

ที่ ทส 1009.9/ 694



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มกราคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 100 853/405321
ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2553

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
ระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

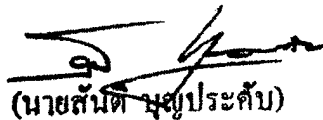
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
และมอบอำนาจให้เสนอรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 23/2553 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2553 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616

ที่ ทส 1009.9/ 694

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

20 มกราคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 100 853/405321
ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2553

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
ระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
และมอบอำนาจให้เสนอรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 23/2553 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2553 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616

๒๖
(นางสาวสุชนา อภิวงษ์วิไล)
ผอ.สวผ.

ผู้ตรวจ	
ผู้แทน	
ผู้พิมพ์	
ผู้ร่าง	
ไฟล์	
แผ่น	

ที่ ทส 1009.9/

693



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

20 มกราคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 100 853/405321
ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2553

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
ระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และ
มอบอำนาจให้เสนอรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 23/2553 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2553 ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) โดยให้
บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสนธิ ปญฺ์ประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616

ที่ ทส 1009.9/

693

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

20 มกราคม 2554

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 100 853/405321
ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2553
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง
ระยอง จังหวัดระยอง ที่บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และ
มอบอำนาจให้เสนอรายงานฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านอุตสาหกรรม
และระบบสาธารณสุขภาคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ 23/2553 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม 2553 ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) โดยให้
บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616

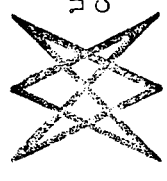
นางสาวสุชญา อิ่มมา (รับ)
มอ.สวช.

ผู้ตรวจ	ผู้ทวน
ผู้พิมพ์	ผู้ร่าง
ไฟล์	แผ่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1)

ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ต้องยึดถือปฏิบัติ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Signature]

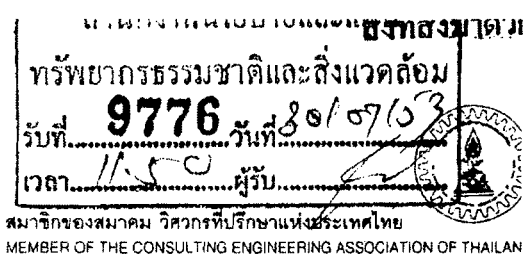
(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

[Signature]

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax : (66 2) 9343248 E-mail : cot@cot.co.th www.cot.co.th



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่..... ๑๑๔ วันที่ ๑๐ ก.ค. ๕๓
เวลา..... ๑๗:๕๖ ผู้รับ.....

Our. Ref. EIA 100 853/405321

28 กรกฎาคม 2553

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทที่ปรึกษาจึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วยต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวนิษฐา ทักยิน)

กรรมการบริหาร

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

โทร. 0-2934-3233-47 ต่อ 302

โทรสาร. 0-2934-3248-9

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปุ๋ยเคมี ฉบับเดือน เมษายน 2536 ฉบับเดือนมิถุนายน 2536 และกุมภาพันธ์ 2538 และ คำชี้แจงเพิ่มเติมเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 4/2538 วันที่ 3 เมษายน 2538 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปุ๋ยเคมี ฉบับเดือน กรกฎาคม 2553 จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



(นายณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)

พฤศจิกายน 2553

บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่ตามข้อเท็จจริงทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อให้ได้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	4. บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	5. ศึกษา Hazard and Operability Study (HAZOP) ของโครงการและนำเสนอดังกล่าวซึ่งทำให้เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอด้วยอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	6. ต้องประเมินอันตรายร้ายแรงเพิ่มเติมโดยศึกษาถึงโอกาสที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานต่าง ๆ จากกระบวนการผลิต จากถังเก็บและท่อส่ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD

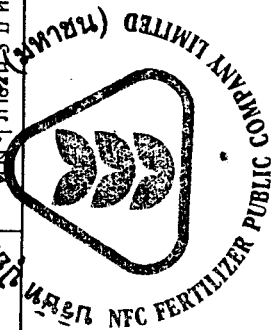
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

พฤศจิกายน 2553

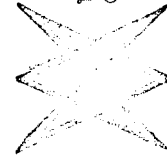
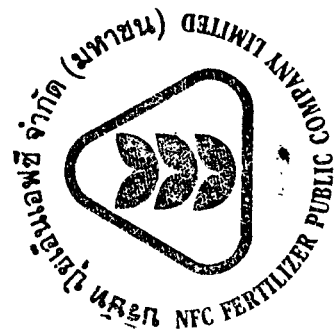
(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)

บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	7. ภายหลังเปิดดำเนินการและดำเนินการเดินระบบได้ในระยะหนึ่ง จนระบบมีความคงตัว (Steady State) หรือดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักร แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้น เป็นค่าควบคุม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาค่าดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	8. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาค่าดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	9. หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 วันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาค่าดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



.....

(นางณัฐพร รัตนสุวรรณทวิ)

บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นางสาวณิษฐา ทักมัย)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข อดผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	10. ในกรณีที่โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีกลับมาเปิดดำเนินการใหม่ให้จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพภายใน 1 ปี หลังจากที่เปิดดำเนินการ โดยใช้นโยบายการประเมินตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปีหลังจากที่กลับมาเปิดดำเนินการใหม่	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	11. จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงานเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาคำนึงงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	12. หากบริษัทฯ มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริษัทฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ - หากหน่วยงานผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัทฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาคำนึงงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- หากหน่วยงานผู้อนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลกระทบต่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัทฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิม ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ			
	13. จัดทำรายงานการประเมินหลังดำเนินการ (Post Evaluation) ทุก 5 ปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	14. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นายณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)

บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	15. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ให้การประกาศพื้นที่ มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตปุ๋ยเคมีของ บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ จะต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ การปล่อยปลอยสารมลพิษทางอากาศ จากหน่วยต่าง ๆ	1. ควบคุมสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากโครงการให้มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานปัจจุบัน 1) ระบบดักฝุ่นแบบกรองของหน่วยบดขยี้หินฟอสเฟต - ฝุ่นละออง < 400 mg/m ³ 2) ระบบ Scrubber ของหน่วยผลิตเม็ด N/P/NPK - ฝุ่นละออง < 400 mg/m ³ 3) ระบบ Scrubber ของหน่วยผลิตกรดฟอสฟอริก - ฝุ่นละออง < 400 mg/m ³ - ไฮโดรเจน ฟลูออไรด์ < 10 mg/m ³ 4) หน่วยผลิตไอน้ำและหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง - ออกไซด์ของไนโตรเจน < 200 ppm - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ < 60 ppm - คาร์บอนมอนอกไซด์ < 690 ppm 2. จัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบทำการตรวจสอบบำรุงและทดสอบประสิทธิภาพ ระบบเอ็นเอฟซีให้ดียิ่งขึ้นทางอากาศให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- หน่วยผลิตและหน่วยขยี้หิน ของโครงการ - หน่วยผลิตและหน่วยขยี้หิน ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
		- หน่วยผลิตและหน่วยขยี้หิน ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)

ผู้ชำนาญการ

(นางสาวณิษฐา ทักยิณ)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
สารประกอบฟลูออไรด์ แอม โมเนีย ฝุ่นปุ๋ย จากกระบวนการผลิต	3. มีระบบบำบัดก่อนปล่อยสู่บรรยากาศ ได้แก่ 3.1 มีระบบ barometric condensor และ water seal vacuum pump เพื่อแยกฟลูออไรด์ และสารอื่น ๆ ออก 3.2 มีระบบ two stage open spray fluoride scrubber และ Barometric Condensor เพื่อแยกฟลูออไรด์ 3.3 มีระบบ gas scrubber โดยใช้ H_2SiF_6 เพื่อจับฟลูออไรด์ 3.4 มีระบบ open spray scrubber และ scrubbing agent เพื่อจับแอมโมเนียและฝุ่นละออง 3.5 มีระบบ bag filter เพื่อแยกฝุ่นปุ๋ยออกและนำฝุ่นปุ๋ยกลับไปใช้ในการผลิต 3.6 สำรอง bag filter ตามจำนวนที่มีการติดตั้งใช้งาน (อย่างน้อย 50% reserved) 4. มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเมื่อผลการติดตามตรวจสอบโดยเฉพาะปริมาณฟลูออไรด์มีค่าเกินกว่าที่ประเมินไว้หรือมีแนวโน้มว่าจะก่อปัญหา เจ้าของโครงการต้องทำการปรับปรุงแหล่งที่มาของสารเพื่อมิให้สร้างปัญหาล้างแวล้อม	- vacuum filter ของหน่วยผลิตกรดฟอสฟอริก - flash cooler ของหน่วยผลิตกรดฟอสฟอริก - hemihydrate process และ transformation reactor ของหน่วยผลิตกรดฟอสฟอริก - หน่วยผลิต MAP powder - หน่วยผลิตเม็ดปุ๋ย - หน่วยซ่อมบำรุง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

