

ที่ วพ 0504/ 939

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ซอยนิมิตต์นา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

28 มกราคม 2535

เรื่อง รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พลุพัฒนา จำกัด

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

อ้างถึง หนังสือกรมเจ้าท่า ที่ คค 0509/007896 ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2534

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือ
บริษัท พลุพัฒนา จำกัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง กรมเจ้าท่าจัดส่งรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่าเทียบเรือ บริษัท พลุพัฒนา จำกัด เลขที่ 155 หมู่ 2 ถนนไปเจ้าสัวมหาราช ตำบล
สำโรงกลาง อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอสจีเอส เอนไวรอน
เมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณา เพื่อขอต่อ
อายุใบอนุญาตให้ทำเทียบเรือ ดังความละเอียดที่แจ้งแล้วนั้น

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาแล้วเห็นชอบกับรายงานฯ
โดยให้บริษัทฯ มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ เช่น การ
ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะขนถ่าย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น หากบริษัทฯ
ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าแล้ว สำนักงานฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากกรมเจ้าท่าโปรดจัดส่งสำเนา
ใบอนุญาตให้ใช้ทำเทียบเรือให้สำนักงานฯ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอาทร สุฟโปฏก)

เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2713226

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้แทน
.....	ผู้พิมพ์
.....	ผู้วาง

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท้งเร็ว

บริษัท พลพัฒน์ จำกัด

รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำแท้งเร็ว บริษัท พลพัฒน์ จำกัด เลขที่ 155 หมู่ 2 ถนนเจ้าสมิงพราย ตำบลสำโรงกลาง อำเภอ พระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอสจีเอส เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อประกอบการต่ออายุใบอนุญาตใช้ทำแท้งเร็ว บริษัทเจ้าของ ต้องปฏิบัติตามความที่เสนอไว้ในรายงานฯ โดยเคร่งครัด

1 มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

กิจกรรมของโครงการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำทิ้ง จากการล้างพื้นทำแท้งเร็ว น้ำในส่วนนี้จะระบายลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยาโดยตรง ซึ่ง ลักษณะความสกปรกของน้ำจะแปรตามปริมาณฝนและเศษเสี้ยวที่ตกลงบริเวณพื้นทำแท้งเร็ว ดังนั้นเพื่อลดความสกปรกของน้ำทิ้ง จึงจำเป็นต้องทำความสะอาดทำแท้งเร็ว โดยการกวาดก่อนที่จะใช้น้ำทำความสะอาด

ส่วนน้ำทิ้งจากการล้างพื้น โกดังและน้ำฝนที่ชะผ่านหลังคาและพื้นถนนนี้จะไหลลงสู่รางระบายน้ำที่มีบ่อพักน้ำอยู่เป็นระยะๆ ตลอดช่วงรางระบายน้ำ ก่อนไหลลงสู่แม่น้ำเจ้าพระยา ดังนั้นมาตรการลดความสกปรกของน้ำในส่วนนี้ นอกจากจะต้องมีการกวาดพื้นโกดังก่อนใช้น้ำทำความสะอาดแล้ว ยังต้องทำความสะอาดบ่อพักน้ำโดยการตักเศษตะกอนที่ทับถมอยู่ภายในบ่อพักนั้นเป็นประจำด้วย อย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง

ดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำห้องสุขาของพนักงาน ในส่วนที่ยังติดตั้งไม่แล้วเสร็จให้เรียบร้อยภายในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2535 และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจวัด บีโอดี แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ปริมาณไขมันและน้ำมัน 6 เดือน/ครั้ง

2.2 มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

2.1 มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ

เนื่องจากผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการฯ จะมาจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ขณะทำการขนถ่ายสินค้า ดังนั้นทางโครงการจึงได้จัดทำมาตรการป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไว้ดังนี้

ก. จัดให้มีเครื่องดูดฝุ่นแบบไซโคลน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.5 เมตร โดยมีพัดลมดูดอากาศขนาด 30 แรงม้า ติดตั้งอย่างถาวรบริเวณจุดรับมันสำปะหลังซึ่งอยู่ระหว่างโกดังที่ 1B กับไซโล เนื่องจากบริเวณนี้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นมากที่สุด ดังแสดงในรูปที่ 5.1 และภาพที่ 5.1,พ-16 ไซโคลนจะทำหน้าที่ดักฝุ่นที่ฟุ้งกระจายขึ้นมา ในขณะที่รถบรรทุกเทสินค้าลงสู่สายพานลำเลียง เพื่อนำเข้าไปเก็บในไซโล โดยอาศัยหลักการคือ ใช้การหมุนของก๊าชมาทำให้เกิดแรงหนีศูนย์กลาง เพื่อแยกอนุภาคออกจากก๊าช การหมุนของก๊าชทำให้ฝุ่นเคลื่อนที่ด้วยแรงเฉื่อยเข้าหาผนังของเครื่องแยกแล้วตกลงสู่ที่รับฝุ่น

