



772

ที่ ทส 1009.9/ 5484

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 มิถุนายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์และสารโพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

เรียน กรรมการผู้อำนวยการบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ที่ GOVT016/2012 ลงวันที่ 12 เมษายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์และสารโพพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์และสารโพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด จะต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์และสารโพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เดตราเทค อิงค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านอุตสาหกรรม...

ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เตตราเทค อิงค์) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เตตราเทค อิงค์ เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิจารย์ สิมาฉายา)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.9/ 5481

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 มิถุนายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์และสารโพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

เรียน กรรมการผู้อำนวยการบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ที่ GOVT016/2012 ลงวันที่ 12 เมษายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์และสารโพพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์และสารโพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด จะต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสืออ้างถึง บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพพิลีนออกไซด์และสารโพพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ยูไนเต็ดแอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เตตราเทค อิงค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้านอุตสาหกรรม...

ด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และขอให้บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เตตราเทค อิงค์) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เตตราเทค อิงค์ เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิจารณ์ สิมายา)


เลขาธิการ


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616


(นางปิยนันท์ โสภณคณาภรณ์)
ผอ.สผ.


ผู้ตรวจ
ผู้แทน
ผู้พิมพ์
ผู้วาง



ที่ ทส 1009.9/ 5481

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 มิถุนายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ที่ GOVT016/2012 ลงวันที่ 12 เมษายน 2555

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด จะต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เดตราเทค อิงค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต

สารโพรพิลีน...

สารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายวิจารย์ สีมาฉายา)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616

ที่ ทส 1009.9/ 5481

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

11 มิถุนายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ที่ GOVT016/2012 ลงวันที่ 12 เมษายน 2555

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด จะต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ได้เสนอรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เตตราเทค อิงค์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 10/2555 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต

สารโพรพิลีน...

สารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีไอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิจารณ์ สิมฉายา)


เลขาธิการ

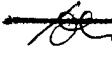
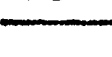

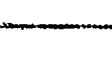
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร 0 2265 6500 ต่อ 6801

โทรสาร 0 2265 6616


(นางปิยนันท์ โคนกษณกรณ์)
ผอ.สวน

 ผู้ตรวจ
 ผู้แทน
 ผู้พิมพ์
 ผู้ร่าง
ไฟล์/ดิ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล

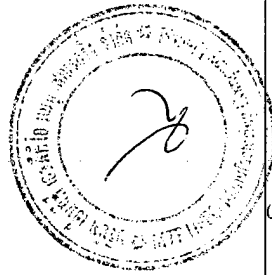
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4)

ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมงพุดเจอร์ริง จำกัด

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมงพุดเจอร์ริง จำกัด จะต้งยึดถือปฏิบัติ



UAE
UNITED ANALYST
AND ENGINEERING
CONSULTANT CO.,LTD.

Bea

(นายเอกชัย ภาชนะนันท์)

ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

ลงนาม
นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมงพุดเจอร์ริง จำกัด

ลงนาม
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 168

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.1 คุณภาพอากาศ</p> <p>ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างและฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่ขึ้นในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p>	<p>ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างและฝุ่นละอองจากยานพาหนะที่ขึ้นในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (วันละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงที่ฝนไม่ตก) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุคลุมอย่างมิดชิด ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ป้องกันเศษดินและทรายที่อาจพัดไปกับล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้าง ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ</p>
<p>1.2 เสียง</p> <p>เสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ การขุดเจาะ (Excavation) การเตรียมพื้นที่ (Ground Clearing) ผนังบังงาน และงานช่างต่าง ๆ (เสาเข็มตอก) และการทำฐานราก (Foundations)</p>	<p>เสียงที่เกิดขึ้นจากเครื่องจักรต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ การขุดเจาะ (Excavation) การเตรียมพื้นที่ (Ground Clearing) ผนังบังงาน และงานช่างต่าง ๆ (เสาเข็มตอก) และการทำฐานราก (Foundations)</p>	<ul style="list-style-type: none"> วางแผนการดำเนินงานโดยให้ระยะเวลาในการปฏิบัติงานให้น้อยที่สุด รวมทั้งหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในช่วงเวลาเสียงสูง (19:00-07:00 น.) จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาคารก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ตรวจสอบเวลาเพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ก่อสร้าง ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงให้ทราบเกี่ยวกับการก่อสร้างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ</p>



ลงนาม
 นายสิริศักดิ์ สิงห์มณีชัย
 กรรมการผู้อำนวยการ

(นายเอกชัย ภาระนันท์)
 ผู้อำนวยการกลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี

ลงนาม
 นางสาวศุภรัตน์ โรตีสกุลรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

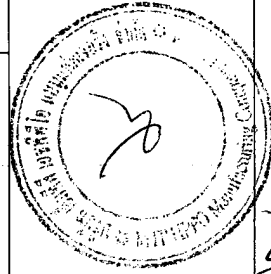
บริษัท เอ็มทีพี เอชทีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2555

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 67

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ผลิตออกไซด์และสารโพธิ์ผลิตไฮดรอกไซด์และสารโพธิ์ผลิตไฮดรอกไซด์และสารโพธิ์ผลิตไฮดรอกไซด์ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

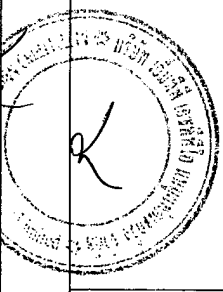

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากการใช้น้ำของคนงานเพื่อการอุปโภคบริโภค	<ul style="list-style-type: none"> จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่องพอ ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงที่ระบบท่อ เช่น ไชลเลนเซอร์ (Silencer) หรือใช้วัสดุฉนวนห่อหุ้มท่อที่ก่อให้เกิดเสียงดังในขณะที่มีการใช้น้ำได้ กักขังน้ำทิ้งที่อยู่ในระบบ ขณะการทดลองเดินระบบหรือการหยุดเดินระบบเพื่อซ่อมบำรุง เพื่อควบคุมมิให้เสียงรบกวนโรงงานเกิน 70 เดซิเบล (เอ) หรือมีผลกระทบต่อชุมชน จัดหาห้องน้ำ-ห้องส้วมชั่วคราวให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหรือองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นมารับไปกำจัดต่อไป กำหนดค่าไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ จัดทำรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและเสนอรายละเอียดต่อ สผ. จัดให้มีตะแกรงดักขยะ เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยที่อาจปนมากับน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>เมื่อออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) แล้วเสร็จ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	ผู้รับเหมาก่อสร้างได้กำกับของเจ้าท่าของโครงการ



UAE
 UNITED ANALYST
 AND ENGINEERING
 CONSULTANT CO.,LTD

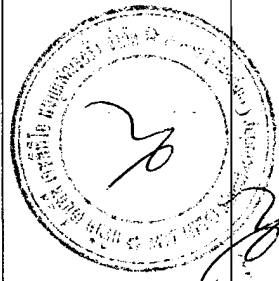
ลงนาม นายจิตต์ สิมรัมย์ชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โรตีสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 68
--	---

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิสิทธิ์ออกไซด์และสารโพธิสิทธิ์ไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิสิทธิ์ออกไซด์และสารโพธิสิทธิ์ไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.1 การลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างโดยรถบรรทุกเข้าพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตรชั่วโมง ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถบรรทุกที่ติดตั้งคู่มือการบำรุงรักษาที่รถตลอดอายุการใช้งาน ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมายเพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการควบคุมพนักงานขับรถให้ใช้ความเร็วระดับต่ำ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น จัดระบบทิศทางทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง วางแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ที่เข้า-ออกเงินที่ก่อสร้าง วางแผนเส้นทางการเดินทางของรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการติดขัด จัดให้มีรถรับส่งคนงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของคนงาน ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานของคนงานก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบในช่วงเย็นเร่งด่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของกฎปฏิบัติงานจริง อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุ-ส่งคนงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ เส้นทางการขนส่ง เส้นทางการขนส่ง พื้นที่โครงการ เส้นทางการขนส่ง เส้นทางรับส่งคนงาน เส้นทางรับส่งคนงาน เส้นทางรับส่งคนงาน เส้นทางรับส่งคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมากายใช้การกำกับของเจ้าของโครงการ
					
ลงนาม นายสิริศักดิ์ สิงห์ผิมชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชทีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด		ลงนาม พทชภาคณ 2555		ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิคอส แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 4 / 6	

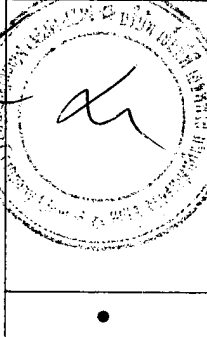
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ลิโธออกไซด์และสารโพธิ์ลิโธอินทรีย์ (ช่วงก่อสร้าง) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ลิโธออกไซด์และสารโพธิ์ลิโธอินทรีย์ (ช่วงก่อสร้าง)

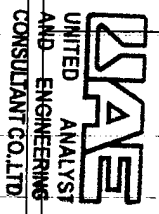
องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 การระบายน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม	ผลกระทบต่อการระบายน้ำหรือ น้ำท่วมต่อน้ำที่ภายนอก	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานน้ำท่วมคร่าว ๆ ไว้แนวเดียวกับบริเวณที่จะสร้างรางระบายน้ำ ถาวร โดยจัดให้มีตะแกรงกักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝน ก่อนระบายลงสู่ รางระบายน้ำของนิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ
2.3 การจัดการของเสีย	ของเสียที่เกิดขึ้นจากคานงาน และของเสียจากกิจกรรม ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจาก กันเพื่อให้ง่ายต่อการกำจัดและจัดเก็บในภาชนะให้มิดชิด คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายแก่ผู้รับซื้อ ต่อไป จัดให้มีคานารับมีดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ (เทศบาล) เพื่อเก็บ ขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป กำหนดให้มีการแยกขยะในที่ที่คัดขนตามหลักการที่ดีตามการ จัดการขยะของผู้รับเหมาก่อสร้าง กำหนดให้รถขยะติดป้ายระบุชื่อของบริษัทรับเหมาก่อสร้างและเบอร์ โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาก่อสร้างและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยราชการที่ เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมากายใต้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ



ลงนาม นายสิริศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีไอ แมग्เนติกเจอรिंग จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ ไชยสุภรณ์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 5 65
--	---

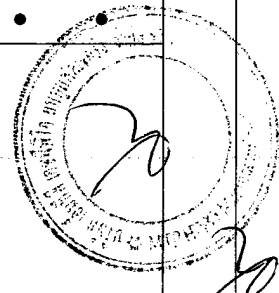
ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>ปัญหาจากคนงานจำนวนมาก เช่น ปัญหาอาชญากรรม การลักขโมย การทะเลาะวิวาท</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดตั้งคณะทำงานปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของ กลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยให้ คณะทำงานฯ ดังกล่าว มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ ปลอดภัยในพื้นที่ยื่นๆ เอเชีย ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทางและประสานงานการแก้ไขปัญหา สิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการ ดำเนินงานของโครงการและกิจการที่เกี่ยวข้องกับโครงการ พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงาน อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือ ข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น ในช่วงก่อสร้างและทดลองเครื่อง ให้คณะทำงานฯ ประชุมเดือนละ 1 ครั้ง และในช่วงการผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้คณะทำงานฯ ประชุมทุก ไตรมาส กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้นางงานของบริษัทรับหมายมีพฤติกรรม ผิดกฎหมาย เช่น ลักขโมย ยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมี การวางกฎ ระเบียบ และกำรลงโทษ รวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ที่จากรณว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเพื่อให้เกิดความเรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>	
<p>ลงนาม</p> <p>นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2555</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>



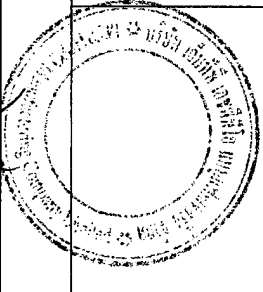

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์ ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมงกานีสแอนด์อินทรีย์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความปลอดภัยในการทำงานของตมงาน	<ul style="list-style-type: none"> จัดสวัสดิการต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาล เป็นต้น ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังในการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการและกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย การพิจารณาจัดเลือกบริษัทรับเหมา ต้องพิจารณารายละเอียดการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พรบ.ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 เป็นต้น จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน จัดให้มีระบบสุขภาพ (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง บริเวณที่มีการทำงานของเครื่องจักรต้องมีการแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ</p> <p>ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ</p>


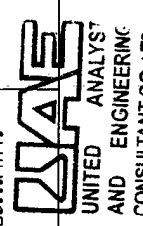


<p>ลงนาม</p> <p>นางจิริทกดิ์ สิงห์มีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี แมงกานีสแอนด์อินทรีย์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ โทติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ๒.๘</p>
--	--

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

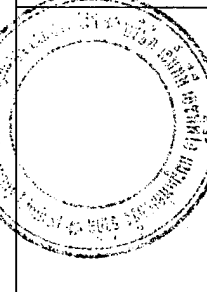
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบุคคลที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นอย่างดีคอยดูแลและตรวจสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นต้องสวมใส่หน้ากากอนามัย เช่น บริเวณก่อสร้าง เขตสวนหมวกนิรภัย เป็นต้น จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาล (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง คอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย จัดให้มีการประเมินผลกระทบด้านความปลอดภัยและการใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ให้อย่างถูกต้อง กำหนดขอใบขออนุญาตและจัดทำแนวรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่าง จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุความเสียหายและวิธีในการแก้ไขอุบัติเหตุเพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ อุปกรณ์เครื่องจักรที่ขึ้นพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ
 <p>UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.</p>					
<p>ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์เมธชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด</p>	<p>ลงนาม นางสาวกรรณิศา สิงห์เมธชัย ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด</p>	<p>ลงนาม นางสาวกรรณิศา สิงห์เมธชัย ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด</p>	<p>ลงนาม นางสาวกรรณิศา สิงห์เมธชัย ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด</p>	<p>ลงนาม นางสาวกรรณิศา สิงห์เมธชัย ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด</p>	<p>ลงนาม นางสาวกรรณิศา สิงห์เมธชัย ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด</p>