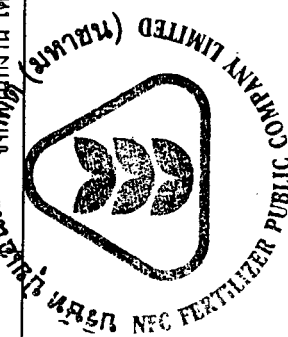


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ลดผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. เสียง เสียงดังจากเครื่องจักรอุปกรณ์ใน หน่วยผลิตและยูทิลิตี้	1. เลือกใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด 2. มีอุปกรณ์ลดระดับเสียงติดตั้งที่เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 90 dBA 3. ตรวจสอบระดับเสียง ที่เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง พร้อมจัดทำ ป้ายเตือนหากพบว่าเสียงมีระดับเสียงเกิน 90 dBA 4. ทำ Noise Contour Map 5. จัดอุปกรณ์ป้องกันหู (ear plug หรือ ear muff) ให้พนักงานสวมใส่หาก ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 6. จัดโปรแกรมตรวจวัดและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อมิให้เกิด เสียงดังมากกว่าปกติ	- หน่วยผลิตและยูทิลิตี้ - หน่วยผลิตและยูทิลิตี้ - หน่วยผลิตและยูทิลิตี้ - Unit 500 : หน่วยผลิตเม็ดปุ๋ย และหน่วยยูทิลิตี้ - หน่วยผลิตและยูทิลิตี้ - หน่วยผลิตและยูทิลิตี้ - หน่วยผลิตและยูทิลิตี้ - หน่วยผลิตและยูทิลิตี้	- พิจารณาในขั้นเริ่ม โครงการ - ดำเนินการในขั้นตอน การติดตั้งเครื่องจักร - เมื่อเริ่มดำเนินโครงการ - ภายในช่วง 6 เดือนเมื่อ เริ่มดำเนินการผลิต - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
4. กากของเสียของแข็ง สารเจือปนในหินฟอสเฟตที่แยกออก มาโดยใช้ระบบแม่เหล็กและตะแกรงร่อน	1. แยกประเภท และดำเนินการกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม คือ - ส่วนที่เป็น โตะหรือวัสดุมีมูลค่า รวบรวมไว้ขาย - ส่วนสิ่งเจือปนที่ใส่ประโยชน์ไม่ได้ รวบรวมไปกำจัดร่วมกับขยะ โดยเทศบาลตำบลบอมบะพุด	- บริเวณลำเลียงและเก็บสำรอง หินฟอสเฟต		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ใช้พื้นที่จากกระบวนการผลิตปีละประมาณ 830,000 ตัน ตะกอนจากการปรับคุณภาพน้ำดิบประมาณ 80 กิโลกรัม/วัน ขยะจากอาคารสำนักงาน	2. - ปรับปรุงพื้นที่โครงการ ขนาด 420,000 ตารางเมตร ลึก 5 เมตร ซึ่งรองรับขยะได้นาน 4-6 ปี - ในช่วง 4-5 ปี ของการดำเนินโครงการ บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) จะเตรียมแผนการนำขยะมาใช้ประโยชน์หรือเสนอวิธีการจัดการที่เหมาะสมอย่างอื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณา 3. จัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม 4. แยกประเภทและดำเนินการกำจัดด้วยวิธีเหมาะสม คือ - ส่วนที่เป็น โลหะ พลาสติก กระดาษ รวบรวมไว้ขาย - ส่วนที่เป็นขยะมูลฝอย รวบรวมใส่ถุงปิดมิดชิดส่งไปกำจัดโดยเทศบาลตำบลมาบตาพุด	- พื้นที่ปรับปรุงขยะภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ปรับปรุงขยะภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ในช่วง 4-6 ปี ของการดำเนินงาน - ในช่วง 4-6 ปี ของการดำเนินงาน ก่อนพื้นที่ปรับปรุงขยะเต็ม - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำ ผลกระทบจากน้ำเสียของโครงการซึ่งมาจาก 1) น้ำเสียจาก flash cooler scrubber 50 m³/hr 2) น้ำเสียจาก final gas scrubber 0.25 m³/hr	1. มีระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งประกอบด้วย - storm water basin (5,200 m³) เพื่อรับน้ำฝนปนเปื้อน - contaminated water equalization pond (2,200 m³) เพื่อรวบรวม น้ำเสียจากหน่วยผลิต - acidic water equalization pond (2,400 m³) เพื่อรวบรวมน้ำเสียที่มีกรดเป็นต้น และน้ำ back wash	- หน่วยบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



(Signature)

(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวิ)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3) น้ำฝนปนเปื้อน 4) น้ำที่อาจมีในบริเวณปรับถมขีปัสสาวะ	- two stages neutralization/clarification system เพื่อบำบัดน้ำที่ปนเปื้อนกรด ฟอสฟอรัส และฟลูออไรด์ โดยใช้สารละลายปูนขาว (lime solution) - final check basin (700 m³) เพื่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนระบายออก	- หน่วยบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ผลกระทบจากน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน	2. มีเครื่องตรวจสอบแอม โนมิเตอร์แบบ continuously on-line 3. มีระบบ equalization และ recycle เพื่อให้น้ำที่ปนเปื้อนส่งกลับไปยังบำบัด 4. มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SATS เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และการชำระล้าง 5. เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นกับระบบบำบัดน้ำเสีย จนทำให้มีน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณสมบัติไม่ได้มาตรฐาน เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขในทันทีและแจ้งแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว 6. มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและน้ำทะเล	- หน่วยบำบัดน้ำเสียของโครงการ - พื้นที่โครงการ - หน่วยบำบัดน้ำเสียและน้ำทะเล - ด้านน้ำพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
ผลกระทบจากการระบายน้ำหล่อเย็น และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองระบายน้ำของกรมชลประทาน			- ตามความถี่ที่กำหนดในแผนการติดตามตรวจสอบตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

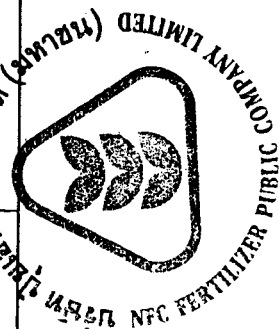
ผู้อำนวยการ

(นายณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)

บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ระบบนิเวศวิทยาชายฝั่ง ผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่คลองระบายน้ำและผลกระทบจากการใช้น้ำทะเลเพื่อการหล่อเย็น	1. ปฏิบัติตามมาตรการผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด 2. ติดตามตรวจสอบพารามิเตอร์ที่มีผลเกี่ยวข้องกับสภาพนิเวศวิทยา เช่น คุณภาพน้ำ สาร โคละหนัก สิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก	- พื้นที่โครงการ - น้ำทะเลด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตามความถี่ที่กำหนด ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคมขนส่ง การเพิ่มปริมาณรถบรรทุกขนส่งวัตถุดิบและปริมาณรถยนต์อื่น ๆ อันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ	1. จัดเส้นทางเดินรถและจอดรถในพื้นที่โครงการให้เหมาะสมเพียงพอ 2. จัดรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดปริมาณรถยนต์	- พื้นที่โครงการ - ระหว่างพื้นที่โครงการกับชุมชน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
8. อากาศอันมีและสาธารณสุข - ฝุ่นละอองที่อาจมีสารฟลูออไรด์จากบริเวณที่ปรับถมขี้ปี้ - ผลกระทบจากสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสม เช่น อันตรายจากเครื่องมืองอุปกรณ์สารเคมีพวกกรดซัลฟิวริก แอมโมเนีย และกรดฟอสฟอริกที่ใช้ในกระบวนการผลิต	1. จัดอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นให้แก่พนักงานที่ทำงานในบริเวณปรับถมขี้ปี้และบริเวณอื่นที่อาจมีฝุ่นฟุ้งกระจาย เช่น หน่วยบรรจุถุงและเก็บสำรอง 2. จัดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติให้สามารถตรวจสอบสารได้ก่อนที่จะส่งผลกระทบต่อพนักงาน เช่น ระบบตรวจวัดแอมโมเนีย	- Reclaim Area และ bagging area - หน่วยผลิตเม็ดปุ๋ย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



