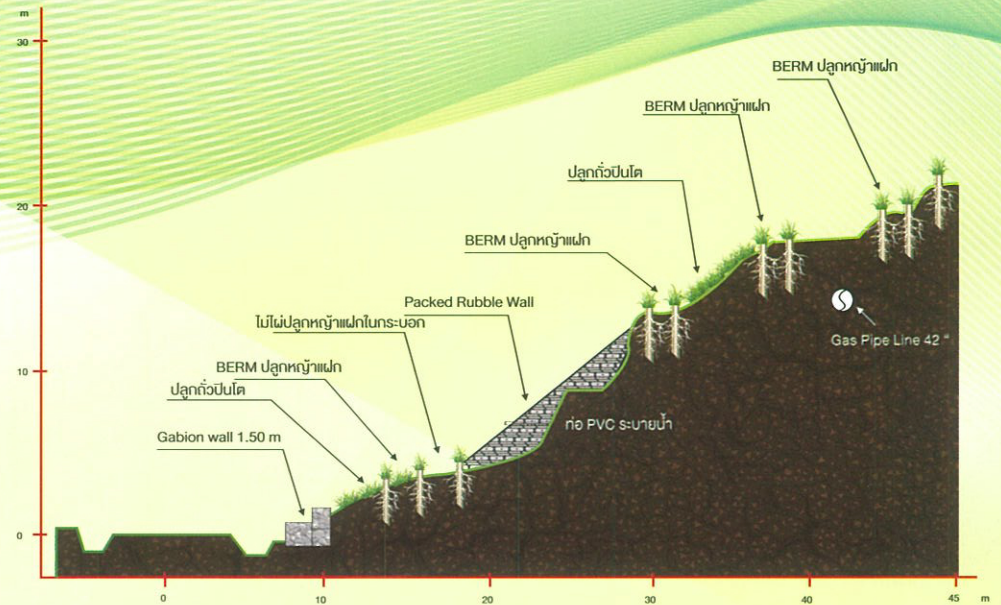
ทีมงานบริหารศูนย์ปฏิบัติการเวต 8 กลุ่มธุรกิจโครงสร้างพื้นฐาน และบริหารความยั่งยืน บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงการทำงานที่มีความเกี่ยวข้องกับชุมชนและสิ่งแวดล้อม เนื่องจากแนวท่อส่งก๊าซมีการวางท่อผ่านเขตพื้นที่ป่าเขาชุมชนเป็นส่วนใหญ่ในการดูแลและบำรุงรักษาระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จึงจำเป็นต้องมีนวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม เป็นที่ยอมรับของชุมชนและไม่ขัดกับกฎหมายหรือระเบียบต่างๆ ของหน่วยงานราชการ นวัตกรรมนี้ใช้หลักการชีววิศวกรรมปฐพีเป็นการประยุกต์ใช้พฤษชาติหรือพืชพรรณต่างๆ มาใช้ในงานวิศวกรรม (Soil Bioengineering, Eco Engineering) เพื่อเสริมความแข็งแรงของดินและป้องกันการกัดเซาะหน้าดินการเสริมแรงดินด้วยหญ้าแฝกในระบอบไม้ไผ่ป้องกันการชะล้างพังทลายของดินเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม ไปใช้แก้ไขและป้องกันปัญหา Erosion และ Landslides แนวทางการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยการนำเอานวัตกรรมการเสริมแรงดินด้วยหญ้าแฝกในระบอบไม้ไผ่ ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน เนื่องจากพื้นที่นี้อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติทองผาภูมิ ตามระเบียบของกรมอุทยานแห่งชาติจะไม่นอนุญาติให้ก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างอื่นใด รวมทั้งห้ามนำเครื่องจักรกลหนักเข้าไปในพื้นที่อุทยาน

ภาพตำแหน่งการปลูกหญ้าแฝก



ภาพการปลูกหญ้าแฝกในระบอบไม้ไผ่

จากปัญหาที่เกิดขึ้นจำเป็นต้องดำเนินการเร่งด่วนลักษณะเช่นนี้ หากมีฝนตกในพื้นที่เพิ่มขึ้นอีกจะทำให้พื้นที่ KP85+820-KP85+920 เกิด Landslides ที่รุนแรง อาจทำให้มีผลกระทบกับท่อส่งก๊าซและทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 323 ได้ และการปลูกหญ้าแฝกแบบเดิมระบบรากหญ้าแฝกต้องใช้เวลาประมาณ 3-6 เดือน จึงเกาะยึดดิน จึงเป็นที่มาของการใช้ระบอบไม้ไผ่ในการทำเป็นกำแพงกันดินเสริมแรงให้กับดิน และทำการให้ปลูกหญ้าแฝกลงในระบอบไม้ไผ่เมื่อเวลาผ่านไปรากของหญ้าแฝกจะออกมาตามรูด้านข้างระบอบไม้ไผ่ และจะทำให้รากหญ้าแฝกยึดเกาะดินได้ดีมากขึ้น



ตำแหน่งการปลูกหญ้าแฝก