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมงแพคเจอร์ริง จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> • กำหนดมาตรการควบคุมระหว่างการทำงานทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ในขั้นตอนการออกแบบต้องดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ตรวจสอบและทบทวนด้านความปลอดภัยโดยผู้ชำนาญการวิเคราะห์อันตรายร้ายแรงของโครงการ ▪ การประเมินความเสี่ยงและอันตรายจากโอกาสการเกิดปฏิบัติการที่ไม่ต้องการ โดยทีมงานผู้ชำนาญการบริษัท ดาว เคมิคอล และตัวแทนฝ่ายผลิต - การทบทวนก่อนการนำสารเคมีเข้าสู่ระบบ <ul style="list-style-type: none"> ▪ ทดสอบหารอยรั่วของระบบและทำการแก้ไข ▪ ดัชนีการประเมินความเสี่ยงในระบบ ▪ นำสารเคมีใช้ที่ละระบบย่อย - การทบทวนตรวจสอบเรื่องความปลอดภัยของระบบที่มีการเผาไหม้ เตาให้ความร้อน (Burner Management Audit) โดยผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ - จัดให้มีระบบสื่อสารกับชุมชนและผู้มีส่วนได้เสียให้ทราบล่วงหน้าเมื่อโรงงานจะมีการเริ่มดำเนินการทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร - จัดเตรียมแผนฉุกเฉินให้ครอบคลุมกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง - ข้อตกลงปฏิบัติได้ติดตามแผนฉุกเฉินเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้และคุ้นเคย • จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาล (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการ 	ช่วงทดสอบและทดลองเดินเครื่องจักร	
			ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์พิชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี โอเอซี แมงแพคเจอร์ริง จำกัด	ลงนาม นางสาวศุภรัตน์ ไรต์สกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า /	ลงนาม นางสาวศุภรัตน์ ไรต์สกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า /
---	---	---

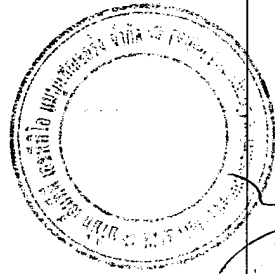
ตารางที่ 1 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สาธารณสุข	<p>ปัญหาจากการที่มีจำนวนคนงานมากและคนขับที่พักอาศัยซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบด้าน</p> <ul style="list-style-type: none"> โรคติดต่อทั่วไป อาชญากรรม/สิ่งเสพติด สุขภาพจิต (ชยะและน้ำทิ้งสิ่งปฏิกูล) ความเพียงพอบริการพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด กำกับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการสาธารณสุขในท้องถิ่นและวงล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท จัดให้หน่วยงานชุมชนพยาบาล ที่มีแพทย์และพยาบาลเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ของโครงการ กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแผนปฏิบัติการ กำกับให้บริษัทรับเหมากำหนดขอบข่ายและคนขับที่พักอาศัยและแจ้งให้คณะทำงานฯ ทราบ เพื่อเป็นบุคคลหลักในการติดต่อสื่อสารกับชุมชน กำหนดช่องทางร้องเรียนผ่านคณะทำงานประสานงานในตำบล/ประชาตำบล/วงล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทใน ประเทศไทย ในพื้นที่นั้นๆ ออกมาตรการแบบเอเชีย กำหนดให้มีการขยายในพื้นที่ตามหลักวิธีการ ศึกษาการจัดทำรายละเอียดของผู้รับเหมาร่าง กำหนดให้บริษัทขยายขีดบริการรับเหมารวมและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อสำหรับนักเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้าง/กำกับของโครงการ
					
<p>ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์เดชะ กรรมการผู้อำนวยการ</p>		<p>ลงนาม นางสาวรัตน โชติกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p>		<p>บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด 2555 พฤษภาคม 2555</p>	
<p>บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด</p>		<p>บริษัท ยูเนيتد แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>		<p>รับรองจำนวนหน้า 6/ 6</p>	



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์ออกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ในไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์ออกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ในไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมงนีสัมคอปเปอร์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ช่วงดำเนินการ/ ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข	สุขภาพสัตว์ปีกอาศัย ความเพียงพอและความพร้อม ของสถานให้บริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์	<ul style="list-style-type: none"> จัดหาที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล จัดหน่วยปฐมพยาบาลโดยมีแพทย์และพยาบาลเพื่อรองรับคนงาน ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างและที่พัก คนงาน พื้นที่ก่อสร้างและที่พัก คนงาน 	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ผู้รับเหมากายได้การ กำกับของเจ้าของ โครงการ

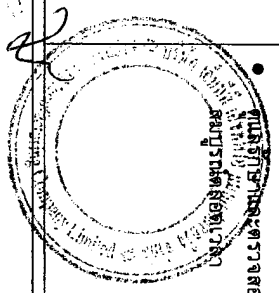


ZAE
 UNITED ANALYST
 AND ENGINEERING
 CONSULTANT CO.,LTD.

ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์ชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	พฤษภาคม 2555	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนด เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 11 66
--	--------------	--

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมก่อสร้างและสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภค (ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง) บริษัท พี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. ชื้นตอนก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือการออกแบบก่อสร้างโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบวัสดุและออกแบบก่อสร้าง เช่น วิศวกรโยธา วิศวกรเครื่องกล เป็นต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับคุณสมบัติและอันตรายของผลิตภัณฑ์ที่ขนส่งรวมในการออกแบบ การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุและอุปกรณ์ต่าง ๆ การดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนด เช่น ASME, API เป็นต้น กำหนดวิธีการวางท่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่โครงการ ศึกษาความเสี่ยงอันตรายในรายละเอียดที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) โดยเลือกวิธี HAZOP study 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดแนวท่อขนส่ง ตลอดแนวท่อขนส่ง ตลอดแนวท่อขนส่ง ตลอดแนวท่อขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้าง ของเจ้าของโครงการ
<p>2. งานจัดเตรียมพื้นที่และวัสดุอุปกรณ์</p>	<ul style="list-style-type: none"> รอบรรทุกที่ใช้ในการดำเนินการต้องมีสัญลักษณ์วัสดุ อุปกรณ์ หรือสิ่งที่ย้ายทุกครั้งที่เพื่อป้องกันการกระจายและการตกหล่นของวัสดุต่าง ๆ ป้องกันหรือกำจัดเศษดินและทรายที่ติดมากับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นบนถนนต้องทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย ห้ามทิ้งวัสดุและเศษวัสดุสภาพที่ยังไม่เสร็จเรียบร้อย หรือวัสดุที่ยังไม่เสร็จเรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้าง ของเจ้าของโครงการ



ลงนาม
นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย
กรรมการผู้จัดการ

ลงนาม
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มทีพี เอชพีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2555

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 12 / 18

ตารางที่ 2 มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมก่อสร้างและสาธารณูปโภคและสาธารณูปโภค (ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัย รวมทั้งตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับด้านความปลอดภัยสำหรับการทำงานในบริเวณที่มีความสูงและบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทไม่สะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง 	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

3. งานขนย้ายท่อและวัสดุอุปกรณ์ไปยังพื้นที่ก่อสร้าง				
3.1 คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> รอบรรทุกที่ใช้ในการขนย้ายท่อและวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดหรือสิ่งผูกมัดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและการตกหล่นของวัสดุ ป้องกันหรือกำจัดเศษหินและทรายที่ติดมากับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง หากวัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่นบนถนนถนนต้องทำความสะอาดถนนให้เรียบร้อย ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ เครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในขนย้ายท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมากายใช้การกำกับของเจ้าของโครงการ 	
3.2 เสียง <ul style="list-style-type: none"> วางแผนการขนย้ายท่อไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชนโดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในช่วงเวลา 19:00-07:00 น. กรณีที่ต้องดำเนินการบริเวณใกล้เคียงชุมชน จัดเตรียมและกำหนดให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลใช้ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น อุปกรณ์อุดหู (Ear plug) หรืออุปกรณ์ลดซับนุ้ (Ear muffs) เป็นต้น กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานที่อยู่ในบริเวณที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมากายใช้การกำกับของเจ้าของโครงการ 	

QVAE
 UNITED ANALYST
 AND ENGINEERING
 CONSULTANT CO.,LTD

ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	ลงนาม นางสาวรัตน โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 14 / 68
---	---

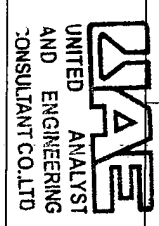
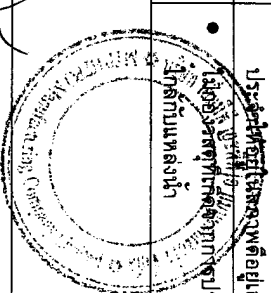
ตารางที่ 2 มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมท่องเที่ยวแหล่งสารเคมี โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แอมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องดับเพลิงที่เหมาะสมอย่างน้อย 2 ชุด สำรองไว้ในพื้นที่ปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาทำงาน โดยจัดวางไว้ในตำแหน่งที่สามารถนำไปใช้ในปฏิบัติงานได้ทันที ติดตั้งป้ายแสดงวามกิจกรรมในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงพึงความระมัดระวังมากขึ้น กำหนดให้บริเวณจุดเชื่อมต่อท่อเป็นพื้นที่อันตรายห้ามมีการดำเนินการใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง เศษโลหะหรือประกายไฟจะต้องจำกัดให้อยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและต้องระวังไม่ให้ประกายไฟไปสัมผัสกับวัสดุติดไฟ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	

5. งานวางท่อ

5.1 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดแผนการปฏิบัติงานโดยระยะเวลาให้น้อยที่สุด และหลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในช่วงเวลาตั้งแต่ 19.00-07.00 น. จัดเตรียมและกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน ดูแลรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้งานอยู่เป็นประจำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
5.2 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ไม่มีการขุดลอกหรือการขุดลอกบริเวณที่ก่อสร้างไว้ หลีกเลี่ยงการปล่อยน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมากายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ



<p>ลงนาม</p> <p>นายธีรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แอมนูแฟคเจอร์ส จำกัด</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ ไชตสิกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเม็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 16.../...68</p>
--	--

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมขนส่งสารเคมี โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์ในไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์ในไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> จัดระบบการจราจรและระยะเวลาในการให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาที่มีการจราจรเร่งด่วน ขนย้ายต่อมายังพื้นที่ก่อสร้างในจำนวนที่สามารถเรียงท่อได้ต่อวันเท่านั้น กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุ ไม่ให้รถบรรทุกเครื่องจักรและอุปกรณ์รถทุกชนิดเข้าพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่ได้รับอนุญาต จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกของยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางทางขนส่ง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
4. งานตัดและเชื่อมประกอบท่อ				
4.1 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมกำหนดให้ผู้ทำงานในบริเวณเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้ทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจและฝึกปฏิบัติเพื่อเสริมทักษะในการเชื่อมท่อตามข้อกำหนดการทำงานเพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน จัดให้ผู้ใช้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยเฉพาะแว่นกันแดด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาภายใต้การกำกับของเจ้าของโครงการ

UVAE
 UNITED ANALYST
 AND ENGINEERING
 CONSULTANT CO.,LTD

<p>ลงนาม นายจิตศักดิ์ สิงห์ชัยชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด</p>	<p>ลงนาม นางสาวศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 15 / 68</p>
---	---

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมขนส่งสารเคมี โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์ไลน์ไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์ไลน์ไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมงนุแฟคเจอร์ จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

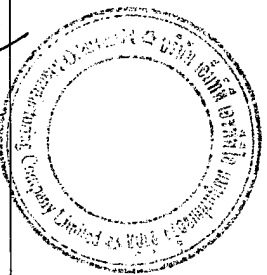
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อากาศไว้อุณหภูมิและควมปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับการทำงานในที่สูงให้ได้มาตรฐานและเหมาะสมกับพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งกำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานนำอุปกรณ์ดังกล่าวไปใช้ เช่น การสวมใส่ชุดพยางค์หรือสายชูทุกครั้งที่ปฏิบัติงานในที่สูง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ ตรวจสอบอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ได้มาตรฐานและมีความปลอดภัยก่อนใช้งานทุกครั้ง เช่น ตรวจสอบนั่งร้านตามมาตรฐานกระทรวงแรงงาน เป็นต้น บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจน รวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่าง ๆ ต้องมีการจัดวางอย่างเป็นระเบียบ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	ผู้รับเหมาก่อสร้างของเจ้าของโครงการ
6. งานทดสอบทอด้วยวิธีการต่าง ๆ	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้ผู้ปฏิบัติงานใช้เครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน บริษัทรับเหมาที่ทำการตรวจสอบรอยเชื่อมโดยการฉายรังสีจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่กำกับดูแลด้านการใช้รังสี (สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ) ต้องกันบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยเชือก หรือทาบและจัดให้มีป้ายเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสีโดยมีข้อความเตือนว่า "โปรดระวังอันตรายบริเวณรังสี" และจัดผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องให้ออกจากบริเวณพื้นที่ จัดให้ผู้ปฏิบัติงานจัดระดับรังสีให้แก่เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน Radiographic Test เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ตามเกณฑ์ที่กำหนด แจ้งผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ทราบล่วงหน้า เพื่อให้ได้คู่ควมระมัดระวังและแจ้งเตือนพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	ผู้รับเหมาก่อสร้างของเจ้าของโครงการ

ZVAE
 UNITED ANALYST
 AND ENGINEERING
 CONSULTANT CO.,LTD

ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์เมธีย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมงนุแฟคเจอร์ จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูเน็ค แอนนาลิติค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 17 / 65
---	--