.....
(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

.....
(นางสาวนันทา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3. ออกแบบโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ยอมรับทั่วไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	4. จัดฝึกอบรมด้านการปฏิบัติงาน ความปลอดภัย การบำรุงรักษาและควบคุมคุณภาพ ให้แก่พนักงานและผู้เกี่ยวข้อง มีการทบทวนแผนงานและวิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	5. ตรวจสอบบำรุง เพื่อให้อุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ดี บันทึกลักษณะการเปลี่ยนแปลง ความเสียหาย หรือความสึกหรอเพื่อการตรวจสอบหรือเปลี่ยน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	6. จัดอุปกรณ์ป้องกันและแก้ไขกรณีฉุกเฉิน เช่น - ที่ล้างตาและฝักบัวชำระล้างฉุกเฉิน - รถพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	7. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และฝึกอบรมใหู้้วิธีการใช้อย่างถูกต้อง 1) อุปกรณ์ที่จัดให้มีในหน่วยงานเกี่ยวข้องกับแอมโมเนีย คือ - อุปกรณ์ป้องกันนัยตา เช่น safety glasses, goggles, protective eyewear - Gas mask หรือ air mask - plastic coats	- หน่วยงานผลิตและเก็บสำรองที่เกี่ยวข้องกับแอมโมเนีย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(Signature)



(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

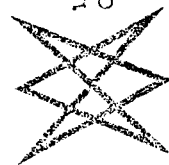
ผู้ชำนาญการ

(นายณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)

บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- ดึงมือยางและรองเท้ายาง 2) อุปกรณ์ที่จัดให้มีในหน่วยงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับกรดซัลฟูริกและกรดฟอสฟอริก - Cup-type หรือ rubber frame goggles with approved impact resistance glass or plastic lens หรือ Safety spectacles with unperforated side shields - Full-face shields with forehead protection หรือ canister-type gas masks - Self-contained breathing apparatus - Airline masks - Safety helmet - Rubber or safety boots - Rubber gloves and aprons	- หน่วยงานและเก็บสารองที่ เกี่ยวข้องกับกรดซัลฟูริกและ ฟอสฟอริก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
9. สุขภาพ การท่องเที่ยว ผลกระทบต่อทัศนียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณโครงการและโดยรอบ รวมพื้นที่ ประมาณ 41.7 ไร่ หรือร้อยละ 7.7 ของพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1.1)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นายณัฐภพ รัตนสุวรรณหวั)

บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นางสาววนิชฐา ทักนิล)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ลดผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ความเสี่ยงต่ออันตรายระหว่างการดำเนินงาน การรั่วไหลของแอมโมเนียจากบริเวณ ถังเก็บ โดยเฉพาะบริเวณท่อส่งและถังสำรอง	- ติดตั้ง dual relief valves และ tail pipes ที่ระดับ 5 เมตร เหนืออาคารที่สูงที่สุดโดยทางเข้า (inlet) ของ relief valve จะได้รับการออกแบบให้ป้องกันการอุดตัน โดย internal fitting เพราะหากให้มีการปิดกั้นจะทำให้เกิด over pressure และอาจเกิดรอยแตกรั่วไหลได้ - ติดตั้ง pressure indicator และ level indicator ที่แต่ละถังเก็บ พร้อมระบบ emergency shutoff - สร้างถังเก็บให้อยู่ห่างจากบริเวณที่มีคนอยู่ และมีการป้องกันจากโอกาสการเกิดชนกระแทก โดยเฉพาะระหว่างกระบวนการถ่าย - ควบคุมการทำงานของระบบท่อลำเลียงและถังเก็บด้วยระบบ DCS (Distribution Control System) ซึ่งเป็น control panel และ monitor สามารถหยุดการรั่วไหลได้ภายในเวลาไม่เกิน 30 วินาที หากเกิดการรั่วไหล จะมีสัญญาณ alarm เปลี่ยนไปเป็น evacuation ภายในเวลาที่พึงไว้ จากนั้นจะเป็นการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินต่อไป - ติดตั้งระบบดับเพลิงประจำที่ ทำงานแบบอัตโนมัติ และติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง	- ถังเก็บสำรองแอมโมเนีย - ถังเก็บสำรองแอมโมเนีย - ถังเก็บสำรองแอมโมเนีย - ถังเก็บสำรองแอมโมเนีย - ท่อส่งก๊าซส่วนที่อยู่เหนือพื้นดิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
อันตรายจากการเกิดไฟไหม้หรือระเบิด ของก๊าซเชื้อเพลิงที่ส่งมาตามท่อจากโรงแยก ก๊าซ ปตท.				



(Signature)

(นายณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

(Signature)
บริษัท คอนซิลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
อันตรายจากการรั่วไหลของกรดซัลฟูริก ต่อสภาพแวดล้อม	6. มีระบบระบาย (venting) ก๊าซส่วนเกินออกเพื่อความปลอดภัย	- ท่อส่งก๊าซส่วนที่อยู่เหนือพื้นดิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	7. มีระบบท่อน้ำดับเพลิงแบบฝั๋ง พร้อมหัวจ่ายน้ำดับเพลิงเป็นระยะ ๆ	- ท่อส่งก๊าซส่วนที่อยู่เหนือพื้นดิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	8. ติดตั้ง Fire monitor บริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตรายจากไฟ	- ท่อส่งก๊าซส่วนที่อยู่เหนือพื้นดิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	9. มีระดับเพลิง เตรียมพร้อมกรณีเกิดเพลิงไหม้	- ท่อส่งก๊าซส่วนที่อยู่เหนือพื้นดิน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	10. มีระบบสั่งปิดวาล์วควบคุม (Remote Control Valve) สามารถหยุดการรั่วไหลได้ภายในเวลา 3 วินาที	- บริเวณเก็บสำรองกรดซัลฟูริก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	11. เลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมและออกแบบ เพื่อให้ในการสร้างถังเก็บสำรอง	- บริเวณเก็บสำรองกรดซัลฟูริก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	12. มี dike กัน โดยรอบถัง เก็บสำรอง หากมีการรั่วไหลจะทำให้เป็นกลางด้วยปูนขาว ซึ่งจะได้เป็นยิปซัม นำออกไปจากบริเวณรั่วไหล	- บริเวณเก็บสำรองกรดซัลฟูริก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	13. น้ำที่ใช้ล้างบริเวณที่เกิดรั่วไหล จะส่งไปบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- บริเวณเก็บสำรองกรดซัลฟูริก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	14. เลือกใช้วัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน และใช้เทคนิคช่วยเช่น การใช้ hot dip, sand blast	- บริเวณถังเก็บสำรองและท่อส่ง ต่ำเสียง	- กระทำในขั้นตอน ออกแบบรายละเอียด	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	อันตรายอันเกิดจากความเสียหายของถังเก็บและท่อส่ง			

บริษัท คอนซัลแทนท์ ติฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY Co., Ltd.