ข. การใช้ผ้าพลาสติกคลุมบริเวณที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น จุดรับมันสำปะหลังบริเวณไซโล และห่อถ่วงจนถึงเรือรับสินค้า

ค. การใช้ผ้าเฝ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นไปสู่บริเวณใกล้เคียง โดยเป็นผ้าเฝ้าชนิดที่เคลื่อนที่ได้ ตั้งอยู่ทางด้านตะวันออกและตะวันตกของท่าเทียบเรือ (ภาพที่ 5.2,พ-15)

2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

ก. ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) ในบรรยากาศบริเวณชุมชนหมู่บ้านจัดสรรของวัด โดยการเก็บตัวอย่างด้วย High Volume samplerเฉลี่ย 24 ชม. ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนตุลาคม - มกราคม เนื่องจากในช่วงเดือนนี้ลมที่พัดผ่านโครงการฯ เป็นลมตะวันออกเฉียงเหนืออิทธิพลของลมอาจทำให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนหมู่บ้านจัดสรรของวัดที่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการฯ โดยขณะทำการเก็บตัวอย่างให้มีการวัดทิศทางและความเร็วลมควบคู่ไปด้วยทุกครั้ง

ข. ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) บริเวณสถานที่ทำงาน อันได้แก่ บริเวณท่าเรือและจุดขนถ่ายสินค้าบริเวณไซโล โดยการเก็บตัวอย่างด้วย Personal Sample เฉลี่ย 8 ชม. ขณะที่มีการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง

3 มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข

3.1 มาตรการลดผลกระทบ

ก. จัดให้มีการฝึกอบรมเพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจและเกิดทักษะในเรื่องของการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในกรณีมีเหตุการณ์ฉุกเฉินเกิดขึ้น พร้อมทั้งติดตั้งตู้ยาปฐมพยาบาลไว้ภายในโครงการ

ข. มาตรการในการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ทั้งนี้ทางโครงการฯ ได้จัดให้มีมาตรการนี้แล้ว โดยจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง

ค. กรณีต้องการความช่วยเหลือจากแพทย์ ควรจะกำหนดการติดต่อประสานงานให้เรียบร้อยเพื่อความสะดวก แล้วจึงบันทึกไว้เพื่อใช้ในการฉุกเฉิน

ง. ควรจัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนถ่ายเช่น มั่นสำปะหลังอัดเม็ด

3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบ

ก. ตรวจสอบถึงผลการฝึกอบรมเรื่องปฐมพยาบาล และควรจัดให้มีการฝึกอบรมทุก ๆ 1 ปี

ข. ตรวจสอบผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ทั้งนี้เพื่อคอยติดตามและเฝ้าระวังโรคต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นกับพนักงาน

ค. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนถ่ายสินค้า โดยกำหนดรายละเอียด ดังหัวข้อที่ 2.2 ทั้งนี้เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณโครงการฯ

4. มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

4.1 มาตรการลดผลกระทบ

ก. จัดให้มีการฝึกอบรม ความรู้ ความเข้าใจในเรื่องหมายหรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่ปรากฏในบริเวณที่ตั้งโครงการฯ เครื่องจักรกลต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นได้

ข. มีมาตรการในการขนถ่ายสินค้า ในแง่ของสภาพสินค้าที่จะขนถ่าย เครื่องมือที่ต้องใช้ และวิธีการในการขนย้ายตลอดจนอันตรายที่อาจเกิดขึ้น เพื่อสามารถเตรียมอุปกรณ์ในการป้องกันอันตรายแก่พนักงาน เช่น หน้ากากและแว่นตากันฝุ่นจากมันสำปะหลังอัดเม็ด

ค. มีการติดตั้งพัดลมดูดอากาศภายในโกดังที่มีคนงานทำงานอยู่เป็นประจำ เพื่อระบายความร้อนออก โดยจำนวนพัดลมที่ติดตั้งจะแปรตามขนาดพื้นที่ของโกดัง

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบ

ก. มีการตรวจสอบเครื่องหมายต่าง ๆ ที่ติดตั้งเอาไว้ทุกจุด เพื่อความสะดวกปลอดภัย จากอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น ควรจัดให้มีการตรวจสอบทุก ๆ 4 เดือน

ข. ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ เครื่องจักร ทุกประเภท ทุกขนาด เพื่อจะลดอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นได้หากสภาพเครื่องมือ เครื่องจักร ไม่อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ดีพอ จึงควรจัดให้มีการตรวจสอบทุก ๆ เดือน

ค. ตรวจสอบสภาพและการจัดวางตำแหน่งของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้สม่ำเสมอ ทั้งนี้เพื่อนำมาใช้ลดอันตรายที่จะเป็นผลเสียต่อสุขภาพของพนักงาน เช่น หน้ากาก แว่นตา เป็นต้น

ง. ทำบันทึกสถิติอุบัติเหตุ และบันทึกความเสียหายในขณะปฏิบัติงานเป็นประจำทุกปี เพื่อหามาตรการการป้องกันและแก้ไขความสูญเสียที่เกิดขึ้น