ตารางที่ 2 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมท่อขนส่งสารเคมี โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชทีพีโอ แมนูแฟเจอริง จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> กรณีการทดสอบการรับแรงดันของท่อด้วยน้ำ หรือ Hydrostatic Testing ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินงาน เพื่อรวบรวมและช่วยลดความแรงน้ำ ก่อนทำการตรวจสอบคุณภาพ หากพบการปนเปื้อนจะต้องบำบัดให้มาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ หรือนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดพื้นที่เขียวหรือฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง 	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ ผู้รับหมายภายใต้การกำกับ ของเจ้าของโครงการ
7. การใช้ก๊าซเฉื่อยหรือไนโตรเจนเพื่ออากาศในท่อก่อนเริ่มดำเนินการจ่ายผลิตภัณฑ์				
7.1 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่เสียงต่ำกว่า เพื่อลดความเครียด จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหูลดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับหมายภายใต้การกำกับ ของเจ้าของโครงการ

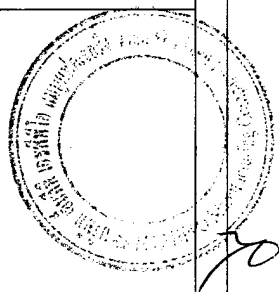


DVAE
UNITED ANALYST
AND ENGINEERING
CONSULTANT CO.,LTD

ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์พันธ์ชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชทีพีโอ แมนูแฟเจอริง จำกัด	ลงนาม นางสาวรัตน ไชตฤกษ์อรุณ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 18 / 68
พฤษภาคม 2555	

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรพิลีนออกไซด์และสารฟิโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรพิลีนออกไซด์และสารฟิโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มพีไอ แมนแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป		<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรพิลีนออกไซด์และสารฟิโพรพิลีนไกลคอล ของบริษัท เอ็มพีไอ แมนแฟคเจอร์ส จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ฉบับเดือน เมษายน พ.ศ. 2555 และเอกสารชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมฉบับเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2555 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เดตราเทค อิงค์ เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาล่วงหน้าโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป หากเกิดเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง (ทสจ. ระยอง) กรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อให้ได้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p>

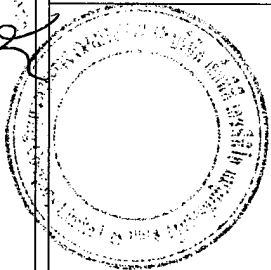


ลงนาม
 นายศิริศักดิ์ สิงห์มณีชัย
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็มพีไอ แมนแฟคเจอร์ส จำกัด

ลงนาม
 นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ยูไนเต็ด แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า/.....68

พฤษภาคม 2555

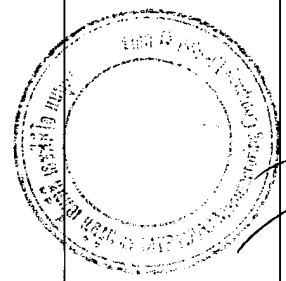
ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟกเจอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> • บริษัทฯ ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ ก.ขอ. กรอ. สผ. ทยอช. ทยอช. เขตบจ. ตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง และชุมชนต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการทราบ ทุก 6 เดือน • ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ • เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ หรือ max actual emission ข้างต้น มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ ต้องยึดถือค่าที่คำนวณเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้ สผ. ทราบ • ในกรณีที่บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตปรับจุดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกันให้จัดทำสำเนา 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการ • พื้นที่โครงการ • พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ทุก 6 เดือน • ตลอดระยะเวลาดำเนินการ • ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • เจ้าของโครงการ
<p>ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟกเจอร์ จำกัด</p>				<p>ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนันต์ แอนนาลิสต์ แอนท์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 20 / 1.65</p>	<p>ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนันต์ แอนนาลิสต์ แอนท์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 20 / 1.65</p>



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอริกและสารโพแทสเซียมโพแทสเซียม (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอริกและสารโพแทสเซียม ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่บังคับแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติหรืออนุญาตจัดตั้งโรงงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หลังจากเปิดดำเนินการแล้วต้องทำการติดตามตรวจสอบและประเมินผลทางด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Audit) ทุก ๆ 1 ปี - ส่งข้อมูลรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลบ้านฉาง และชุมชนต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการ • พื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียง 	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ก่อนเปิดดำเนินการ</p>	<p>เจ้าของโครงการ</p> <p>เจ้าของโครงการ</p>



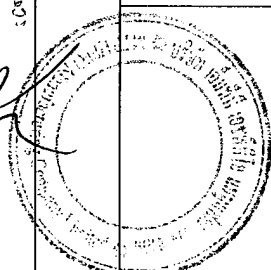
<p>ลงนาม</p> <p>นายจितศักดิ์ สิงห์มีชัย กรรมการผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ยูไนเต็ด แอนจিনিเียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ... 2.1 ... 1.3</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ยูไนเต็ด แอนจিনিเียร์ส คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ... 2.1 ... 1.3</p>
---	---	---

พฤษภาคม 2555

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ)

ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สผ. มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบไปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลผลกระทบและมาตรการเสนอ สผ. เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมทั้งแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ ก.นอ. ได้ทำการปรับปรุงแล้วแสดงผลคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางตำบลเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้นโครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์ และสารโพพริลีนไกลคอลของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษ จัดตั้งคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่ในกลยุทธ์สหกรณ์เอเชีย โดยให้คณะทำงานฯ ดังกล่าว มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ ดำเนินการ เจ้าของโครงการ



ลงนาม นายธีรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิคัล แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ... 29.1 ... 68 ...
---	---

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอรีนออกไซด์และสารฟอสฟอรีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอรีนออกไซด์และสารฟอสฟอรีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แม็ทซูเฟคเจอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โครงการดำเนินการผลิตสารฟอสฟอรีนออกไซด์และสารฟอสฟอรีนไกลคอล (ถ้าอยู่ในนิคมฯ) ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Planaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) ให้บทความเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันในประเทศไทย โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บั๊ละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการบทความและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ 			

2. ด้านทรัพยากรกายภาพ

2.1 คุณภาพอากาศ	Thermal Oxidizer, TOX เป็นหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิตซึ่งหน่วยนี้สามารถเผาทำลายสารอินทรีย์ระเหย เช่น โพรพิลีน และโพพรทิลีนออกไซด์ที่คายโดยมีมลพิษทางอากาศที่หลักๆ คือ ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในไตรโคโรน (NOx) ส่วนมลพิษรอง คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้หัวเผาของหน่วยเผาทำลายและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal Oxidizer, TOX) เป็นแบบ Low NOx burner โครงการระบาย NOx และ TSP จากปล่องหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal Oxidizer, TOX) แต่ไม่มีการระบาย SO₂ ควบคุมอัตราการระเหยมลพิษทางอากาศจากปล่องของหน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต Thermal Oxidizer, TOX) ทั้ง 2 ปล่องให้อยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องควบคุมออกไซด์ของ 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal Oxidizer, TOX) พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ
-----------------	--	---	---	---	--

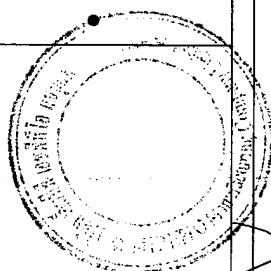


AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

<p>ลงนาม นายธีรศักดิ์ สิงห์พันธ์ กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แม็ทซูเฟคเจอร์ จำกัด</p>	<p>ลงนาม นางสุวิรัตน์ ไชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า .. 24.1 .. 68 ..</p>
---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟีนออกไซด์และสารฟอสฟีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟีนออกไซด์และสารฟอสฟีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มพีที แมงนูปิเพตเจอร์ริง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>เกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและกำกับดูแลให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทยในพื้นที่ที่คล้าย เอเซีย - ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ - พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง - เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้อ่านข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น - ในช่วงการผลิตในเชิงพาณิชย์ ให้คณะทำงาน ประชุมทุกไตรมาส • ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตามการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน จัดเงินด้วย ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC2) ของกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย 			



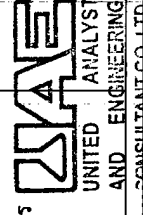
ลงนาม
 นายธีรศักดิ์ สิงห์มีชัย
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็มพีที แมงนูปิเพตเจอร์ริง จำกัด

พฤษภาคม 2555

ลงนาม
 นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ยูไนเตค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า ... 2.3. / 68 ...

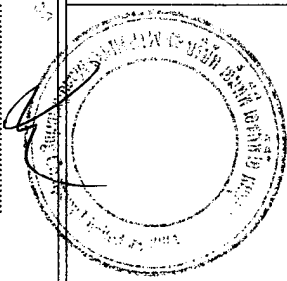

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์ (ช่วงดำเนินการ)
 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ในไตรเจน (NOx) ของแต่ละปล่องไม่เกิน 72 ส่วนในล้านส่วน และ 2.0 กรัม/วินาที และควบคุมฝุ่นและอนุกรม (TSP) ของแต่ละปล่องไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.52 กรัม/วินาที (ที่สภาวะ 7% excess O₂ อุณหภูมิ 25 °C ความดัน 1 atm และdry basis) ดังตารางที่ 4</p> <ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการระบายออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) โดยรวมจากพื้นที่บริษัทฯ ไร่ไม่เกิน 12.23 g/s โดยที่โรงงานอื่นที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของบริษัทมีภาระ ระบาย NOx ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - Hydrogen gas plant ระบาย NOx รวมไม่เกิน 2.15 กรัม/วินาที (SMR Stack) - SE plant ระบาย NOx รวมไม่เกิน 0.67 กรัม/วินาที (Furnace Stack ไม่เกิน 0.57 กรัม/วินาที และ Boiler Stack ไม่เกิน 0.1 กรัม/วินาที) - โครงการที่จะพัฒนาในอนาคตระบาย NOx รวมไม่เกิน 5.41 กรัม/วินาที - รายละเอียดอัตราการผลิตทางอากาศของโครงการและโครงการอื่นๆ ที่ตั้งอยู่บนพื้นที่ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด แสดงดังตารางที่ 5 ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบเผาไหม้ของหน่วยทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal Oxidizer; TOX) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบให้ทำงานตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการผลิตทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น ต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ เอเซียทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ของบริษัทฯ 	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบระบบการทำงานของระบบเผาไหม้ของหน่วยทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal Oxidizer; TOX) อย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบให้ทำงานตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราการผลิตทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น ต้องแจ้งให้ กนอ. และนิคมฯ เอเซียทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยเผาทำลายก๊าซและของเหลวที่เหลือจากการผลิต (Thermal oxidizer; TOX) พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	



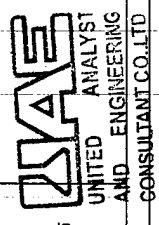
ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์เนียบ กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 25 / 68	ลงนาม นางสาวณิชากร พฤษภาคม 2565
--	---	---------------------------------------

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) โดยตรวจวัด NOx และ O₂ และเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จัดให้มีหอเผา (flare) ที่สามารถรองรับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่อัตราสูงสุดจากกระบวนการผลิตหรือถึงกับก็บ์ในการเผชิญเงิน โดยกำหนดให้อัตราการเผาร้อยละไม่น้อยกว่า 70 เมตร ไม่เกิน 4.73 กิโลเมตรต่อตารางเมตร กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักร อุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยทางอากาศ และอุปกรณ์การเก็บกักหรือลำเลียง VOCs กระบวนการผลิตและระบบขนส่งสารเคมีควรเป็นระบบปิดให้มากที่สุดและควรทำ house keeping จัดทำบัญชีข้อมูลสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) ตามคู่มือการจัดทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยจากโรงงาน และอุตสาหกรรมปิโตรเคมีที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด ตรวจจัดสารอินทรีย์ระเหยจากบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยง่ายจาก (VOCs Emission Inventory) ตามผลการศึกษารายงานหรือรายงานเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพจากสารไอโซ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ 	
<p>ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด</p>		<p>ลงนาม นางศุภรตีพร ไชตฤกษ์รัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 21.1.1. 68</p>	<p>ลงนาม นางศุภรตีพร ไชตฤกษ์รัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 21.1.1. 68</p>		

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโตนออกไซด์และสารไพโรฟิโตนออกไซด์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโตนออกไซด์และสารไพโรฟิโตนออกไซด์ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมงกุแต้เจอรัง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุม VOCs จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ สนับสนุนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในการเพิ่มสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศรอบนิคมฯ 1 สถานี จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่มีการมีโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	
2.2 ระดับเสียง	แหล่งกำเนิดเสียงจาก 2 แหล่งแหล่งแรกมาจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต สำหรับแหล่งที่สองมาจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในระบบการผลิตและสาธารณูปโภค	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเริ่มดำเนินการ อีกทั้งดำเนินการศึกษาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป พร้อมทั้งทำแผนทบทวนทุกๆ 3 ปี จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามที่กฎหมายกำหนดและทบทวนทุก 1 ปี จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ กรณีที่มีการซ่อมบำรุงกันแท่งลูกเงินหรือการฝึกอบรมเพื่อทดสอบความพร้อมซึ่งอาจจะมีสัญญาณเสียงดังขึ้น ควรแจ้งให้โรงงานใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อยประมาณ 1 วัน จัดทำเครื่องทนายสัญญาณเสียงอย่างชัดเจน จัดทำเขตที่กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างชัดเจน จัดทำเขตที่กำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงโดยเฉพาะบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ภายใน 1 ปี ทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ

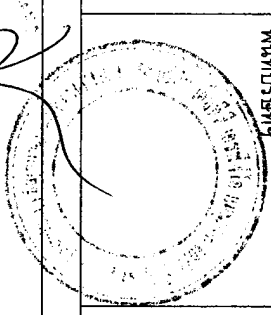


ลงนาม นายจรัสที สิงห์มชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี แมงกุแต้เจอรัง จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด เอนจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ...27.../...66...	พฤษภาคม 2555
--	--	--------------