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการ



(นายณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)

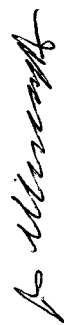
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

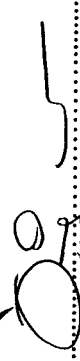
พฤศจิกายน 2553

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ	บริเวณที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
ความปลอดภัยทั่วไป	15 ออกแบบโดยคำนึงถึงค่า corrosion allowance ซึ่งปกติจะเผื่อไว้ 1.5 มม. เพื่อให้มีความหนาแน่นมากขึ้น 16. มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ระบุ (รูปที่ 1.2) - การจัดตั้งองค์กรเพื่อจัดการและปฏิบัติการกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน - การติดต่อประสานงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน - การจัดอุปกรณ์ป้องกันและอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ช่วยการหายใจ - วิธีการแก้ไขและลดผลกระทบหากเกิดกรณีรั่วไหลและอันตรายร้ายแรง - การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานภายนอก ได้แก่ ตำรวจ ตำรวจดับเพลิง โรงพยาบาล - ร่วมฝึกอบรมและวางแผนกับหน่วยงานในนิคมและระดับท้องถิ่นในการจัดการเพื่อความปลอดภัย	- บริเวณถังเก็บสารองและท่อส่งลำเลียง - พื้นที่โครงการ	- กระทำในขั้นตอนออกแบบรายละเอียด - ตลอดระยะเวลาดำเนินงานโดยให้มีการปรับปรุงให้เหมาะสมอยู่เสมอ	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
11. อื่น ๆ	1. จัดให้มีผู้รับผิดชอบรับเรื่องร้องเรียนที่ชัดเจน (รูปที่ 1.3) และมีบุคลากรที่รับผิดชอบในการตรวจสอบและติดตามการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน	- ภายในนิคมอุตสาหกรรม - ภายนอกและใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



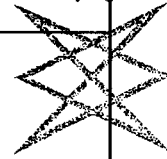

 (นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)
 บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

 (นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 2

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการผลิตปุ๋ยเคมี (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการตัวแปร	บริเวณ/บุคคล ที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจาก scrubber (รูปที่ 2.1)	- Scrubber ของ Unit 500 : NP/NPK Scrubber ของหน่วยผลิตกรด ฟอสฟอริกและกองรองของหน่วย บดหินฟอสเฟต - Scrubber ของหน่วยผลิตกรด ฟอสฟอริก - ปล่องระบายของ Unit 2400 : หน่วยผลิตไอน้ำ Unit 2800 : หน่วยผลิตไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	1.1 ฝุ่น (TSP)			
	1.2 ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) (รูปที่ 2.1)			
	2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (รูปที่ 2.1)		- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน กับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	2.1 ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
	2.2 ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)			
	2.3 คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
	3. ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- 4 สถานี (ดังรูป 2.2) ได้แก่ ขอบเขตรั้ว ของพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน	- ปีละ 2 ครั้ง ระหว่างเดือน มีนาคม-เมษายน และ พฤศจิกายน-ธันวาคม โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	3.1 ฝุ่น (TSP)			
	3.2 คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
	3.3 ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
	3.4 ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)			
	3.5 ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)			



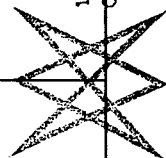
Signature

(นางณัฐพร รัตนสุวรรณทวี)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการตัวแปร	บริเวณ/บุคคล ที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (1) ก่อนเข้าระบบบำบัด	3.6 ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (HF) 3.7 แอมโมเนีย (NH ₃) 1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในหน่วยบำบัดน้ำเสียของโครงการ 1.1 อัตราการไหลเข้า (Flow) 1.2 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 1.3 อุณหภูมิ	- Acid Water Equalization Pond ของ Unit 3700 : หน่วยบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 2.3)	- ต่อเนื่องตลอดเวลาด้วย on-line monitoring	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	2. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำในหน่วยบำบัดน้ำเสียของโครงการ 2.1 ฟลูออไรด์ (F) 2.2 ฟอสเฟต (PO ₄) 2.3 ตะกอนแขวนลอย (SS) 2.4 แอมโมเนียอิสระ (NH ₃)	- Acid Water Equalization Pond ของ Unit 3700 : หน่วยบำบัดน้ำเสีย (รูปที่ 2.3)	- ทุกวัน ด้วยวิธี Grab Sampling	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
(2) น้ำที่ออกจากระบบบำบัด	1. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว (on-line) 1.1 อัตราการไหล (Flow) 1.2 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 1.3 อุณหภูมิ	- Final Check Basin ก่อนระบายออกนอกโครงการ (รูปที่ 2.3)	- ต่อเนื่องตลอดเวลา ด้วย on-line monitoring	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Signature]

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการ

[Signature]

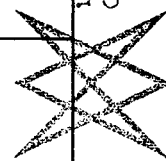
(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)

บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ/ตัวแปร	บริเวณ/บุคคล ที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
คุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางทะเล	4.6 ตะกั่ว (Pb)	- 3 สถานี (ดังรูป 2.3) ได้แก่ 1. ทะเลด้านหน้าพื้นที่โครงการ 2. ช่องแคบระหว่างแนวท่าเรือ กับบริเวณอมตะเลขของโรงกลั่นน้ำมัน 3. ทะเลด้านหน้าหมู่บ้านตากวน	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท นูเอ็นเอฟที จำกัด (มหาชน)
	4.7 นิกเกิล (Ni)			
	4.8 มังกานีส (Mn)			
	1. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล			
	1.1 อุณหภูมิ			
	1.2 ความเค็ม (Salinity)			
	1.3 ความขุ่น (Turbidity)			
	1.4 ความเป็นกรด-ด่าง (pH)			
	1.5 ไขมันและน้ำมัน (grease & oil)			
	1.6 ซัลเฟต (SO ₄)			
	1.7 แอมโมเนียอิสระ (NH ₃)			
	1.8 ไนเตรท (NO ₃)			
	1.9 ไนไตรท์ (NO ₂)			
	1.10 ฟอสเฟต (PO ₄)			
	1.11 ฟลูออไรด์ (F ⁻)			
	1.12 ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)			
	1.13 ตะกอนแขวนลอย (SS)			
	1.14 ของแข็งละลาย (TDS)			



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Signature]
.....
(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการ



[Signature]
.....

(นายณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)

บริษัท นูเอ็นเอฟที จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ/ตัวแปร	บริเวณ/บุคคล ที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	1.15 ออกซิเจนละลาย (DO) 1.16 ค่าบีโอดี (BOD) 2. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จากบริเวณปรับถมยิปซัมและใกล้เคียง เพื่อหา 2.1 แอมโมเนีย (NH ₄) 2.2 ไนเตรท (NO ₃) 2.3 ฟลูออไรด์ (F) 2.4 ฟอสฟอรัส (P) 2.5 แคดเมียม (Cd) 2.6 โครเมียม (Cr) 2.7 ทองแดง (Cu) 2.8 มังกานีส (Mn) 2.9 นิกเกิล (Ni)	- 2 สถานี (ดังรูป 2.3) ได้แก่ 1. ทะเลด้านหน้าพื้นที่โครงการ 2. บริเวณห่างฝั่ง 1 กิโลเมตร จากบริเวณปรับถมยิปซัม	- ทุก 6 เดือนขณะน้ำลง	- บริษัท นูยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	3. ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณแพลงก์ตอนและสัตว์น้ำดิน ได้แก่ 3.1 แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) 3.2 แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) 3.3 สัตว์น้ำดิน (Benthos)	- 3 สถานี บริเวณที่เก็บตัวอย่างน้ำ 1. ทะเลด้านหน้าพื้นที่โครงการ 2. ช่องแคบระหว่างแนวทำเรือกับบริเวณทะเลของโรงกลั่นน้ำมัน	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท นูยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



B. Mueang

(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)

บริษัท นูยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

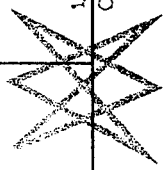
[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ/ตัวแปร	บริเวณ/บุคคล ที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
อาชีพอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	1. ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน (รูปที่ 2.4) 1.1 ตรวจสอบวิเคราะห์ไอกรดและฟลูออไรด์ 1.2 ตรวจสอบวิเคราะห์แอมโมเนีย 1.3 ตรวจสอบวิเคราะห์ปริมาณฝุ่น 1.4 ตรวจสอบ heat stress index 1.5 ตรวจสอบระดับเสียงในช่วงเวลาทำงานด้วย sound level meter ในรูป Leq 8 ชั่วโมง	3. ทะเลด้านหน้าหมู่บ้านตากวน - หน่วยผลิตกรดฟอสฟอริก - หน่วยผลิตเม็ดปุ๋ย - หน่วยบรรจุถุงและเก็บสำรอง - หน่วยผลิตเม็ดปุ๋ย - หน่วยผลิตไฟฟ้า หน่วยผลิตเม็ดปุ๋ย และคอมพิวเตอร์	- ทุก 3 เดือน และเก็บบันทึกข้อมูลไว้ - ทุก 3 เดือน และเก็บบันทึกข้อมูลไว้ - ทุก 3 เดือน และเก็บบันทึกข้อมูลไว้ - ทุก 3 เดือน และเก็บบันทึกข้อมูลไว้ - ทุก 3 เดือน และเก็บบันทึกข้อมูลไว้ - ทุก 3 เดือน และเก็บบันทึกข้อมูลไว้	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)
	2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน 2.1 ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 2.2 เอกซเรย์ปอด (ฟิล์มใหญ่) 2.3 ตรวจสอบพิเศษ ตามลักษณะงานที่ต้องรับผิดชอบ เช่น ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น	- พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานใหม่ทุกคน	- เมื่อเข้าเป็นพนักงานและเก็บบันทึกข้อมูลไว้	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(Signature)