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากอุปกรณ์โกล บริษัท ของพนักงานและกระบวนการผลิตของโครงการและโครงการโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ในพื้นที่บริษัท	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมน้ำเสียจากพนักงานและจากกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ระบบบำบัดน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling water blow down) ลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ระบบบำบัดน้ำทิ้งเสียแบบเอเอสของโครงการถูกออกแบบให้สามารถรับน้ำเสียได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 5,500 ลบ.ม./วัน และสามารถบำบัดน้ำทิ้งที่มีคุณภาพได้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเชียต่อไป สำหรับค่าควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ

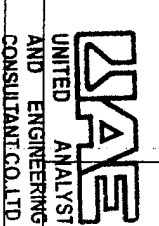


ลงนาม
นายจิรศักดิ์ สิงห์เมธียะ
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

ลงนาม
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

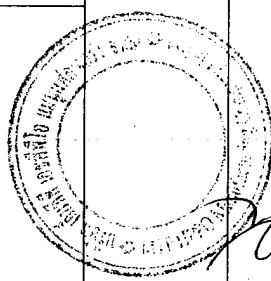
บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 28 / 68



พฤษภาคม 2555

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ลีโกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์ลีโกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มที แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

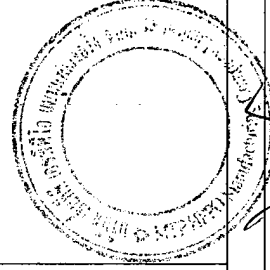
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ค่าบีโอดี <20 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าซีโอดี <120 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าเอสเอส <50 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าทีดีเอส <3,000 มิลลิกรัม/ลิตร - ค่าความเป็นกรดต่างอยู่ในช่วง 5.5-9.0 - อุณหภูมิ <40 มิลลิกรัม/ลิตร - คลอรีนอิสระ <1 มิลลิกรัม/ลิตร - น้ำมันและไขมัน <5 มิลลิกรัม/ลิตร <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (holding pond) เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่บำบัดไม่ได้มาตรฐานจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอสและน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น โดยกำหนดให้บ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดที่มีระยะเวลาพักน้ำไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำกลับไปบำบัดใหม่ให้ได้มาตรฐาน ก่อนระบายสู่อบواب้าน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเอเซียต่อไป ติดตั้งเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติคือ TOC analyzer (COD equivalent) หรือ COD Analyzer ที่สามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐานโรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าว แล้วสูบน้ำทิ้งข้างต้นเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
		<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติคือ TOC analyzer (COD equivalent) หรือ COD Analyzer ที่สามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐานโรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าว แล้วสูบน้ำทิ้งข้างต้นเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	



ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มที แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 29 / 68
พฤษภาคม 2555	

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอริกและสารฟอสฟอริกไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอริกไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอริกไฮดรอกไซด์ (ช่วงดำเนินการ)
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและสารฟอสฟอริกไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอริกไฮดรอกไซด์ (ช่วงดำเนินการ)

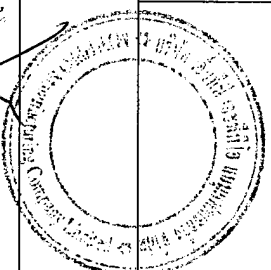
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคม	การขนส่งสารเคมีที่ใช้ในการผลิตและระบบสาธารณูปโภค รวมถึงของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการโดยรอบรถทุก	<ul style="list-style-type: none"> นำหลักการ 3R ประยุกต์ใช้เพื่อลดการใช้ทรัพยากรน้ำ เช่น ใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ การใช้ผ้าที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในบางกิจกรรม เช่น การรดน้ำต้นไม้ จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ร่วมมือกับนิคมฯ กวดขันให้พนักงานบริษัทใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงานบางส่วน ทั้งนี้ให้พิจารณาตามความเหมาะสมของการทำงานจริง เพื่อลดผลกระทบต่อจราจรในชั่วโมงเร่งด่วน วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางของการขนส่งให้มีเส้นทางโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วนและผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด (หมายเหตุ: โครงการจะศึกษาเส้นทางขนส่งที่เหมาะสมให้ชัดเจนก่อนเปิดดำเนินการ และจะแจ้งให้ สผ. ทราบต่อไป) จัดให้มีรถรับ-ส่งพนักงานเพื่อลดจำนวนการใช้รถของพนักงาน กำหนดความเร็วของรถขนส่งสารเคมีที่วิ่งภายในพื้นที่นิคมฯ ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง ควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องสำหรับการตรวจสอบ เช่น ติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อตรวจสอบความเร็วยานพาหนะ กำหนดในสัญญาว่าจ้างให้บริษัทขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องจำกัดความเร็ว เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ เส้นทางขนส่ง เส้นทางรถรับ-ส่งพนักงาน ถนนภายในนิคมฯ พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง 	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ดำเนินการ</p>	เจ้าของโครงการ



<p>ลงนาม นายจิตต์กิต์ สิงห์ณชัย กรรมการผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็มทีไอ แมงพืดเคอจิ่ง จำกัด</p>	<p>ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ... 51 / ... 68 ...</p>
---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงดำเนินการ)
 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

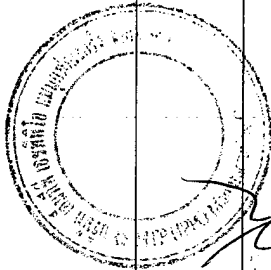
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีฉุกเฉินภัยพิบัติเหตุโดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายถือปฏิบัติตาม ระบบรักษาความมั่นคงปลอดภัยภัยที่เกิดขึ้นที่วัดรวดตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและผู้เกี่ยวข้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ชนิดที่ 4 จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรบกวนสิ่งแวดล้อมเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้นให้ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่บ่อน้ำมันเอาอันตราย ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจจัดปริมาณและเอกสารของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ กำหนดให้รถของโครงการมีการซ่อมบำรุงตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภท เพื่อควบคุมการระดมพิษให้สอดคล้องตามมาตรฐาน กำหนดนโยบายให้รถของโครงการจดทะเบียนในพื้นที่ พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในการพิจารณาคัดเลือกผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> เส้นทางทางขนส่ง รถขนส่งสารเคมี พื้นที่โครงการและรถขนส่งสารเคมี พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ ดำเนินการ 	



ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์เมธีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ๖๒ / 68
---	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีนอกไซดและสารโพธิ์สีในไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สีนอกไซดและสารโพธิ์สีในไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนแฟคเจอร์ริง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

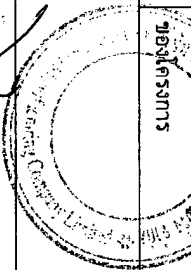
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งและมาตรฐานในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถเชิงป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับรถต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรมในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ไปรษณีย์สำหรับการขนส่งสารอันตราย เป็นต้น - มีการประชุมร่วมกันเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาที่เกี่ยวข้อง - มีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของสากล เช่น SQAS-Safety and Quality Assessment System (the European Chemical Industry Council) - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทาง การขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น - พิจารณาการจัดให้มีการให้รางวัลกับผู้ประกอบการขนส่งในด้านความปลอดภัยเพื่อให้เกิดแรงจูงใจในการรักษาความปลอดภัย - บรรลุเกณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าวติดไว้บนบรรจุภัณฑ์ 			



<p>ลงนาม นายธีรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ</p>	<p>ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p>
<p>บริษัท เอ็มทีพี เอนจิเนียริง แมนแฟคเจอร์ริง จำกัด</p>	<p>บริษัท ยูไนटक แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 33 / 68</p>

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	การพัฒนาโครงการส่งผลให้อัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่รักรั่วเพิ่มเติม (เทียบกับพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ) และอาจมีผลต่อคุณภาพน้ำผิวน้ำฝน	<ul style="list-style-type: none"> ระบบระบายน้ำฝนต้องแยกจากระบบระบายน้ำเสียโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่รางสารละลายหรือระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนจากพื้นที่ของบริษัทยังทั้งหมดเข้าสู่บ่อหนองน้ำก่อนระบายน้ำฝนดังกล่าวสู่รางระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ สำหรับบ่อหนองน้ำผิวน้ำฝนน้อยกว่า 80 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ จัดเตรียมบ่อพักน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ของทำให้น้ำฝนปนเปื้อน โดยมีขนาดเพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ดังกล่าวได้ภายใน 33 มิลลิเมตรแรก ซึ่งหลังจากการตรวจสอบและพบการปนเปื้อนจะรวบรวมน้ำฝนดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ นอกจากนี้พบการปนเปื้อนสามารถระบายลงสู่รางระบายน้ำผิวน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป (ใช้ค่า TOC เป็นตัวชี้วัดการปนเปื้อน) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ
3.4 การจัดการของเสีย	ของเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และของเสียที่เกิดขึ้นจากการผลิตและระบบสารเคมีในอุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการ ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 อย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ



ลงนาม 
 นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย
 กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด



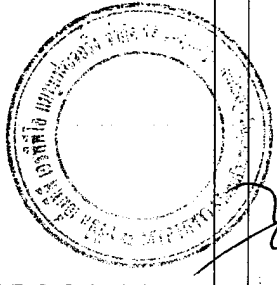
ลงนาม 
 นางศุภรัตน์ ไรตีสถิตย์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 24 / 68

พฤษภาคม 2555

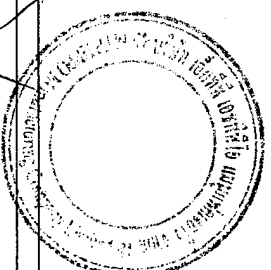

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินออกไซด์และสารโพธิ์สินไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิ์สินออกไซด์และสารโพธิ์สินไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยในขั้นตอนปฏิบัติงานของ คนงานในการถ่ายเทสารเร่งปฏิกิริยาและสารดูดซับที่เสื่อมสภาพ โดยระบุระเบียบหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานอย่างชัดเจน จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัดพร้อมทั้งส่งรายงานผลให้ สผ. และ กรอ. ทราบทุก 6 เดือน จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด คัดแยกของเสียแต่ละชนิดและแยกบรรจุของเสียดังกล่าวในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บพักไว้ในอาคารพักของเสียโดยไม่ปะปนกัน โดยที่อาคารพักของเสียมีหลังคาปกคลุม มีความมั่นคงแข็งแรง และมีระบบป้องกันกรเกิดอัคคีภัยให้สอดคล้องและอ้างอิงตามมาตรฐานสากล จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะทั่วไปจากพนักงานและสำนักงานให้กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียรีไซเคิลจากพนักงานและสำนักงานให้กระจายตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับไปรีไซเคิลต่อไป จัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียอันตรายจากพนักงานและสำนักงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป กำหนดให้มีการจัดการของเสียการผลิตและระบบสาธารณูปโภคของโครงการดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	



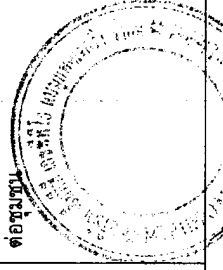
ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ท แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ... 25 / 68
--	--

ตารางที่ 3 มาตราป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีนออกไซด์และสารโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ส่ง liquid waste ให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รับผิดชอบนำไปกำจัดหรือนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในโรงงานหินชนิดต่อไป - ส่ง metal scrap ให้ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป - ส่ง used insulation นำมามห่อหุ้มและสารดูดซับเสื่อมสภาพให้หน่วยงานที่รับผิดชอบอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบกำจัด - ส่งสารรังสีกัมมันตรังสีและสารดูดซับที่เสื่อมสภาพไปวิเคราะห์ตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หากพบว่าเกินของเสียอันตรายจะส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ - ส่งกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใสให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไปกำจัดต่อไป - ส่งกลิ่นจากหน่วยแยกเกลือให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน</p> 	<p>ลงนาม <i>ov sw</i></p> <p>นางศุภรัตน์ ไรตีสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p>
<p>ลงนาม</p> <p>นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท เอ็มทีพี เซลฟิตี้โอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด</p>		<p>ลงนาม</p> <p>นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้จัดการ</p> <p>บริษัท เอ็มทีพี เซลฟิตี้โอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ ไรตีสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ยูไนเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 36 / 68</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ ไรตีสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ลงนาม</p> <p>นางศุภรัตน์ ไรตีสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารโพสฟอไรต์นอกไซต์และสารโพสฟอไรต์ในไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์นอกไซต์และสารโพสฟอไรต์ในไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

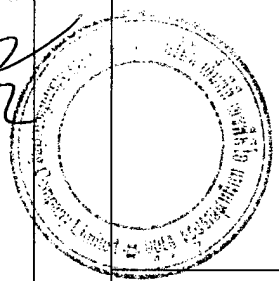
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	การส่งเสริมอาชีพทางการจ้างงาน และสร้างช่องทางสื่อสารระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อทำความเข้าใจหรือแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับทำจัดการของเสียอุตสาหกรรมที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี กำหนดให้มีการคัดเลือกรับทำจัดการของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ กำหนดให้โรงงานส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดตั้งที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง แยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน พร้อมทั้งบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด สำหรับเก็บกักของเสียแยกกันในแต่ละประเภทก่อนเก็บพักไว้ในพื้นที่จัดเก็บของโครงการเพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	
	การส่งเสริมอาชีพทางการจ้างงาน และสร้างช่องทางสื่อสารระหว่างโครงการและชุมชนเพื่อทำความเข้าใจหรือแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่น (ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงาน) เป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพสังคม-เศรษฐกิจของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน ประสานงานให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการแก่ผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่โดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย หรือโรงงานอื่นๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ และเปิดโอกาสให้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน จัดให้มีสิ่งขึ้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นให้ชัดเจน (ดังรูปที่ 1) ทั้งการร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ



ลงนาม นายจิตต์กิต์ สิงห์เมธีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ลงนาม นายสุรทัต ไรตฤกษ์รัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ... 97 ... 68
---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

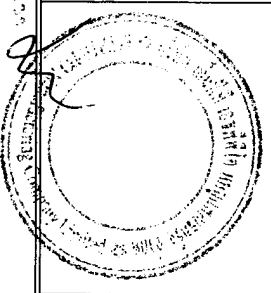
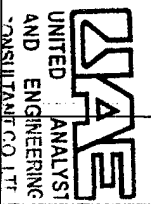
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำหนังสือทางร้องเรียนผ่านคณะกรรมการสถานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการและกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทย ในพื้นที่เดิม อุตสาหกรรมเอเชีย มีแผนงานประจำปีด้านสวัสดิชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรอบ รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน จัดให้มีงานเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานและเสี่ยงพอกับจำนวนพนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เข็มขัดนิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น กระบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี หน้ากากกรองสารเคมีชนิดใส่กรองเดี่ยว ใส่กรองคู่ และชนิดเติมหน้า ถุงมือกันสารเคมี เครื่องช่วยหายใจกรณีฉุกเฉิน ชนิดมีถังบรรจุอากาศ จัดให้มีหน่วยงานรักษาพยาบาลปฐมภูมิ (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งฝึกอบรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน การขนถ่ายสารเคมี การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ใช้ระบบตรวจตราก่อนอนุญาตให้เข้าปฏิบัติงาน (work permit) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ



UNITED ANALYSTS AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

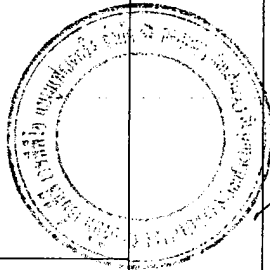
ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ๑๘ / ๒๕
พฤษภาคม 2555	

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แอมูเนฟเฟอริง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ห้ามไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากโรงสีความร้อนจากหอเผา กำหนดให้โรงงานจัดทำระบบเอกสารการขนส่งสินค้าหรือสารเคมีตามตัวอย่างที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมประกาศบังคับใช้หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จัดให้มีฉลากบอกคุณสมบัติของสินค้าอันตรายติดไว้ข้างภาชนะบรรจุ ให้ความรู้กับพนักงานทุกคนในด้านการผลิตโดยเฉพะความรู้ที่เกี่ยวข้องกับอันตรายและแนวทางการใช้หากมีการหก/รั่วไหลของสารเคมีต่างๆ จัดให้มีอ่างล้างตาและถังล้างกายฉุกเฉินบริเวณกระบวนการผลิตและสถานที่เก็บสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ตั้ง กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักสารเคมีและผลิตภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นของเหลวที่มีอุณหภูมิสูง 60°C หรืออีกกรณี ต้องจัดให้มีคันคอนกรีตล้อมรอบเพื่อเก็บกักสารเคมีที่อาจรั่วไหล จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ความปลอดภัยป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากถังเก็บกักของโครงการ เช่น <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบกักตัวในโครงการปกติทุกตัว - ป้องกันการลุกติดไฟ - ติดตั้ง safety valve ที่ด้านบนของถังเก็บกักตัวทุกตัว ผลิตวาล์ว (ยกเว้นถังหมักหมัก) หากภายในถังมีความดันสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้ที่จะถูกระบายผ่าน safety valve และรวบรวมนำไปเผาทำลายที่หอเผา 	<ul style="list-style-type: none"> หอเผา พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ 	
ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มทีพี แอมูเนฟเฟอริง จำกัด		ลงนาม นางศุภรัตน์ ไชตสิขลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 46 / 66			

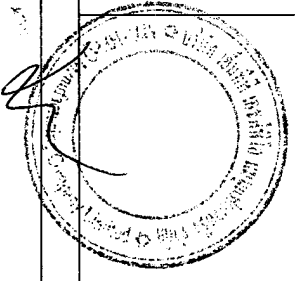

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์ออกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์ออกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมงนีสัมเพคเจอร์ริง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้มีผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับหรือปริมาณของสารเคมีภายในถัง หากระดับสารน้อยกว่าระดับปกติ ระบบสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง อีกทั้งยังติดตั้งระบบ interlock ซึ่งสามารถสั่งให้เครื่องสูบลuftทำงานได้อย่างอัตโนมัติ - ลานถังเก็บกากถูกออกแบบใหม่มีความลาดชันเพื่อรวบรวมสารเคมีที่รั่วจากถังเก็บกากลงสู่รางและปล่อยน้ำฝนที่คั่งอยู่ทางจากลานถังเก็บกาก - บริเวณลานถังเก็บกากมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระบบอัตโนมัติต่าง ๆ ซึ่งระบบดังกล่าวสามารถส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง - เมื่อตรวจพบสารรั่วและช่วยในการระงับอัคคีภัย ได้แก่ เครื่องตรวจจับก๊าซ (gas detector) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (fire hydrant) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (monitor gun) และหัวจ่ายน้ำฟอสเฟอรัส (deluge sprinkler) • จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อนได้ • ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบนอกเหนือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ • จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการ • พื้นที่โครงการ • พื้นที่โครงการ 	<p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ</p>	



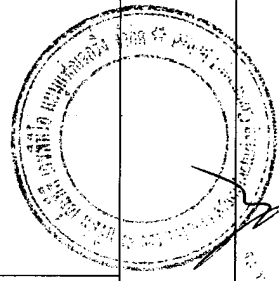
<p>ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์ชัย</p> <p>กรรมการผู้อำนวยการ</p> <p>บริษัท เอ็มทีพี แมงนีสัมเพคเจอร์ริง จำกัด</p>	<p>ลงนาม <i>or</i></p> <p>นางศุภรัตน์ โรตีสกุลรัตน์</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท ยูไนติก อีเนจียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p> <p>รับรองจำนวนหน้า 41 / 68</p>
<p>พฤษภาคม 2555</p>	

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรพิลีนออกไซด์และสารฟิโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรพิลีนออกไซด์และสารฟิโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> จัดให้ระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามมาตรฐานสากลที่ยอมรับ เช่น เครื่องตรวจจับก๊าซ (gas detector) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (fire hydrant) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (monitor gun) และหัวจ่ายน้ำพ่นฝอย (deluge sprinkler) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและน้ำสำรองดับเพลิง เป็นต้น จัดให้สิ่งกีดขวางที่สำรองเพื่อรองรับเพลิงซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำในการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการระบอบัคคีภัย จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเชิงตั้งต้น หรือให้ความร่วมมือในการฝึกซ้อมร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง จัดทำแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง เป็นต้น โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ นำเสนอแผนฟื้นฟูกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการให้ สม. เพื่อรับทราบภายในระยะเวลา 1 ปี หลังเริ่มดำเนินการ จัดให้มีการทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกระยะที่อาจทำให้เกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน และยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการ 	
ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด		ลงนาม นางศุภจิราตรี ไชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิคัล แอนนาลิซิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 42 / 65	ลงนาม นางสาวศุภจิราตรี ไชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิคัล แอนนาลิซิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม นางสาวศุภจิราตรี ไชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิคัล แอนนาลิซิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	ลงนาม นางสาวศุภจิราตรี ไชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิคัล แอนนาลิซิสท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3 มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอริกและสารโพสฟอริกอินทรีย์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอริกและสารโพสฟอริกอินทรีย์ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> ใช้เกณฑ์ออกแบบตามมาตรฐานสากลทั้งในเรื่องของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น safety valve relief & vacuum valve, shut off valve และ gas detector เป็นต้น จัดให้มีเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ให้พร้อมนำไปใช้งานหรือสามารถนำมาใช้ตรวจสอบได้ตลอดเวลาพร้อมติดประกาศไว้ในบริเวณพื้นที่ทำงาน กรณีที่ต้องมีการขนส่งผลิตภัณฑ์ด้วยรถบรรทุก ต้องหลีกเลี่ยงการเติมหรือจ่ายผลิตภัณฑ์หลายถังพร้อมกันในบริเวณพื้นที่ขนถ่ายสารผลิตภัณฑ์ (loading area) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง จัดให้มีระบบตรวจสอบสภาพการทำงานของกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติและสามารถแสดงผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง ออกแบบให้มีระบบตัดแยกหรือหยุดการทำงานของแต่ละหน่วยผลิตแบบอัตโนมัติ เมื่อตรวจสอบว่ามีสภาวะการทำงานผิดปกติหรือเมื่อเกิดอุบัติเหตุ จนเกิดการรั่วของสาร ทั้งนี้เพื่อควบคุมและลดปริมาณการรั่ว ออกแบบให้หน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ของโครงการมีระยะห่างที่เหมาะสม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อเนื่อง เมื่อหน่วยผลิตหรืออุปกรณ์ข้างต้นเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ บริเวณพื้นที่ขนถ่ายสารผลิตภัณฑ์ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ 	

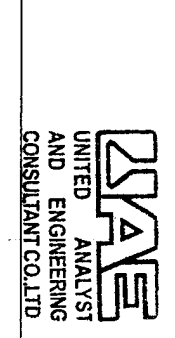
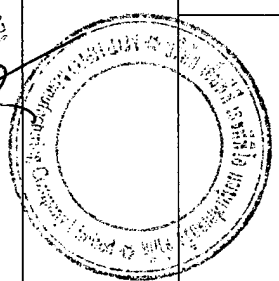


ZSAE
 UNITED ANALYST
 AND ENGINEERING
 CONSULTANT CO., LTD.

ลงนาม นายจรัสกันท์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเตค แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 43 / 68
---	--

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรพิลีนออกไซด์และสารฟิโพรพิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรพิลีนออกไซด์และสารฟิโพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแห่งผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 สุทธิภาพ	การคับบั้งทัศนียภาพเดิม	<ul style="list-style-type: none"> จัดสรรให้พื้นที่สีเขียว อย่างน้อย 19.27 ไร่ หรือร้อยละ 5.38 ของพื้นที่โดยรวมของบริษัทฯ (บริษัทฯ มีพื้นที่ทั้งหมด 358.03 ไร่) ซึ่งรูปที่ 2 ซึ่งจะปลูกไม้ยืนต้นที่มีทรงพุ่มและสวยงามเหมาะสม เช่น ต้นแคนา ต้นพิกุล ต้นหางนกยูงแดง ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นปาล์ม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
5.1 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> น้ำอุปโภค-บริโภค การขย่งน้ำอุปโภค การขย่งน้ำทิ้งน้ำสำหรับภาคเกษตรกรรม อุบัติเหตุสารเคมี เพิ่มอัตราป่วย/อัตราตาย ความพึงพอใจและความพร้อมสถานบริการสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำ เพื่อวางแผนการจัดหาน้ำโดยรวมของพื้นที่ ให้ข้อมูลสารเคมีกับหน่วยงานภาครัฐที่รับผิดชอบนอกเหนือจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมสารเคมีเอเชีย เช่น องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อมและการอพยพ (แผนปฏิบัติการในภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ แสดงดังรูปที่ 3) จัดอบรมฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ทั้งนี้แผนการดำเนินการซ้อมแผนฯ ให้พิจารณาจากคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาวในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ดำเนินการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ ดำเนินการ ดำเนินการ



ลงนาม
นางจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท เอ็มทีพี แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2555

ลงนาม
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 44 / 66

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี แมนูเฟคเจอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นแหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	การปล่อยสารอินทรีย์ระเหยจากกิจกรรมโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดค่าระงับคุณภาพอากาศ ตามบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหยที่จัดทำ ณ บริเวณชุมชน ทั้งนี้ให้พิจารณาตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นๆ ของกลุ่มบริษัทฯ ทุก 1 เดือน เมื่อผลการเฝ้าระวังคุณภาพอากาศไม่เป็นค่ามาตรฐานต่อเนื่องกัน 3 ปี ให้คณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัทฯ ในประเทศไทย ในพื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมเอเชีย พิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการนี้ได้ ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง ประสานงานและนำส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Emission Inventory) และผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานสาธารณสุข ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านการพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร ผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ผ่านการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัทฯ ในประเทศไทย ในพื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมเอเชีย กำหนดให้เลิกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบ GPS เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี กำหนดให้รถขนส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาติดตั้งอยู่ที่ และเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	การจัดการของเสียจากกระบวนการผลิต		<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	

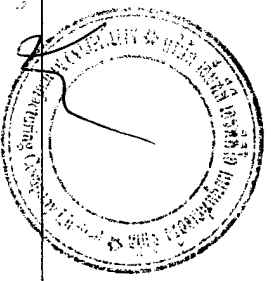


ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์เมธีย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูเฟคเจอร์ จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 45 / 68
--	---

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี แมกนูฟอเจอร์ริง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น/แหล่งของผลกระทบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> - อุบัติภัยสารเคมี - เพิ่มอัตราป่วย/อัตราการตาย - ความเครียดและความพร้อมของสถานบริการสุขภาพ รวมถึงบุคลากรและสาธารณสุข 	<ul style="list-style-type: none"> • กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักในการให้พนักงานเข้ารับบริการ • จัดให้ทีมหน่วยงานรักษาพยาบาลปฐมภูมิ (รวมทั้งแพทย์และพยาบาล) เพื่อรองรับพนักงานในพื้นที่ของโครงการ • จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง • บันทึกข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุ รวบรวมถึงสาเหตุและวิธีการแก้ไข • จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงที่ค่าเป็นงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบอบายของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเสี่ยงของผลการตรวจจัดทำเพื่อแจ้งระวังการสัมผัสสิ่งตกค้างสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โครงการ • พื้นที่โครงการ • พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ ดำเนินการ ดำเนินการ

หมายเหตุ: มาตรการที่ขีดเส้นใต้ "xxx" หมายถึง มาตรการที่เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงในครั้งนั้น



ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมกนูฟอเจอร์ริง จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 46 / 68	พฤษภาคม 2555	บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	--------------	---



ตารางที่ 4 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด	ตำแหน่งปล่อย		ความสูงฐานปล่อยจากระดับทะเล (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความสูงปล่อง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ความชื้น (ร้อยละ)	อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)	ปริมาณออกซิเจน (ร้อยละ)	มลพิษทางอากาศ				
	X	Y									ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	กำมะถัน		
ปล่องเตาเผาก๊าซและของเหลวจากการผลิต (TOX) และหน่วยนำพลังงานกลับมาใช้ใหม่ (ERU) ชุดที่ 1	727273	1405056	28.5	2.83	60	487	5.06	27.7	14.79	6.3	72.0	2.00	35	0.52	
ปล่องเตาเผาก๊าซและของเหลวจากการผลิต (TOX) และหน่วยนำพลังงานกลับมาใช้ใหม่ (ERU) ชุดที่ 2	727230	1405006	28.5	2.83	60	487	5.06	27.7	14.79	6.3	72.0	2.00	35	0.52	
อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ															
มาตรฐาน ^{3/}											200	4.00	-	240	1.04

หมายเหตุ: 1/ อ้างอิงที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ก๊าซออกซิเจนร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง

2/ อ้างอิงที่สภาวะการทำงานจริง

3/ มาตรฐานควบคุมการปล่อยของไนโตรเจน (NOx) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากร่างงาน พ.ศ. 2549

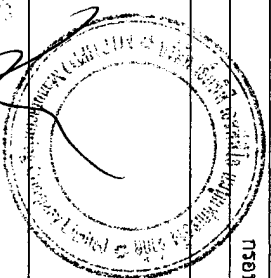


UVAE
UNITED ANALYST
AND ENGINEERING
CONSULTANT CO.,LTD

ลงนาม นายจรัสศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมเนจเมนท์ จำกัด	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ... 47.../... 68...
พฤษภาคม 2555	

ตารางที่ 5 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการและโครงการอื่น ๆ ที่อยู่บนพื้นที่ของบริษัท เอ็มทีพี เอชทีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	ข้อมูลของปล่องระบาย				ข้อมูลของอากาศที่ระบายออกปล่อง						ข้อมูลของมลพิษที่ระบายออกปล่อง				
	ทิศทางปล่อง		ระดับ ที่ฐาน ปล่อง (เมตร)	ความ สูง (เมตร)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ ^ข (เคลวิน)	ความเร็ว ^ข (เมตร/ วินาที)	สัดส่วนก๊าซ ออกซิเจน ^ข (%)	อัตราไหล		ความชื้น ^ข (%)	ออกไซด์ของ ไนโตรเจน		ฝุ่นละอองรวม ^ข (กรัม/ ลบ.ม.) ^ข	
	X	Y							(Am3/s) ^ข	(Nm3/s) ^ข		(กรัม/ วินาที)	(กรัม/ วินาที)		
1. โครงการ															
1.1 TOX stack 1	727273	1405056	28.5	60	2.83	487	5.06	6.3	31.8	14.79	27.7	72	2.00	35	0.52
1.2 TOX stack 2	727230	1405006	28.5	60	2.83	487	5.06	6.3	31.8	14.79	27.7	72	2.00	35	0.52
2. โครงการอุตสาหกรรม ต่อเนื่องอื่น ๆ ที่ตั้งอยู่บน พื้นที่บริษัท ^ข															
2.1 furnace stack	727573	1404711	27.0	60	1.69	423	5.00	5.0	11.22	7.22	15.0	42	0.57	-	-
2.2 boiler stack	727475	1404682	27.0	15	0.41	433	22.00	3.0	2.90	2.09	13.6	25	0.10	-	-
2.3 SMR stack	727623	1405090	33.5	60	1.50	450	17.00	1.4	30.04	22.84	18.0	50	2.15	-	-
3. พื้นที่วางรอกการพัฒนาในอนาคต ^ข															
3.1 แปลงที่ 1	727662	1404697	27.0	60	2.20	450	10.00	-	-	-	-	-	1.00	-	-
3.2 แปลงที่ 2	727619	1404340	25.5	60	2.20	450	10.00	-	-	-	-	-	1.11	-	-
3.3 แปลงที่ 3	727234	1405193	28.5	60	2.20	450	10.00	-	-	-	-	-	3.30	-	-
อัตราการระบายรวมของโครงการต่างๆ											-	12.23	-	1.04	
การระบายของพื้นที่โครงการตามเกณฑ์ของเดิม ^ข											-	17.27	-	9.64	
ค่ามาตรฐาน ^ข											200	-	240	-	



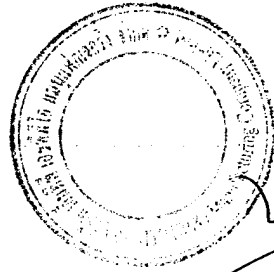
ลงนาม นายธีรศักดิ์ สิงห์รัมย์ ธีชัย กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็มทีพี เอชทีพีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ ตรีพิทักษ์รัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 48 / 68
---	---

หมายเหตุ:

- 1/ อ้างอิงที่สภากาอยู่เลขที่ 25 องค์การบริหารส่วนตำบล 1 ปรียากาศ ก็ขอออกเงินร้อยละ 7 และสภากว่าแห่ง
- 2/ อ้างอิงที่สภากว่าการทำงานจริง
- 3/ มาตราฐานควบคุมการระบาย NOx และ TSP ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- 4/ โครงการขอสงวนอัตราค่าธรรมเนียม NOx 5.41 กรัม/วินาที ไว้เพื่อเป็นกรอบการระบายของพื้นที่ที่ถูกกั้นไว้เพื่อโครงการพัฒนาอุตสาหกรรมทั้ง 3 แปลงในอนาคต อย่างไรก็ตาม การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของแต่ละ

ขีดเส้นใต้ ค่าที่มีการเปลี่ยนแปลง

ที่มา: บริษัท เอ็มทีไอ เอ็มพีทีไอ แมเนฟเจอรिंग จำกัด, 2555



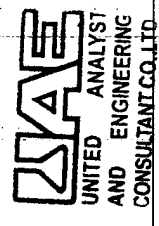
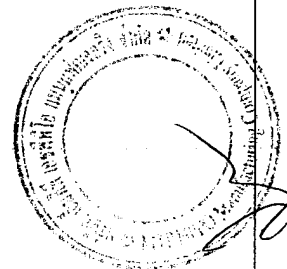
Z/A/E
UNITED ANALYST
AND ENGINEERING
CONSULTANT CO.LTD

<p>ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีไอ เอ็มพีทีไอ แมเนฟเจอรिंग จำกัด</p>	<p>พฤษภาคม 2555</p>	<p>ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเท็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 49 68</p>
---	---------------------	---

ตารางที่ 6

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมขนส่งสารเคมี โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์และสารฟอสฟอไรต์ไฮดรอกไซด์ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

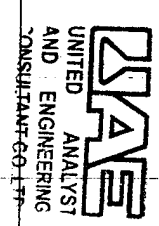
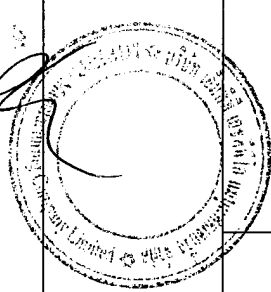
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> • อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง • จัดให้มีระบบโทรศัทพ์ที่สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง • จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้ในช่วงเวลาทางปฏิบัติการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ ทั้งนี้แผนการปฏิบัติการดังกล่าวควรระบุรายละเอียดที่สำคัญต่างๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวบรวมและติดต่อพนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น • จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงาน พร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง • จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อถึงกันได้ได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ที่ติดต่อกายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องรู้ถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน • ฝึกซ้อมแผนความปลอดภัยฉุกเฉินและแผนอพยพอย่างสม่ำเสมอ (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่โรงงาน • พื้นที่โครงการหรือโรงงานที่เกี่ยวข้อง • พื้นที่โรงงาน • พื้นที่โรงงาน • พื้นที่โรงงาน • พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> • ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ • ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ • ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ • ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ • ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ • ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ 	ผู้รับผิดชอบ	



ลงนาม นายรัตนศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูเน็ค เอ็นเนิร์จ คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ...51.../...68...
--	---

ตารางที่ 6 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพรพิลีนออกไซด์และสารโพพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอ็มยูเพคเออร์ริง จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพรพิลีนออกไซด์และสารโพพรพิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอ็มยูเพคเออร์ริง จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	● ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 4) คือ บริเวณกลุ่มบ้านในชุมชนประชุมชนมิตรบำรุงและชุมชนพูนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด	● ตรวจปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	● TSP วัดตามระบบ Gravimetric หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง	● เจ้าของโครงการ
1.2 พื้นที่โครงการ - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) - เมทานอล (Methanol) - โพพรพิลีนออกไซด์ (PO) - ทิศทางและความเร็วลม	● ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 5) คือ พื้นที่ส่วนการผลิต บริเวณถังกักเก็บ (การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม เลือกตรวจวัดเพียง 1 สถานีเท่านั้น)	● ก่อนเปิดดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง	● NO ₂ ใช้เครื่องวัดระบบ Chemiluminescence หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง ● TSP ใช้วิธีการตรวจวัดระบบ Gravimetric หรือตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษที่เกี่ยวข้อง ● THC methanol และ PO ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของสำนักงานราชการที่เกี่ยวข้อง	● เจ้าของโครงการ
2. เสียง 2.1 ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L _{๑๐})	● ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 4) คือ บริเวณกลุ่มบ้านในชุมชนประชุมชนมิตรบำรุงและชุมชนพูนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด	● ระหว่างการก่อสร้างตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) และก่อนเปิดดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง	● เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของสำนักงานราชการที่เกี่ยวข้อง	● เจ้าของโครงการ



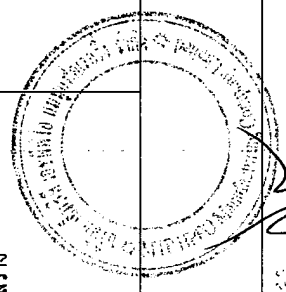
ลงนาม
 นายศิริศักดิ์ สิงห์มณีชัย
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท เอ็มทีพี เอ็มยูเพคเออร์ริง จำกัด

ลงนาม
 นางศุภรัตน์ ไชตฤกษ์รัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 52 / 68

พฤษภาคม 2555

ตารางที่ 6 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไฟรทิลีนออกไซด์และสารไฟรทิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไฟรทิลีนออกไซด์และสารไฟรทิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอ็มพีทีโอ แมงนุแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2.2 พื้นที่โครงการ - ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชั่วโมง)	• ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือบริเวณริมรั้วของบริษัทฯ ทางด้านทิศตะวันตกและทิศใต้	• ระหว่างการก่อสร้างตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) และก่อนเปิดดำเนินการ ตรวจวัด 1 ครั้ง	• เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	• เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพดิน	• ตรวจวัดจำนวน 2 จุด (รูปที่ 5) คือ - พื้นที่ส่วนการผลิต - บริเวณถังเก็บกาก	• ก่อนเปิดดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง	• อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดินหรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	• เจ้าของโครงการ
4. สาธารณสุขและอาชีวอนามัย				
4.1 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - บันทึกการจัดการฝึกอบรม	• พื้นที่ก่อสร้าง	• ตลอดเวลาการก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน		• เจ้าของโครงการ ควบคุมดูแลให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม ตามมาตรการ
• บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง/กิจกรรมก่อสร้าง	• แค่มปที่พักอาศัย	• ตลอดเวลาการก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน		• เจ้าของโครงการ ควบคุมดูแลให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม ตามมาตรการ

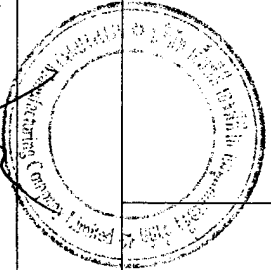


UAE
UNITED ANALYST
AND ENGINEERING
CONSULTANT CO.,LTD

ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์นิชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอ็มพีทีโอ แมงนุแฟคเจอร์ส จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ... 53 ... / 68 ...
พฤษภาคม 2555	

ตารางที่ 6 มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟิโพรลีนออกไซด์และสารฟิโพรลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.2 ไรต์ติดต่อกว่าไป - ผลการตรวจสอบแบบปีที่พักอาศัย	• แบบปีที่พักอาศัย	• ตลอดเวลาการก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน		• เจ้าของโครงการ ความคุ้มครองให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
4.3 การจัดการขยะทั่วไป - บันทึกการมารับบริการของคองงาน - ผลการตรวจแคนบ่ที่พักอาศัย	• หน่วยงานปฐมพยาบาล • พื้นที่ก่อสร้าง	• ตลอดเวลาการก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน		• เจ้าของโครงการ ความคุ้มครองให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ
4.4 น้ำอุปโภค-บริโภค - ข้อมูลปริมาณและผลการกำจัด - ชื่อถังเรียน - รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำในการก่อสร้าง	• แคนบ่ที่พักอาศัย • พื้นที่ก่อสร้าง	• ตลอดเวลาการก่อสร้าง โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน		• เจ้าของโครงการ ความคุ้มครองให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ



ลงนาม
 นายสุวิทย์ สิงห์เมธีชัย
 กรรมการผู้อำนวยการ

ลงนาม
 นางศุภรัตน์ ไชยสิทธิ์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

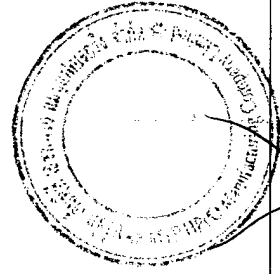
บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด

บริษัท ชูเน็คค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 54 / 68

พฤษภาคม 2555

ตารางที่ 6 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไฟรทิลีนออกไซด์และสารไฟรทิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไฟรทิลีนออกไซด์และสารไฟรทิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอ็มพีไอ แมงแพคเจอรัง จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

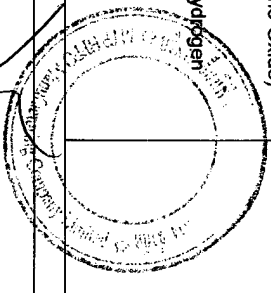
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการ สุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ - สรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอโดย หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยแสดงใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน 		<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ ควบคุมดูแลให้ ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม มาตรการ



ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	พฤษภาคม 2555	บริษัท เอ็มทีพี เอ็มพีไอ แมงแพคเจอรัง จำกัด	บริษัท เอ็มทีพี เอ็มพีไอ แมงแพคเจอรัง จำกัด
บริษัท เอ็มทีพี เอ็มพีไอ แมงแพคเจอรัง จำกัด	รับรองจำนวนหน้า / 68			

ตารางที่ 7 มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์ไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารฟอสฟอไรต์และสารฟอสฟอไรต์ไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอ็มพีเอฟ เอ็มพีเอฟ จำกัด (ผู้ลงทุนใน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และทิศทางลม/ความเร็วลม พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (รูปที่ 6) คือ <ul style="list-style-type: none"> ชุมชนพูน ชุมชนบางซดุด ชุมชนซากูกูกู (ทิศทางลมและความเร็วลมเฉลี่ยวัด 1 จุด) ตรวจวัดในรัศมีวงในชุมชนอย่างน้อย 3 สถานี ได้แก่ ชุมชนประทุมมิตรบำรุง ชุมชนพูน และชุมชนบางซดุด (รูปที่ 6) และดำเนินการตรวจวัดร่วมกับโครงการอื่นของกลุ่มบริษัทฯ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุกเดือน อย่างไม่รันทาม มาตรการในส่วนนี้ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานในกำกับรักษาตำแหน่งสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย ทั้งนี้ต้องไม่น้อยกว่าเดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดตามวิธี U.S. EPA TO-14A "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in ambient air using specially prepared canisters with subsequent analysis by Gas Chromatography (GC)", TO-15 "Determination of Volatile Organic Compounds (VOCs) in air collected in specially prepared canisters and analyzed by Gas Chromatography (GC)/Mass Spectrometry (GC/MS)" หรือวิธีการตามข้อกำหนดของสำนักงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



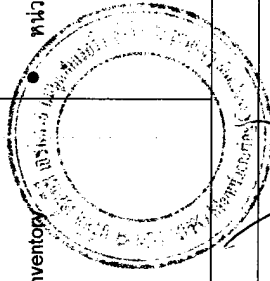
ลงนาม
 นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็มทีพี เอ็มพีเอฟ แมนูแฟกเจอริ่ง จำกัด

ลงนาม
 นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ยูนิค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 56 / 66

พฤษภาคม 2555

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไพโรฟิลินออกไซด์และสารไพโรฟิลินไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไพโรฟิลินออกไซด์และสารไพโรฟิลินไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด • ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx), ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซอกซิดเจน (O ₂) และอัตราการไหล (แบบ stack sampling) พร้อมทั้งรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นโดยรอบจุดตรวจวัด	• จำนวน 2 บด่อง (รูปที่ 5) คือ - TOX 1 stack - TOX 2 stack	• ทุก 6 เดือน (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	• NOx ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่ U.S. EPA กำหนด หรือวิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง • TSP ใช้วิธี Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources ที่ U.S. EPA กำหนด หรือวิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง • ใช้ CEMS	• เจ้าของโครงการ
• ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx), ก๊าซซอกซิดเจน (O ₂) และอัตราการไหล (ระบบ CEMs)	• TOX stack (รูปที่ 5)	• ตลอดช่วงดำเนินการ	• ใช้ CEMS	• เจ้าของโครงการ
• ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs) ที่ใช้ตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องของโครงการ (ตรวจสอบโดย third party)	• ระบบ CEMS	• ปีละ 1 ครั้ง	• ใช้ CEMS	• เจ้าของโครงการ
• จัดทำ VOCs emission inventory	• หน่วยกระบวนการผลิตและอุปกรณ์ต่างๆ	• เสนอต่อ สผ ภายใน 1 ปี (หลังเริ่มดำเนินการ)	• คู่มือการจัดการทำบัญชีข้อมูลแหล่งกำเนิดสารอินทรีย์ระเหยของกรมควบคุมมลพิษ หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	• เจ้าของโครงการ

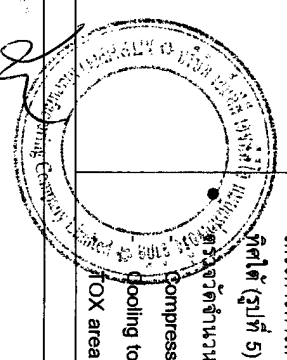


U.A.E.
 UNITED ANALYST
 AND ENGINEERING
 CONSULTANT CO.,LTD

ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีโอ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 57 / 68
---	---

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอ็มเอฟเอฟเอจอร์จ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวบ่งชี้ต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<p>1.3 คุณภาพอากาศในพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> ไอโตรคาร์บอนทั้งหมด (THC) และ ไอโตรคาร์บอนชนิด non-methane โพพริลีนออกไซด์ (PO) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดบริเวณหน่วยผลิตสาร PO (รูปที่ 5) บริเวณหน่วยผลิตสาร PO บริเวณถังเก็บสาร PO 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการหม้อไอน้ำกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
<p>2. ระดับความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับ heat stress index ในรูป WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดบริเวณหน่วย TOX 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ
<p>3. ระดับเสียง</p> <p>3.1 ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> Leq-24 ชั่วโมง และ L 90 (ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด 2 สถานีคือ กลุ่มบ้านในชุมชนประมงมิตรบำรุง และชุมชนพยอมที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด โดยตรวจวัดชุมชนละ 1 สถานี (รูปที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ
<p>3.2 พื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงทั่วไป (Leq-24 ชั่วโมง) Leq 8 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 2 จุด บริเวณรั้วของโครงการทางด้านทิศตะวันตกและทางด้านทิศใต้ (รูปที่ 5) จุดวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ Compressor area cooling tower TOX area 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง) ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ



ลงนาม
 นายจิรศักดิ์ สิงห์พันธุ์ชัย
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมงมุมเอฟเอฟเอจอร์จ จำกัด

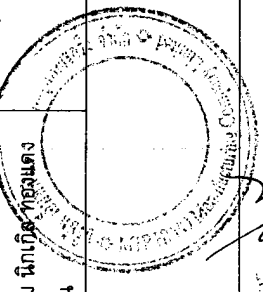
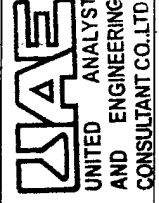
พฤษภาคม 2555

ลงนาม
 นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนท์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 รับรองจำนวนหน้า 58 / 68



ตารางที่ 7 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไพโรฟิลีนออกไซด์และสารไพโรฟิลีนไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
 ขยายภาควิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไพโรฟิลีนออกไซด์และสารไพโรฟิลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

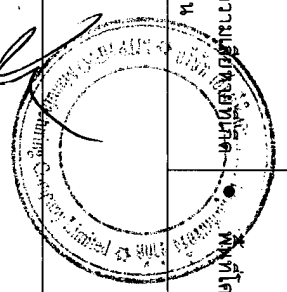
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> pH, temperature, SS, COD, BOD, TDS, Oil & grease ตรวจน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติ คือ <u>IOC analyzer (COD equivalent) หรือ COD Analyzer</u> ตรวจน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดแบบอัตโนมัติ คือ <u>IOC analyzer (COD equivalent) หรือ COD Analyzer, conductivity analyzer และ pH analyzer</u> ตรวจวัด บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) <u>ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</u> ตรวจหาปรอท ซีลีเนียม แคดเมียม ตะกั่ว สารหนู โครเมียม แบเรียม นิกเกิล ทองแดง สังกะสี แมงกานีส และเงิน 	<ul style="list-style-type: none"> Equalization tank น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ก่อนเข้า Inspection Manhole) น้ำ blow down ก่อนรวมกับน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง Inspection manhole Inspection manhole 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก 1 เดือน ทุก 3 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> pH ใช้ pH meter อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิขณะเก็บตัวอย่าง TDS ใช้วิธีการระเหยแห้ง SS ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใย BOD ใช้วิธีอะซิติกไมเคิลเคทัน COD ใช้วิธีย่อยสลายโดยไปแตสเซียมไดโครเมตแก้ว Oil & grease ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน (หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนงานราชการที่เกี่ยวข้อง) Free Chlorine ใช้วิธี Iodometric Method ใช้วิธี Aromatic Absorption Direct Aspiration หรือใช้วิธีตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



ลงนาม นายจितศักดิ์ สิงห์ชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ...54.../...68...	พฤษภาคม 2555
--	--	--------------

ตารางที่ 7 มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิสิทธิ์นอกไซท์และสารโพธิสิทธิ์ในไกลคอล (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพธิสิทธิ์นอกไซท์และสารโพธิสิทธิ์ในไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอ็มเอฟเอฟ อีซี จำกัด (ผู้ดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการของเสีย <ul style="list-style-type: none"> จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดจาก การดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> ใช้วิธีการตามข้อที่หนึ่งของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> การตรวจร่างกาย การชี้แจงหน้าที่และระดับความเสี่ยง การวัดความดันโลหิตและชีพจร ตรวจสอบความผิดปกติของสมรรถภาพของปอด ตรวจวัดสายตา สมรรถภาพการได้ยิน ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) ตรวจการทำงานของไต รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานทั่วไปตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง พนักงานในส่วนการผลิตที่มีโอกาสสัมผัสกับสาร PO มีการตรวจความผิดปกติของระบบทางเดินหายใจปีละ 2 ครั้ง หรือตามหลักของอาชีวเวชศาสตร์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 		<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

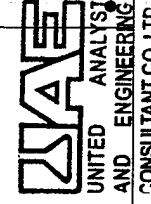


ลงนาม นายธีรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอชพีไอ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด	พฤษภาคม 2555	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 60 / 68
---	--------------	---



ตารางที่ 7 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไฟรฟอสเฟตและสารโพสฟอรัสอินทรีย์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารไฟรฟอสเฟตและสารโพสฟอรัสอินทรีย์ 4) ของบริษัท เอ็มพีไอ แมนูแพคเจอริง จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์จาก การดำเนินงานของโครงการพร้อมผลการดำเนินงานการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง รวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพของประชาชนจากโรงพยาบาล มาตามจุดหรือสถานีอนามัยที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ โรงพยาบาลมาตาบุตรหรือสถานีอนามัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
<p>7. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่าง ๆ โดยเฉพาะการจัดกิจกรรมสังคมไม่กับชุมชนทราบ สำรวจความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อยู่อาศัยอยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
<p>8. ด้านสุขภาพ</p> <p>8.1 อุบัติภัยสารเคมี</p> <ul style="list-style-type: none"> บันทึกการจัดส่งข้อมูลสารเคมีให้หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วน ภาครัฐ แผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน บันทึกการซ้อมแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานภาครัฐ เช่น องค์การปกครองส่วน ภาครัฐ, หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ พื้นที่โครงการ ชุมชนและหน่วยงานภาครัฐในพื้นที่ พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ

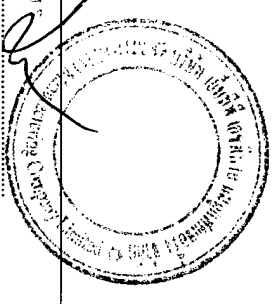


ลงนาม นายจรัสศักดิ์ สิงห์มีชัย กรรมการผู้อำนวยการ	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็มพีไอ แมนูแพคเจอริง จำกัด	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลตันท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า ... 61 ... / 64 ...
พฤษภาคม 2555	

ตารางที่ 7 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล ครั้งที่ 4 ของบริษัท เอ็มทีพี เอ็มพีทีโอ แมงมุมเทคโนโลยี จำกัด (ช่วงดำเนินการใน
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพพริลีนออกไซด์และสารโพพริลีนไกลคอล ครั้งที่ 4) ของบริษัท เอ็มทีพี เอ็มพีทีโอ แมงมุมเทคโนโลยี จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

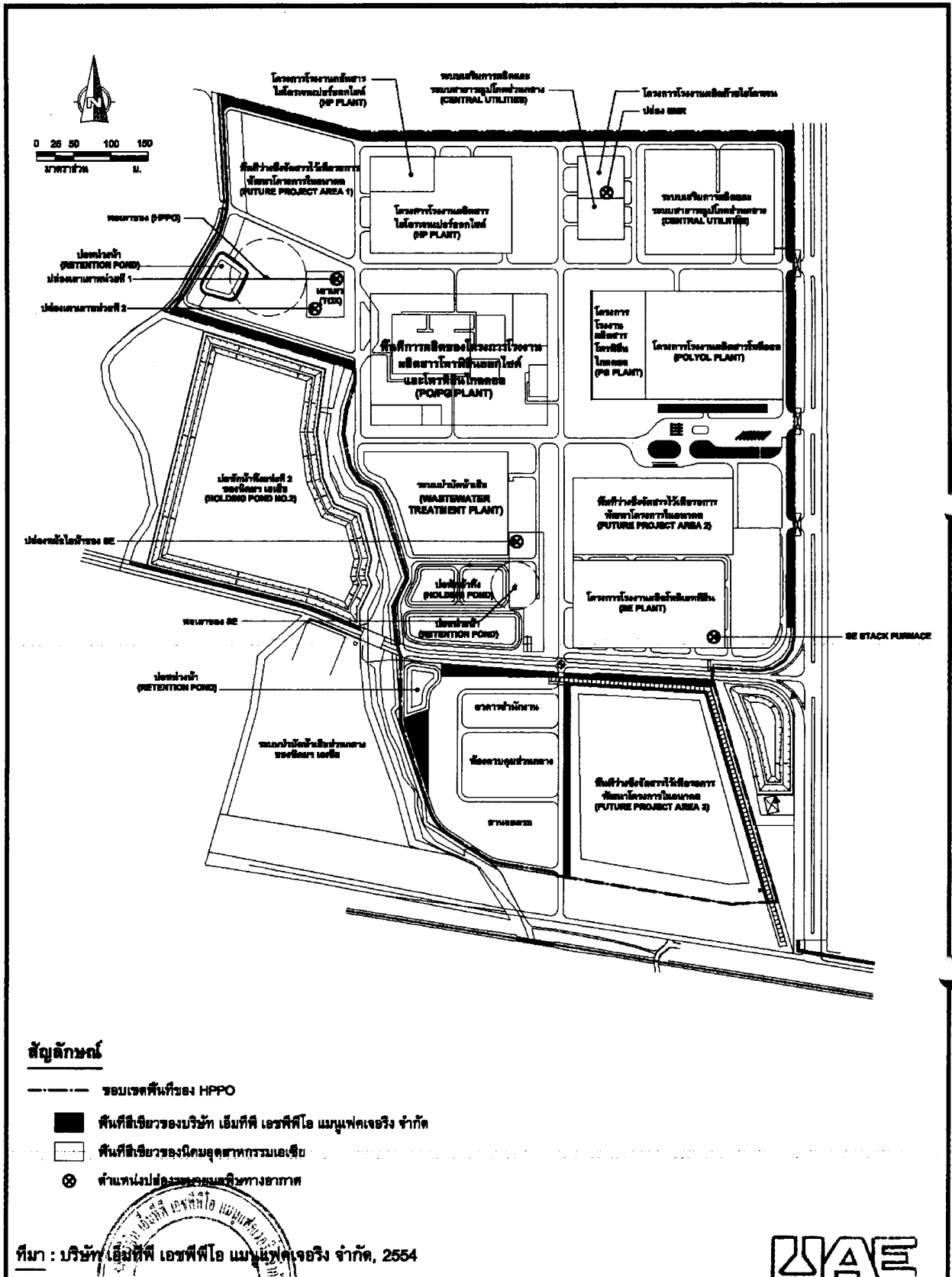
คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่างๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	วิธีการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8.2 สารอินทรีย์ระเหย - จัดทำบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหย - สรุปผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย - บันทึกการจัดส่งบัญชีรายชื่อสารอินทรีย์ระเหยและผลการตรวจวัดให้กับหน่วยงานภาครัฐ	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ หน่วยงานภาครัฐ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสาธารณสุขอำเภอบ้านฉาง 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน 		<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการ
8.3 ความพึงพอใจและการเข้าถึงถึงสถานบริการสุขภาพรวมถึงบุคลากรและเวชภัณฑ์ - สรุปแผนงานและโครงการที่นำเสนอโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน 		<ul style="list-style-type: none"> เจ้าของโครงการและคณะทำงาน ประสานงานในคำปรึกษาค้านสิ่งแวดล้อม โครงการของกลุ่มบริษัท ดาว ในประเทศไทย ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

หมายเหตุ: มาตรการที่ขีดเส้นใต้ "xxx" หมายถึง มาตรการที่เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้



ลงนาม นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีพี เอ็มพีทีโอ แมงมุมเทคโนโลยี จำกัด	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูนิแม็ค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 62 / 66	พฤษภาคม 2555		
---	---	--------------	--	--





สัญลักษณ์

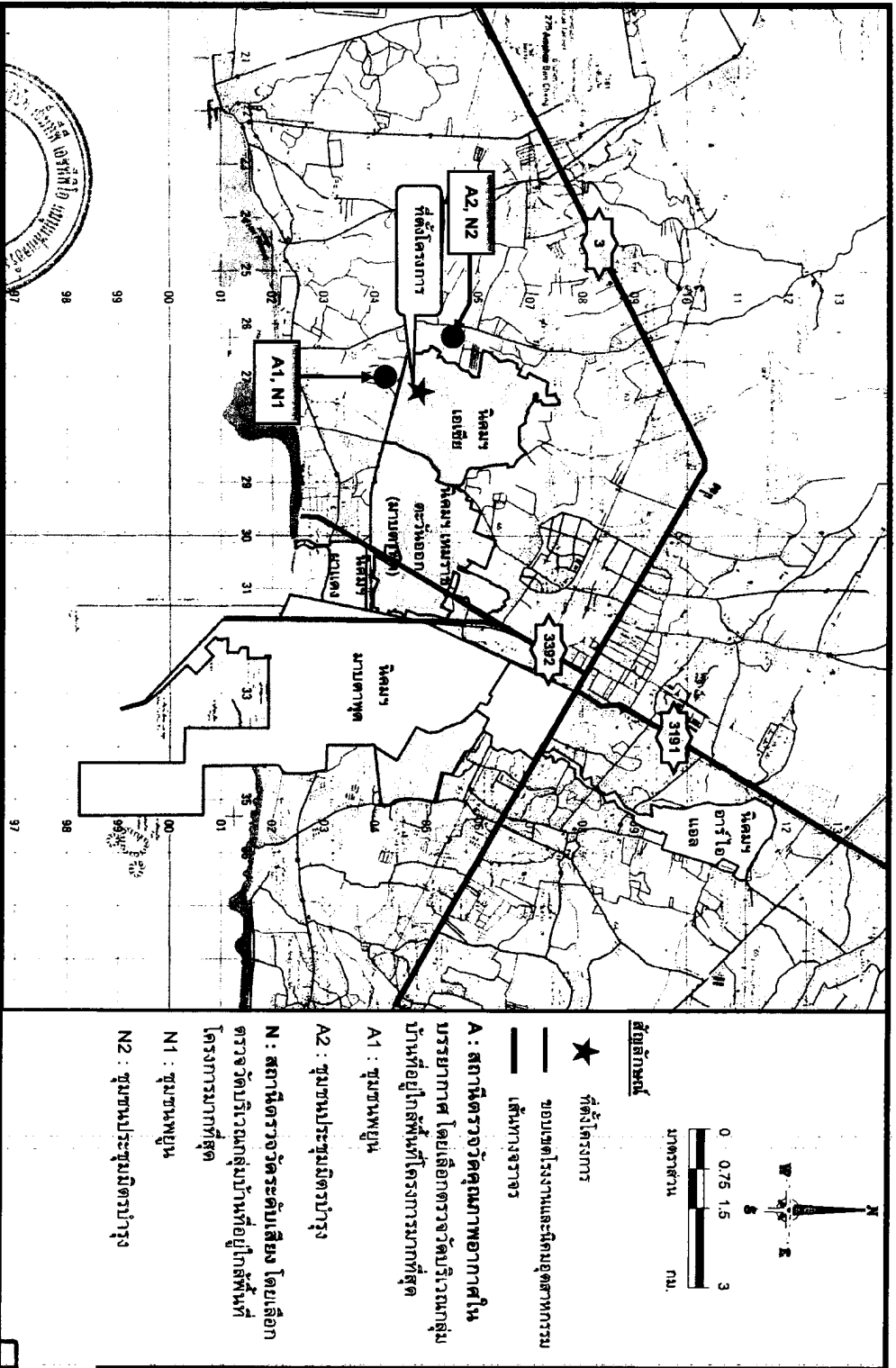
- ขอบเขตพื้นที่ของ HPPO
- พื้นที่ของบริษัท เอ็มทีที เอพทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด
- พื้นที่ของบริษัท อีคอมมูนิคเคชันส์ จำกัด
- ⊗ ตำแหน่งปล่องตรวจคุณภาพอากาศ

ที่มา : บริษัท เอ็มทีที เอพทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด, 2554

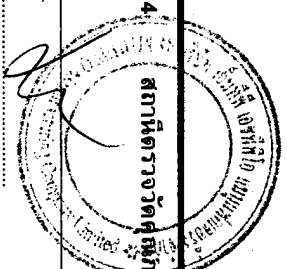
UAE
 UNITED ANALYSIS
 AND ENGINEERING
 CONSULTANT CO.,LTD

รูปที่ 2 พื้นที่สีเขียวของบริษัท เอ็มทีที เอพทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด

ลงนาม นายจรัลศักดิ์ สิงห์มณีชัย กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มทีที เอพทีโอ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	พฤษภาคม 2555	ลงนาม นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รับรองจำนวนหน้า 64 / 68
---	--------------	---



รูปที่ 4 สถานีดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงในช่วงก่อสร้าง



ลงนาม

นายจิรศักดิ์ สิงห์มณีชัย
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็มทีพี เอชพีทีโอ แมจเนฟเลคเจอริง จำกัด

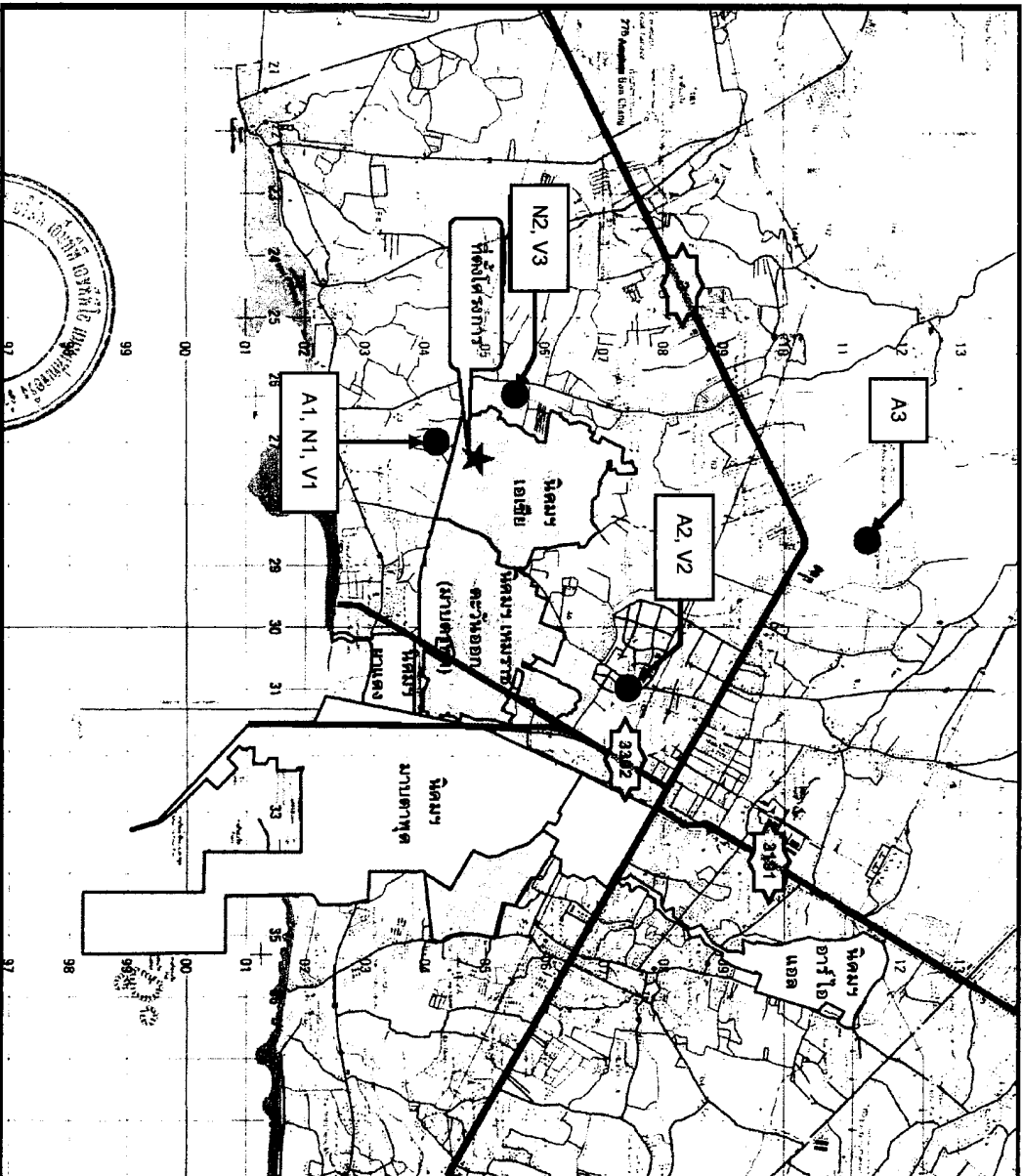
พฤษภาคม 2555

ลงนาม

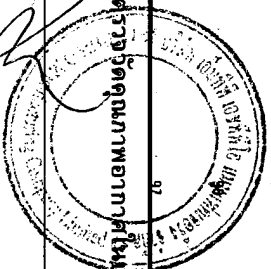
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูไนเต็ด แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า ๕๖ / ๕๖

ZNAE
UNITED ANALYST
AND ENGINEERING
CONSULTANT CO., LTD



รูปที่ 6 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียงในช่วงดำเนินการ



ลงนาม

นายจิรศักดิ์ สิงห์น้อย
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็มทีพี เอชพี โอ เนชั่น ฟาเจอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2555

ลงนาม
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
รับรองจำนวนหน้า 68 / 68

- สัญลักษณ์**
- ★ ที่ตั้งโครงการ
 - ขอบเขตโรงงานและสิ่งกีดขวางทางลม
 - เส้นทางจราจร
- A : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**
A1 : ชุมชนพยุคน
A2 : ชุมชนนาบซูลูด
A3 : ชุมชนนาบถุกพญา
N : สถานีตรวจวัดเสียง โดยเลือกตรวจวัดบริเวณกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดเช่นเดียวกับช่วงก่อสร้างโครงการ
N1 : ชุมชนพยุคน
N2 : ชุมชนประทุมมิตรบำรุง
V : สถานีตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย
V1 : ชุมชนพยุคน
V2 : ชุมชนนาบซูลูด
V3 : ชุมชนประทุมมิตรบำรุง