(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นางสาวกนิษฐา ทักมัย)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการ/ตัวแปร	บริเวณ/บุคคล ที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำ	3.1 ตรวจสอบสภาพทั่วไปโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง และเก็บบันทึกข้อมูลไว้	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟ จำกัด (มหาชน)
	3.2 เอ็กซเรย์ปอด (ฟิล์มใหญ่)	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง และเก็บบันทึกข้อมูลไว้	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟ จำกัด (มหาชน)
	3.3 ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- พนักงานในหน่วยบรรจุและเก็บสำรอง	- ปีละ 1 ครั้ง และเก็บบันทึกข้อมูลไว้	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟ จำกัด (มหาชน)
	3.4 เอ็กซเรย์กระดูก	- พนักงานที่แพทย์แนะนำ	- ตามการวินิจฉัยของแพทย์	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟ จำกัด (มหาชน)
	4. บันทึกสถิติและสาเหตุการเจ็บป่วยของพนักงานและตรวจสอบว่ามีความสัมพันธ์กับลักษณะงานที่พนักงานปฏิบัติหรือไม่	- พนักงานประจำของโครงการ	- ผู้ตรวจ - สรุปผลทุกปี	- บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟ จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Signature]

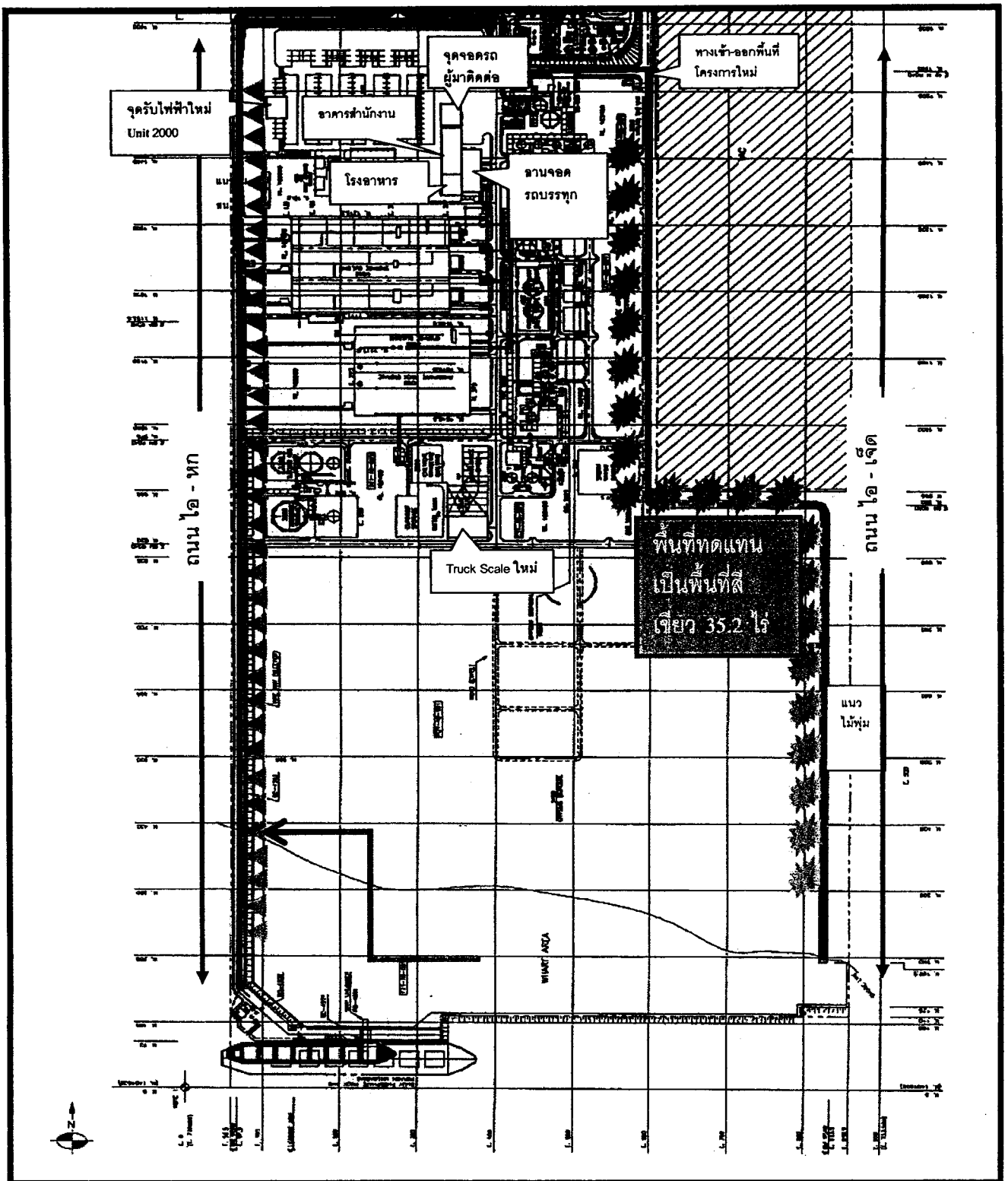
(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)

บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟ จำกัด (มหาชน)

[Signature]

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1.1 พื้นที่สีเขียวภายหลังการเปลี่ยนแปลงของโครงการ



พฤษภาคม 2553

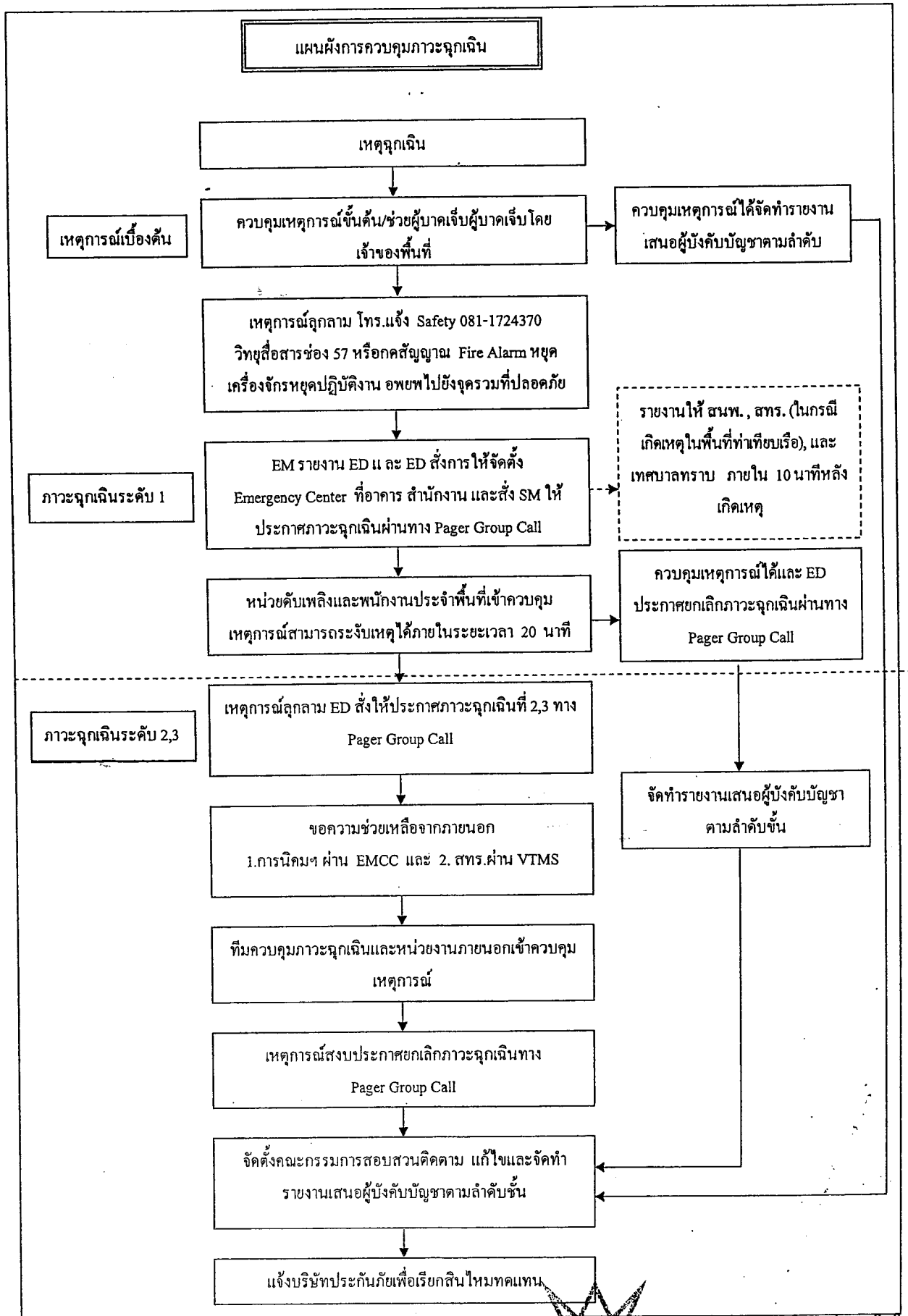
(นายณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1.2 แผนผังการควบคุมภาวะฉุกเฉินของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



พฤศจิกายน 2553

(นายณัฐพร รัตนสุวรรณทวี)

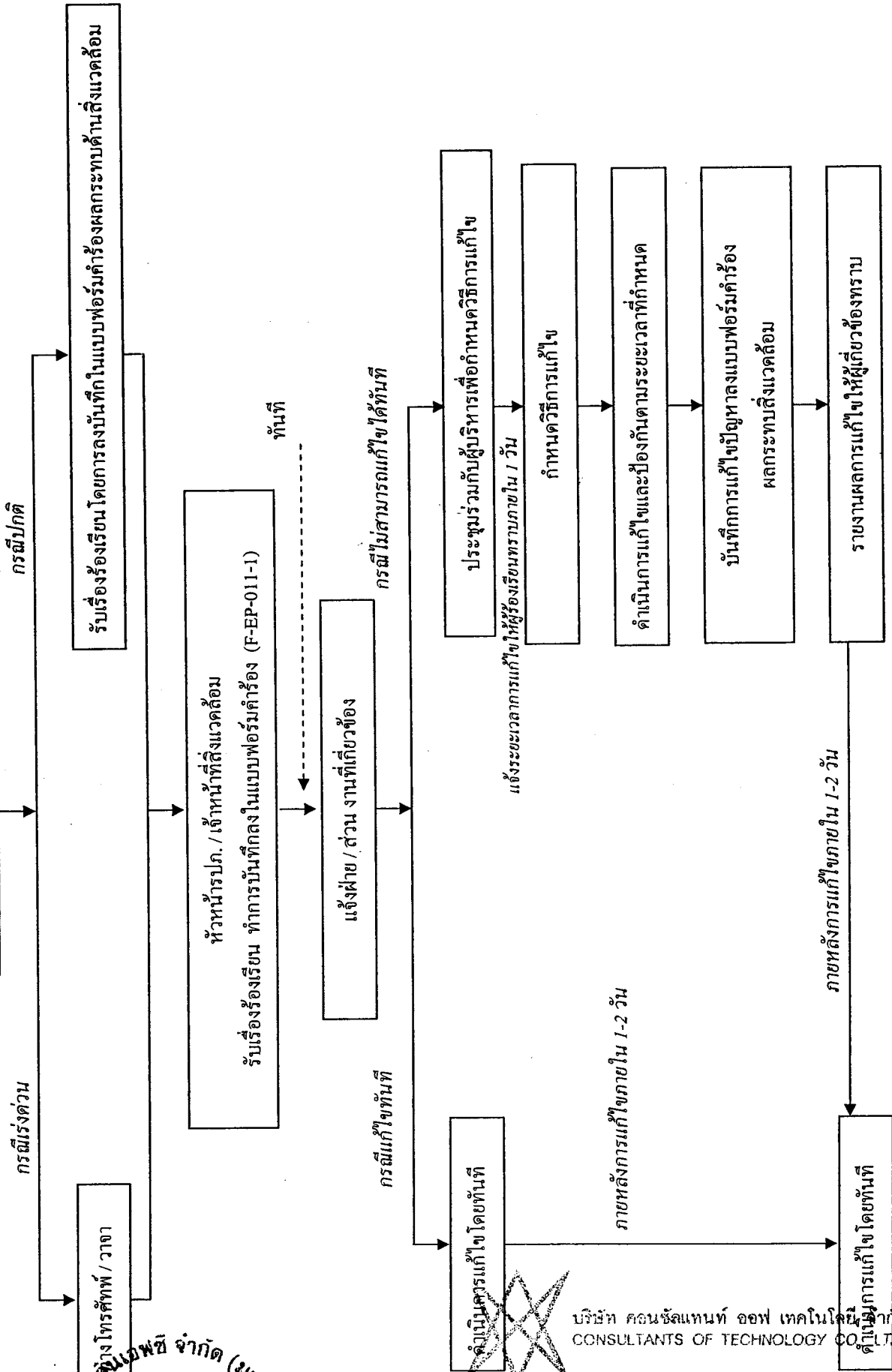
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ

แผนผังการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน

ผู้ร้องเรียน (ภายใน/ภายนอก)

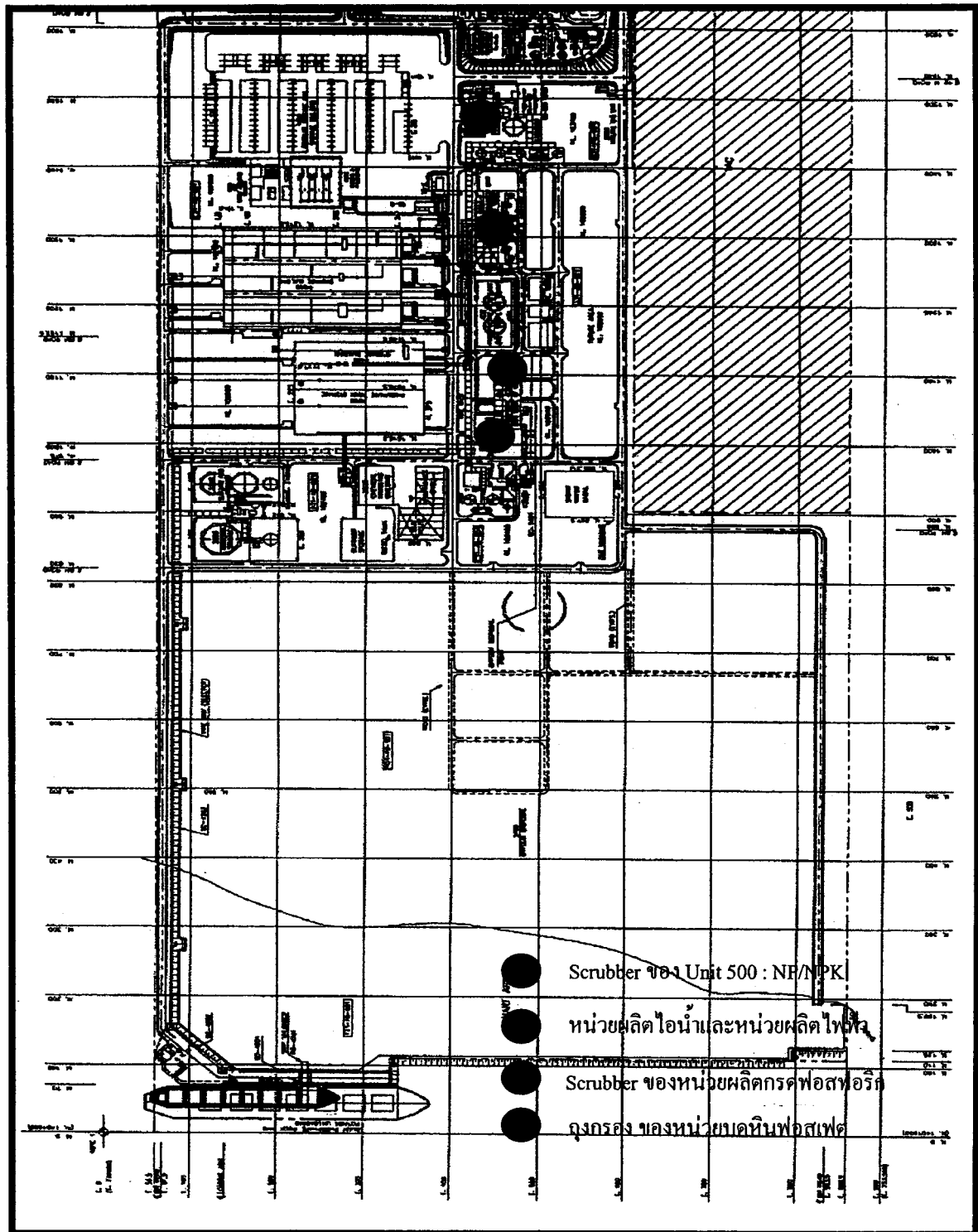


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการ

รูปที่ 1.3 แผนผังรับเรื่องร้องเรียนและการดำเนินการแก้ไขของโครงการ



รูปที่ 2.1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโครงการ



พฤษภาคม 2553

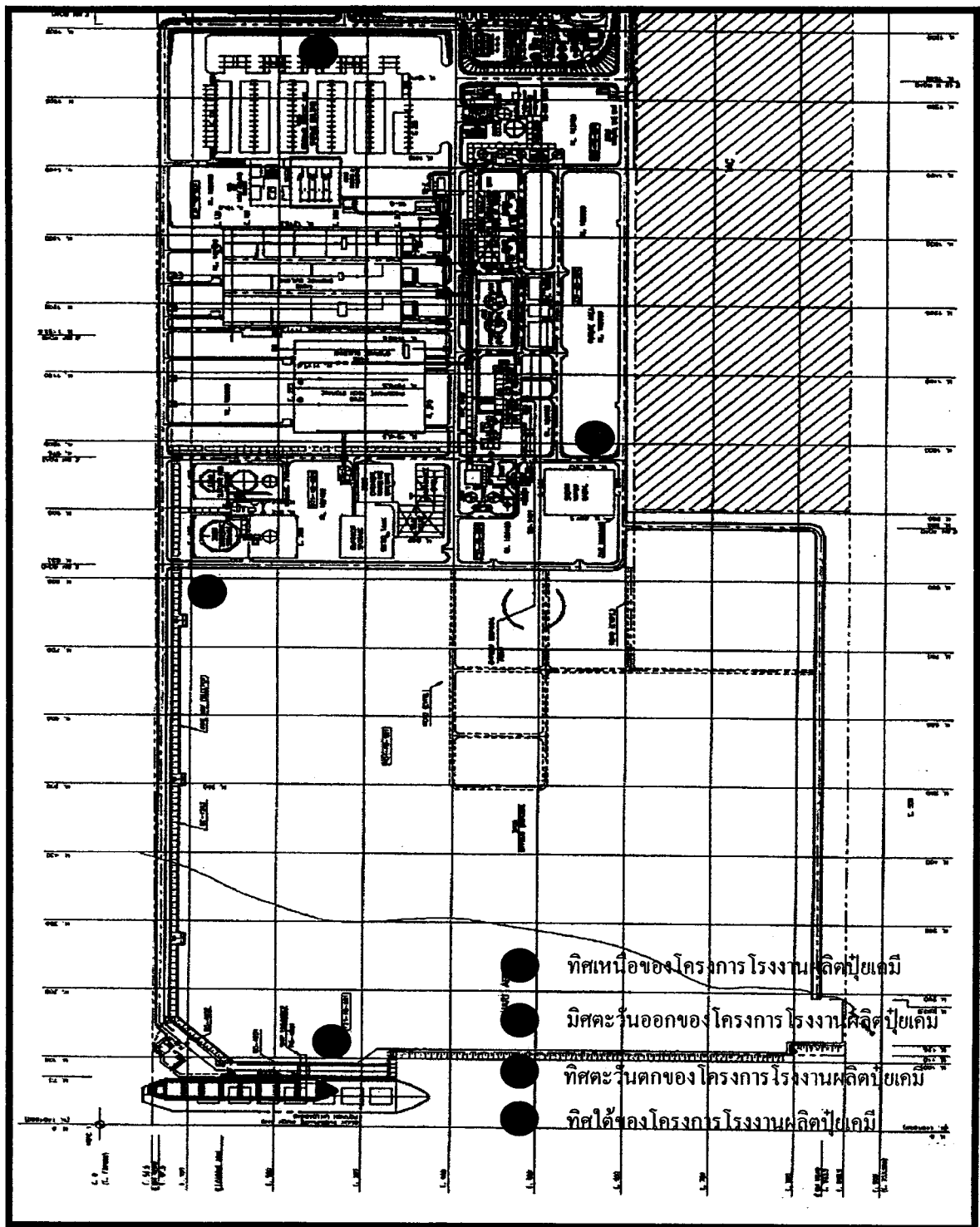
(นายณัฐภ รัตนสุวรรณทวี)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2.2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ



พดศจิกายน 2553

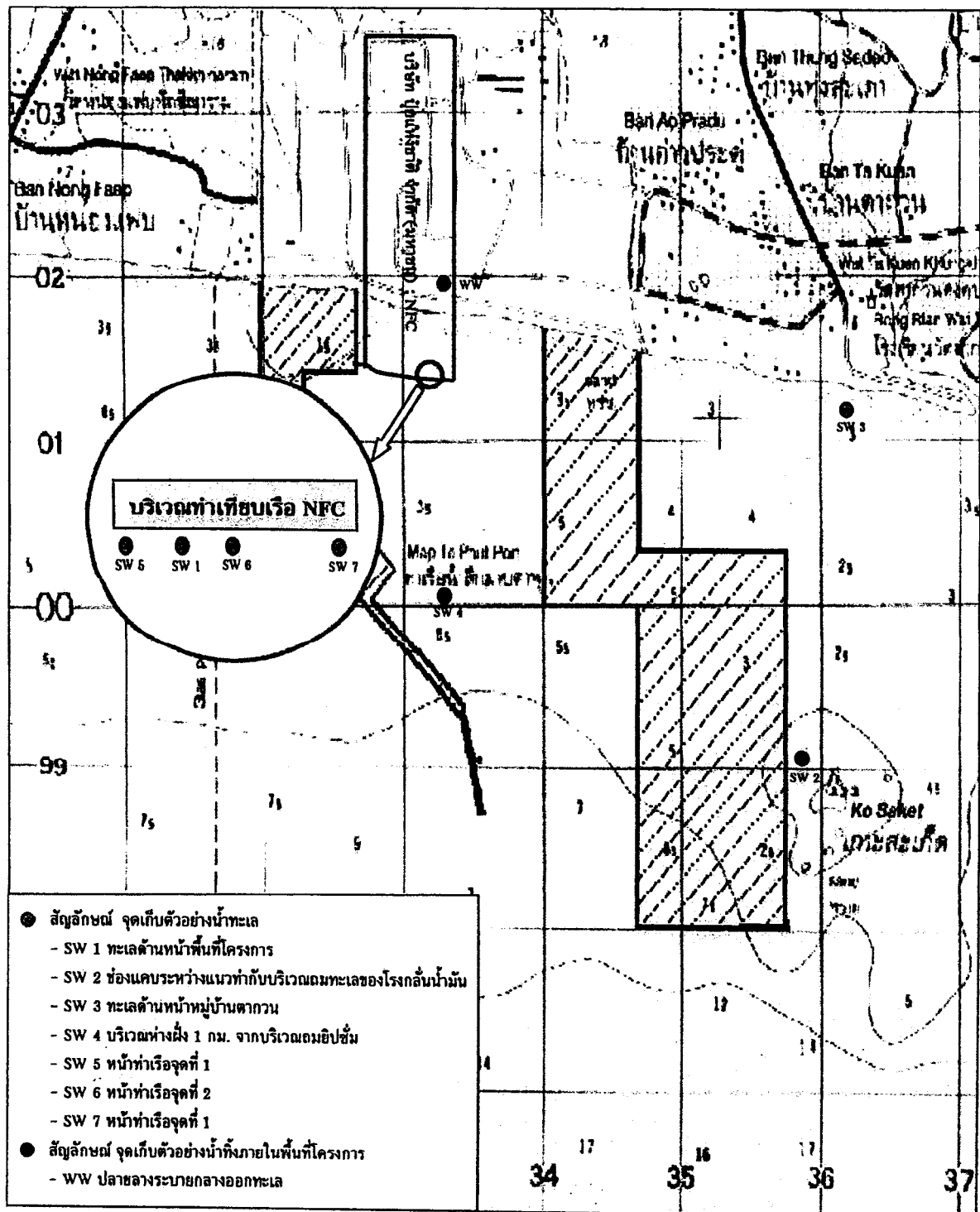
(นายณัฐภพ รัตนสุวรรณทวี)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการ



รูปที่ 2.3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



[Signature]

(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)

บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

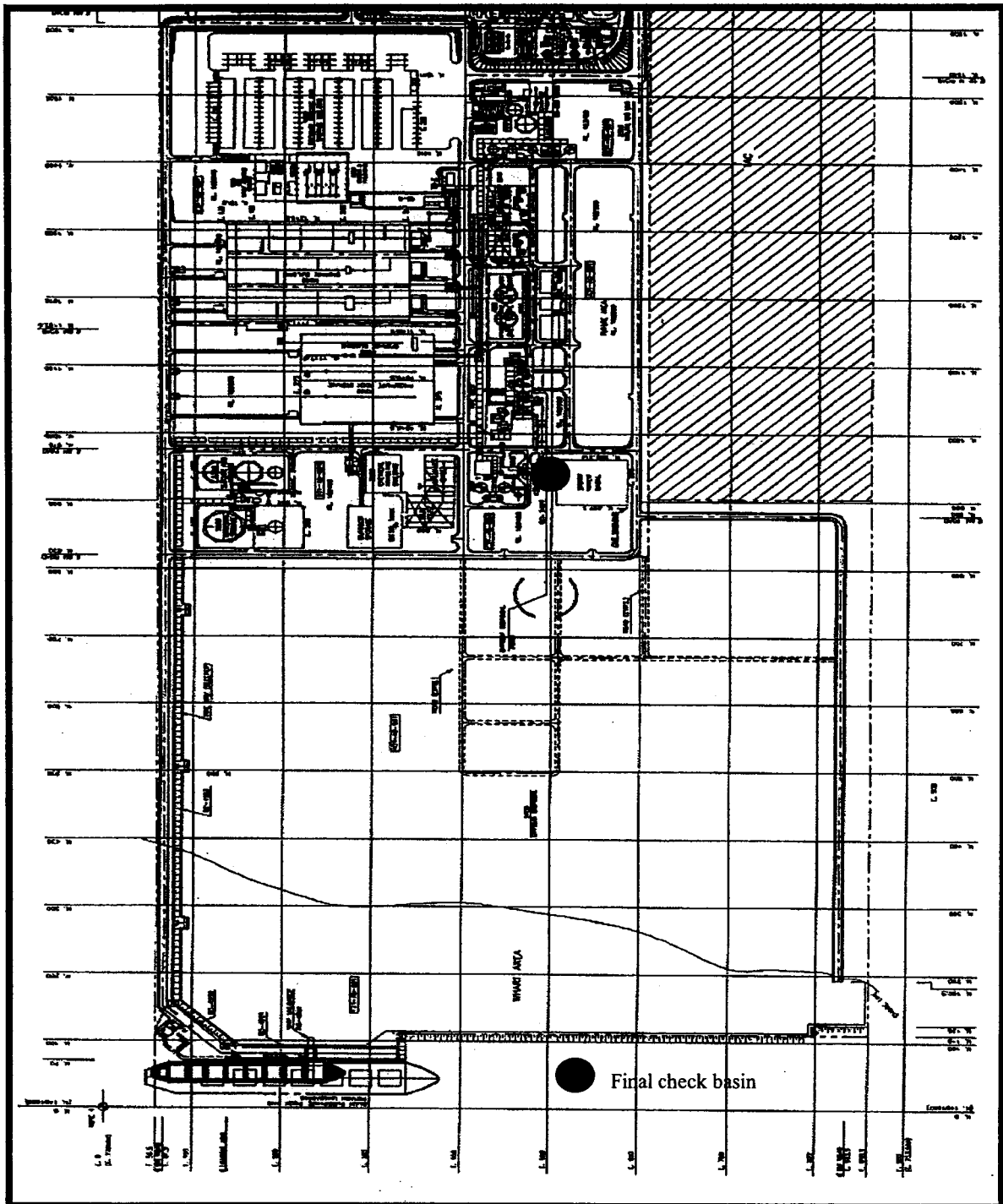


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2.3 (ต่อ) จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2553

(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)

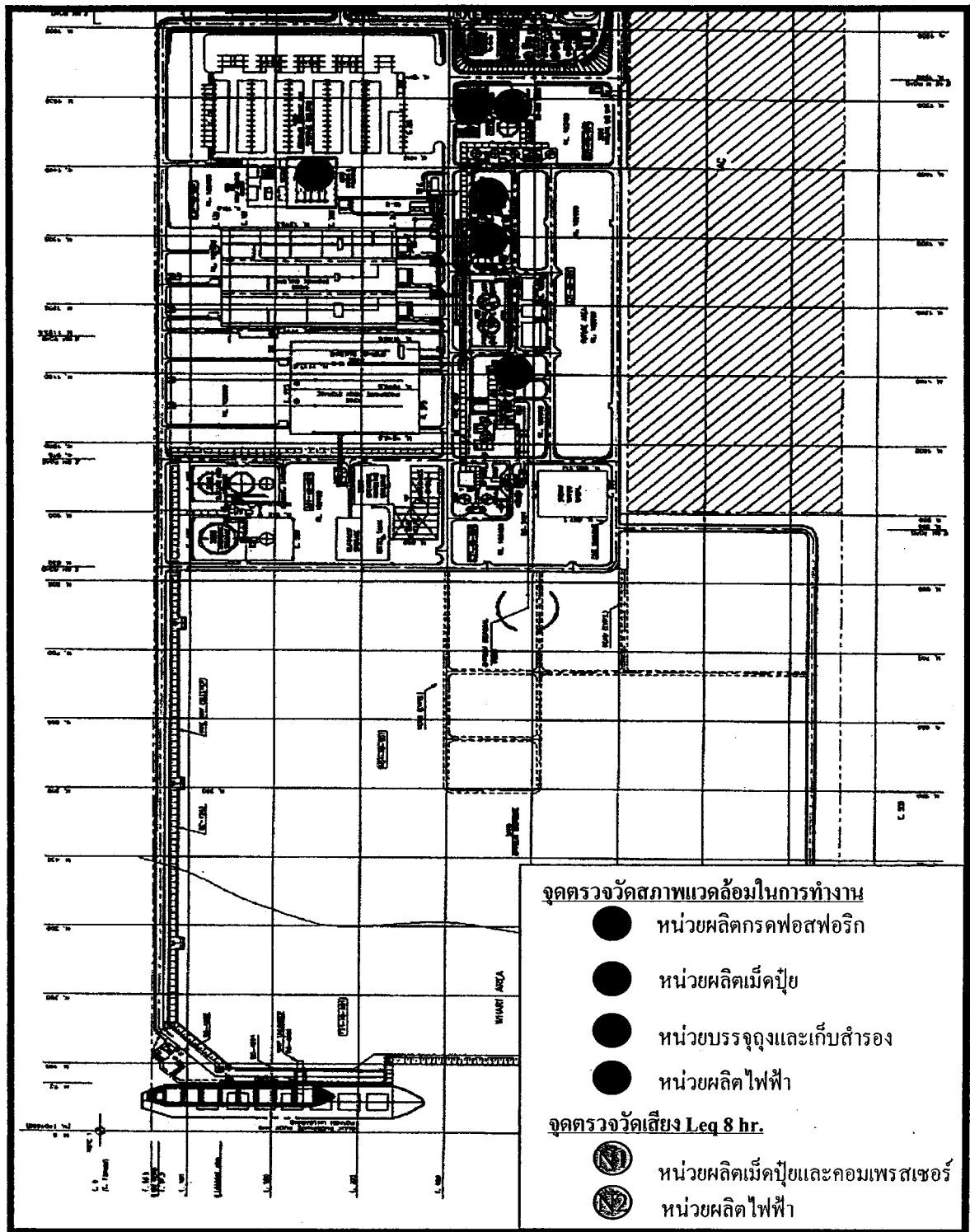
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 2.4 จุดตรวจวัดเสียงและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ



พฤษภาคม 2553

(นายณัฐภร รัตนสุวรรณทวี)
บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนันทิรา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการ