

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม
ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

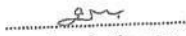
พ.บ. 2552


 (ดร.อรรถสิทธิ์ เกตุรัตนกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

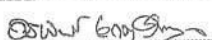
พ.บ. 2552


 (นางมีนา พิทยไพฑูริย์กิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>แผนปฏิบัติการทั่วไป</p> <p>โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม หรือ Combined Heat and Power (CHP) project ดำเนินการโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีจุดประสงค์หลักเพื่อผลิตไอน้ำ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) ทดแทนการยกเลิกการใช้หม้อไอน้ำเดิมที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงของเขตประกอบการฯ</p> <p>หน่วยผลิตของโครงการเป็นแบบ Co-generation มีอุปกรณ์หลักคือ gas turbine generator (GTG) และ Heat Recovery Steam Generator (HRSG) ซึ่งนอกจากไอน้ำเป็นผลิตภัณฑ์หลักที่ต้องการแล้ว ยังได้กระแสไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้อีกด้วย สำหรับไฟฟ้า</p>	<p>ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแผนการปรับปรุงหน่วยผลิตอื่นๆ เช่น CFBC Power Plant, PC Power Plant, Oil&Gas Power Plant หรือหน่วยสาขาภูมิภาคที่เกี่ยวข้องที่มีเป้าหมายในการลดอัตราการระบาย พร้อมระยะเวลาไว้ในรายงานฯ เพื่อให้เห็นภาพรวมของโครงการด้วย - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้า บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาโต จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนด ในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>


พ.บ. 2552


 (ดร.อรรถสิทธิ์ เกตุรัตนกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.

พ.บ. 2552


 (นางมีนา พิทยไพฑูริย์กิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ที่ผลิตได้จะจ่ายให้กับโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในเขตประกอบการเป็นหลัก ทำให้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับโรงงานข้างต้นมีเสถียรภาพมากขึ้น กล่าวคือในอนาคตโรงงานดังกล่าวจะใช้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าจากโครงการเป็นหลักและใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เดิมเป็นระบบสำรองแทน</p> <p>ก่อนเริ่มดำเนินโครงการนี้ หน่วยผลิตไฟฟ้าเดิมของเขตประกอบการฯ ที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงจะถูกเปลี่ยนมาใช้ก๊าซธรรมชาติแทนเช่นกัน</p> <p>การดำเนินการข้างต้นนอกจากสามารถผลิตไอน้ำทดแทนการยกเลิหม้อไอน้ำเดิมของเขตประกอบการฯ ในอนาคตแล้ว ยังเป็นการอนุรักษ์และส่งเสริมคุณภาพอากาศในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือทำให้ยอดรวมการระบาย NO_x, SO₂ และ TSP โดยรวมภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ลดลง โดยเฉพาะการ</p>	<p>ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตในพื้นที่จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมด้วย - กรณีที่บริษัทฯ ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัทฯ ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด พร้อมทั้งประเมินผลเปรียบเทียบกับมาตรการและเงื่อนไขเดิมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ - ในประเด็นที่อาจมีข้อวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่ที่มีความเกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ ให้ผู้ประกอบการเข้าแก้ไขโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมเป็นคณะกรรมการพหุภาคีอย่างต่อเนื่อง - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมี 		


เม.ย. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD

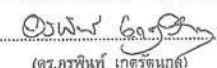
เม.ย. 2552


(นางมิ่งมา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระบบ SO₂ จะลดลงกว่าเดิมถึงร้อยละ 40</p>	<p>หนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - การขยายโรงงานจะมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญและจัดให้มีการทบทวนมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ 		
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ การก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากฝุ่นและสารมลพิษอื่นๆ จากยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรม</p>	<p>1) ชั่วก่อนสร้าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้เป็นไปตามมาตรการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด 		บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เม.ย. 2552


(ดร.ภรพินทร์ เกตุรัตนกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD

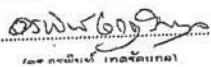
เม.ย. 2552


(นางมิ่งมา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>การก่อสร้าง โดยเฉพาะคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นผู้ที่จะได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด ส่วนแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหลักในช่วงดำเนินการ คือ หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator ; GTG) และหน่วยผลิตไอน้ำจากความร้อนน้ำกลับ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) ทั้ง 6 ชุด สำหรับมลพิษทางอากาศที่สำคัญจากแหล่งกำเนิดข้างต้น คือ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เนื่องจากมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง อย่างไรก็ตามแม้ว่า SO₂ และ TSP มีไม่มลพิษหลัก แต่ในทางปฏิบัติย่อมมีผลกระทบ SO₂ และ TSP ปะปนอยู่เล็กน้อย (ขึ้นกับลักษณะของก๊าซธรรมชาติ) ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะ</p>	<p>- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย</p> <p>- ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์</p> <p>- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตรชั่วโมง</p> <p>- ทำความสะอาดหรือควบคุมมิให้ล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างปนเปื้อนเศษดินและทราย</p> <p>- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานอย่างเพียงพอโดยเฉพาะคนงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากฝุ่น</p> <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <p>- ควบคุมการเกิด NO_x จาก GTG & HRSG ด้วยระบบ Steam injection</p> <p>- ก่อนเริ่มดำเนินโครงการในเชิงพาณิชย์ เขตประกอบการฯ ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำเดิมที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง 6 ชุด คือ Boiler 15B051, Boiler A, Boiler B, Boiler ABB, Boiler GTB และ Boiler 80t อีกทั้งเขตประกอบการฯ จะปรับเปลี่ยนการใช้เชื้อเพลิงของ oil & gas boiler power plant มาเป็นก๊าซธรรมชาติ</p>	<p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <p>(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : NO_x (1 ชม.), SO₂ (1 และ 24 ชม.), TSP (24 ชม.), PM-10, ความเร็วและทิศทางลม</p> <p>จุดตรวจวัด : จำนวน 5 สถานี (ตั้งรูปที่ 1-1)</p> <p>* หมู่บ้านระยองซีดีพาร์ค</p> <p>* บ้านหนองจอก</p>	

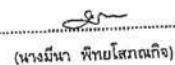
พ.บ. 2552


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

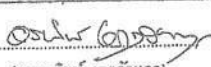
พ.บ. 2552


(นางมีนา พิชิตโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ดำเนินการของโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p>	<p>- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายน้ไม่ให้เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดค่าควบคุมการระบายน้จากแต่ละปล่องระบายน้ตามค่าออกแบบดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x ไม่เกิน 85 ppm และไม่เกิน 8.30 กรัมต่อวินาที • SO₂ ไม่เกิน 1 ppm และไม่เกิน 0.14 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละอองไม่เกิน 7.4 mg/Nm³ และไม่เกิน 0.38 กรัมต่อวินาที <p>ถ้าความเข้มข้นของสารมลพิษข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7</p> <p>- หากพบว่าค่า NO_x มีแนวโน้มเกินค่าที่กำหนดหรือมีค่าเกินร้อยละ 95 ของค่าควบคุม โครงการจะตรวจสอบและแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนเพื่อป้องกันการระบายน้เกินค่าควบคุม หากค่าระบายน้เกินค่าควบคุมยังมีแนวโน้มจะเกินค่าควบคุม โครงการจะประสานงานกับลูกค้าเพื่อเตรียมพร้อมลดกำลังการผลิตของโครงการโดยควบคุมไม่ให้อัตราการระบายน้เกินค่าที่กำหนดไว้ และหากจำเป็นก็จะหยุดเดินระบบ GTG เฉพาะหน่วยที่มีปัญหา</p> <p>- กรณีระบบ steam injection ของ GTG ชุดใดชุดหนึ่ง จะหยุดเดิน GTG ชุดดังกล่าวชั่วคราวเพื่อซ่อมแซมบำรุงรักษา และจะเดินระบบก็ต่อเมื่อระบบ steam injection สามารถใช้งานได้เป็นปกติแล้ว</p> <p>- เขตประกอบการฯ และโครงการจะดำเนินการตามผลการศึกษามาตรฐานโครงการปรับปรุงการประเมินศักยภาพการรองรับมลพิษทางอากาศพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง หาก</p>	<p>* โรงเรียนบ้านแดง</p> <p>* วัดปลวกแดง</p> <p>* โรงเรียนเทศบาลโสมน้อย</p> <p>ไออาร์พีซี</p> <p>(สำหรับความเร็วลมและทิศทางตรวจวัดเพียง 1 สถานี)</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (คุณภาพพื้นที่-เมษายน 1 ครั้ง และตุลาคม - ธันวาคม 1 ครั้ง) โดยการตรวจวัดในแต่ละครั้งต้องทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน</p> <p>(ข) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตรวจวัดด้วยระบบ CEMS</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : NO_x, O₂</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : ปล่อง HRSG ทั้ง 6 ชุด</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัดด้วยระบบ CEMS พร้อมเสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน</p>	

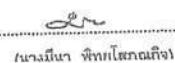
พ.บ. 2552


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

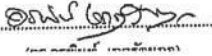
พ.บ. 2552


(นางมีนา พิชิตโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายละเอียดมีความแตกต่างจากเดิม จะจัดทำการศึกษาและประเมินผลในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็น การบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งาน หรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร - เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบควบคุมมลพิษทางอากาศตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<p>ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs)</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : ระบบ CEMs ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตรวจวัดแบบ stack sampling</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : NO_x, SO₂, TSP</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : ปล่อง HRSG ทั้ง 6 ชุด ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน</p> <p>ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ</p>	
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งอาจ</p>	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ 	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <p>(ก) ระดับเสียงทั่วไป</p> <p>ตัวแปร : Leq-24 ชั่วโมง และ L₉₀</p> <p>จุดตรวจวัด : บ้านปลวกเกตุ (อ้างถึงรูปที่ 1-1)</p>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

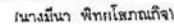
พ.ย. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

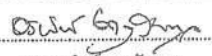
พ.ย. 2552


นางมัทนา พิทยโสมภณกิจ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ส่งผลกระทบและรบกวนต่อพื้นที่อ่อนไหว และสถานที่ก่อสร้าง ส่วนในช่วงดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติงานที่ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้เพียงพอกับพนักงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่กำหนดไว้ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้เพียงพอกับพนักงานที่เข้าทำงานในบริเวณที่กำหนดไว้ - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ - ให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง 	<p>ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง</p> <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <p>(ก) ระดับเสียงทั่วไป</p> <p>ตัวแปร : Leq-24 ชั่วโมง และ L₉₀</p> <p>จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 สถานี คือ ริมรั้วโครงการและบ้านปลวกเกตุ (อ้างถึงรูปที่ 1-1)</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกัน</p> <p>(ข) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</p> <p>ตัวแปร : Leq-8 ชั่วโมง</p> <p>จุดตรวจวัด : บริเวณ Gas turbine Generator</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัดทุก ๑-๓ เดือน</p>	

พ.ย. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

พ.ย. 2552


นางมัทนา พิทยโสมภณกิจ

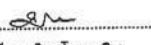
ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้าง ซึ่งโครงการกำหนดให้รวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาเคลื่อนที่ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น น้ำเสียที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น ส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน สำหรับช่วงดำเนินการจะมีน้ำทิ้งส่วนใหญ่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบหล่อเย็น อย่างไรก็ตาม โครงการตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางไว้รองรับอย่างเพียงพอ อาทิ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดทำมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกำกับดูแล	1) ช่วงก่อสร้าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้ - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคานงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะผลิตคอกสูรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น - กรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝน ให้บริษัทรับเหมาขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที 2) ช่วงดำเนินการ - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีถังแยกน้ำมันเพื่อบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันจากการ	2) ช่วงดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง ดังนี้ ตัวแปร : พีเอช (ตรวจวัดด้วยวิธี Electrometric method) อุณหภูมิ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ณ.บ. 2552 
(ดร.ศรพันธ์ เกตุรัตน์กุล)




บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ณ.บ. 2552 
(นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)

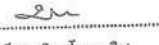
ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
โรงงานต่าง ๆ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	ล้างอุปกรณ์หรือพื้นน้ำฝนเป็นน็อก - จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูเรซินของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดอย่างน้อย 1,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการต่อไป - ควบคุมมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโครงการให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้ * อุณหภูมิ < 40 องศาเซลเซียส * พีเอช = 5.5-9.0 * บีโอดี < 20 มิลลิกรัม/ลิตร * ซีโอดี < 120 มิลลิกรัม/ลิตร * เอสเอส < 50 มิลลิกรัม/ลิตร * ทีดีเอส < 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร * ไนโตรเจนและน้ำมัน < 5 มิลลิกรัม/ลิตร - หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปยังบ่อบำบัดใหม่จนมีคุณภาพได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของบริษัทฯ ต่อไป - ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ เครื่องตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำ	(ตรวจวัดด้วยวิธี Thermometer) ที่ ดีเอส (ตรวจวัดด้วยวิธี Dries at 103 - 105 °C) บีโอดี (ตรวจวัดด้วยวิธี 5 Day BOD test Azide modification method) ซีโอดี (ตรวจวัดด้วยวิธี Closed reflux, Titrimetric method) สารแขวนลอย ตรวจวัดด้วยวิธี Volumetric method) ไขมัน และ น้ำมัน (ตรวจวัดด้วยวิธี Partilion gravimetric method 11) ตามลำดับ จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 2 ครั้ง ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	

ณ.บ. 2552 
(ดร.ศรพันธ์ เกตุรัตน์กุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ณ.บ. 2552 
(นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	เสีย - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ		
4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม โครงการตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี ซึ่งได้พัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในเขตประกอบการฯ ไว้แล้วเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงต่างๆ ซึ่งระยะแรกในช่วงก่อสร้างโครงการ จะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรไว้ในโครงการเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป ซึ่งแนวทางการระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ โดยสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่มีโอกาสปนเปื้อน (บริเวณพื้นที่หลังคา	1) ช่วงก่อสร้าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรฐานฯ ดังนี้ - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป - กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ 2) ช่วงดำเนินการ - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำของเขตประกอบการฯ - รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

51-


เม.ย. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

เม.ย. 2552

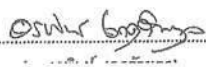

(นางมิ่งมา พิชัยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ของอาคารหรือหน่วยกระบวนการผลิตต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน) และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน (บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า) ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อการระบายน้ำและคุณภาพน้ำ			
5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย การดำเนินการของโครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งจำเป็นต้องมีมาตรการในการจัดการของเสียดังกล่าวอย่างเหมาะสม	1) ช่วงก่อสร้าง - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอก่อนส่งหน่วยงานได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด - จัดให้มีภาชนะเก็บกักของเสียอันตรายโดยเฉพาะและแยกเก็บกักตามประเภทขยะ เช่น ฝ้ายปนเปื้อนน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ที่รวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ 2) ช่วงดำเนินการ - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย	ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

52

เม.ย. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

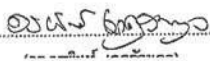
เม.ย. 2552


(นางมิ่งมา พิชัยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่าง ๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริการที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) และ การปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) 		
6. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง ผลกระทบหลักจากการคมนาคมขนส่งในช่วงก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างมายังพื้นที่โครงการ โดยใช้ทางหลวง	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - วางแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

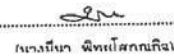
ณ.บ. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ATR SAVER CO. LTD.

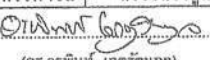
ณ.บ. 2552


นางมينا พิภพโสภณกิจ

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
แผ่นดินหมายเลข 36 และหมายเลข 3 เป็นเส้นทางสายหลักในการเข้าสู่โครงการ ส่วนผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการเกิดจากการขนส่งสารเคมีและรับส่งพนักงาน ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น	<p>ต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบกีดขวางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมพร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งสารเคมี และยานพาหนะของพนักงานที่วิ่งทั้งภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ - ร่วมมือกับทางเขตประกอบการฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว บ้ายบอกทาง เป็นต้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.) - ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน การดำเนินงานก่อสร้างโครงการมี	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ - ตรวจสอบราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

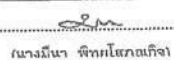
ณ.บ. 2552





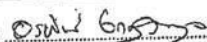
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ณ.บ. 2552


นางมينا พิภพโสภณกิจ


ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 500 คน (เฉพาะบางช่วง) ซึ่งเป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงาน และมีการพักอาศัยในพื้นที่รอบเขตประกอบการฯ อาจมีผลกระทบต่อสังคมได้ ส่วนในกรณีที่โครงการเปิดดำเนินการ ซึ่งกิจกรรมส่วนใหญ่อยู่ในขอบเขตของพื้นที่ของโครงการ และพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อย่างไรก็ตาม กิจกรรมบางส่วนก็อาจมีผลกระทบต่อชุมชนรอบข้างบ้าง เช่น การระบายมลพิษทางอากาศ ระดับเสียง เป็นต้น โครงการจึงต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม - เศรษฐกิจ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนที่อยู่รอบโครงการ	<p>ลักษณะภัย ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และ การลงโทษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชนเป้าหมายร่วมกับทีมประชาสัมพันธ์ของเขตประกอบการฯ - จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มาตรการลดผลกระทบ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาวะโลกร้อนให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือเมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ และจัดให้มีหน่วยงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนอย่างทั่วถึง - จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีที่มีตัวแทนจากประชาชนโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ - จัดให้มีโรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซีเพื่อส่งเสริมและเพิ่มโอกาสใน 		

ณ.บ. 2552 
/ดร. ครุพันธ์ เกตุรัตนกุล

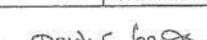


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ณ.บ. 2552 
(นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)


ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การศึกษา รวมถึงจัดให้มีการมอบทุนการศึกษาให้แก่ชุมชนเป็นประจำทุกปี</p> <ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) รับทราบ เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการเป็นอันดับแรก โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงาน - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินการ เช่น ระบบป้องกันภัย มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือเมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ และจัดให้มีหน่วยงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนอย่างทั่วถึง - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางสื่อสารกับ 		

ณ.บ. 2552 
/ดร. ครุพันธ์ เกตุรัตนกุล



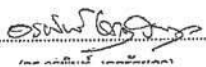
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ณ.บ. 2552 
(นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น - จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีที่มีตัวแทนจากประชาชนโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ - จัดให้มีโรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซีเพื่อส่งเสริมและเพิ่มโอกาสในการศึกษา รวมถึงจัดให้มีการมอบทุนการศึกษาให้แก่ชุมชนเป็นประจำทุกปี - ดำเนินการติดตาม/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชนส่วนราชการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์การทำงาน ของเครื่องมือต่างๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) รับทราบ 		

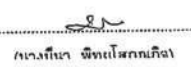
ณ.บ. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ณ.บ. 2552

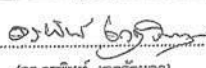

นางณิชา จันทโสมภกิจ

57-

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน</p>		
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการมีกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุ แต่สามารถลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นให้น้อยลงได้ เช่น การจัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้น การฝึกทักษะความชำนาญในงานเฉพาะด้าน และการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้คนงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้งต้องมีการจดบันทึกข้อมูลเพื่อรวบรวมสถิติ เพื่อนำมาใช้วิเคราะห์หาสาเหตุและสรุปเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาต่อไป สำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานอาจเกิดจากแหล่งมลพิษหลักๆ เช่น เสียง ควันจากเครื่องจักร อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติงานภายในโครงการอาจเกิด</p>	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดรายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการ - บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงานฯ) - บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกันแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจนรวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน - ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "ห้ามเปิดสวิตช์" "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "เขตก่อสร้าง" "เขตสามหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามเพื่อคอยดูแล 	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <p>บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

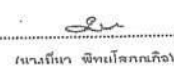
ณ.บ. 2552





บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

ณ.บ. 2552


นางณิชา จันทโสมภกิจ

58-

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
สถานการณ์ที่ไม่คาดคิด ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จึงต้องมีการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงาน สภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้นจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและหรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	<p>ตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการปฐมพยาบาลกรณีเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ เข็มขัดนิรภัย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้นตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <p>นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน - จัดตั้งหน่วยงานหรือผู้แทนเพื่อดูแลด้าน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และ ชุมชนเพื่อดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และ ชุมชนสัมพันธ์ รวมถึงมีการรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ โดยมีการประชุมอย่างน้อยเดือนละครั้ง - จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการ 	<p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดดัชนีความปลอดภัย ดังนี้ <p>ดัชนีตรวจวัด : ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)</p> <p>จุดตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำแบบ HRSG ที่อยู่ใกล้อาคารปฏิบัติงานมากที่สุด</p>	


เม.ย. 2552


(ดร.วราพันธ์ เกษรัตนกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

เม.ย. 2552


(นางมีนา พินยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในภาการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ศึกษาและทบทวนเพื่อป้องกันหรือลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน - เครื่องจักรที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institute Fur Normung), JIS (Japanese Industrial Standard) - จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำอุปกรณ์หลักตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงและมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย 	<p>ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงในรูป Leq-8 ชั่วโมง</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : บริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (จากการทำ noise contour)</p> <p>ความถี่ : ทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ * ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจวัดสายตา <p>ตรวจเอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานทุกคน</p> <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี - บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน 	

เม.ย. 2552


(ดร.วราพันธ์ เกษรัตนกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

เม.ย. 2552


(นางมีนา พินยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ ไปสเตอร์ โหระพการ เป็นต้น - ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ - จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system) ด้วย <p>การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ดังนี้ <p>เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำ noise contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	

-61-

ณ.บ. 2552



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ณ.บ. 2552

(นางมีนา จิตไพฑูริย์)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ <p>ความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป - กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา <p>ระบบอุปกรณ์ป้องกันอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น - จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอ ประกอบด้วย sprinkler system, gas detector, CO₂ system, fire hydrants, fire extinguishers, fire detector เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงาน เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผลแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้ 		

-62-

ณ.บ. 2552



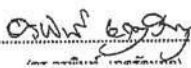
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

ณ.บ. 2552

(นางมีนา จิตไพฑูริย์)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ติดตั้งลิ้นหนีภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีเมื่อมีการหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (แผนผังแสดงดังรูปที่ 8-1) • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (อ้างถึงรูปที่ 8-1) • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 (แผนผังแสดงดังรูปที่ 8-2) - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 3 - ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที 		

ณ.บ. 2552 

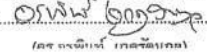


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ณ.บ. 2552 
(นางสาว จิทยา ไชยภักดิ์)

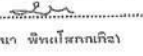
ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่าง ๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอภัยภัยต่าง ๆ - จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ - กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ.2534) 		
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง</p> <p>โครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการเข้ามายังส่วนการผลิต เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างและชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้</p>	<p>1) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่าง ๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เช่น flow meter, vent valve, control valve, shut off valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติโดยอัตโนมัติหรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล) - กำหนดวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับระบบขนส่งก๊าซธรรมชาติให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล เช่น American Society of Mechanical Engineering (ASME) หรือ American Petroleum Institute (API) เป็นต้น 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ณ.บ. 2552 



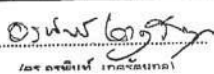
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

ณ.บ. 2552 
(นางสาว จิทยา ไชยภักดิ์)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญในการออกแบบและควบคุมการก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมท่อและทดสอบท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล - ก่อนการดำเนินการหรือการส่งมอบงานของบริษัทรับเหมาต้องมี การทดสอบระบบส่งก๊าซเพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามปกติตามที่ออกแบบไว้ โดยเฉพาะระบบปิดท่อส่งก๊าซในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันโดยเฉพาะอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ - ตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ - หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผล โดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น - ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการ 		

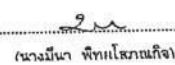
ม.บ. 2552


/s/ อธิวัฒน์ ใจดี (อธิบดี)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

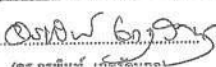
ม.บ. 2552


(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ 		
10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข ผลกระทบด้านสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างอาจเกิดจากสิ่งปฏิกูลจาก การอุปโภคบริโภคของแรงงานที่ไม่ได้จัดการอย่างเหมาะสม ทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต่าง ๆ หรืออาจทำให้เกิดฝุ่นละอองซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อระบบทางเดินหายใจ สำหรับมลภาวะที่เกิดจากช่วงดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ ได้แก่ NO _x , SO ₂ และ TSP ซึ่งอาจมีผลให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น NO _x ที่ความเข้มข้น 0.1 ส่วนในล้านส่วน หรือ 190 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีผลต่อการเพิ่มความตึงตันของทางเดินหายใจในผู้ป่วยที่	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ มีการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง * จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล * จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การจัดการขยะมูลฝอย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่ 	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>: ความถี่ ความรุนแรงของการเจ็บป่วยด้วย</p>	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

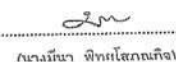
ม.บ. 2552


/s/ อธิวัฒน์ ใจดี (อธิบดี)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ม.บ. 2552


(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
เป็นโรคหืด หรือ SO ₂ ที่ความเข้มข้น 0.11-0.19 ส่วนในล้านส่วนหรือ 300-500 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีผลต่อการเพิ่มอัตราการป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคทางเดินหายใจ และฝุ่นรวม (TSP) ในบรรยากาศมีความสัมพันธ์กับอัตราการเป็นโรคหอบหืดและลดประสิทธิภาพของปอด ผลจากการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากการดำเนินโครงการ พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของ NO ₂ , SO ₂ และ TSP จากโครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และจุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษดังกล่าวไม่อยู่ในบริเวณพื้นที่ตั้งชุมชนซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ ใดๆก็ตาม เพื่อลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพและสาธารณสุขจากการดำเนินโครงการอย่างเหมาะสม จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วง	โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบ - จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง - ตรวจสอบสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (กลุ่มเสี่ยง) เป็นประจำทุกปี	โรคต่างๆ ที่อาจเกิดจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ ฯลฯ ข้อร้องเรียนของชาวชุมชนจากการดำเนินโครงการ : ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลซ้ำชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้ง ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

เม.ย. 2552

(Signature)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

เม.ย. 2552

(Signature)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ			
11. แผนปฏิบัติการรับมือเรื่องร้องเรียนระหว่าง การก่อสร้าง และช่วงดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้นเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้ว่ามีการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่โครงการอย่างเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับมือเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนว่าความที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งทำให้โครงการสามารถดำเนินการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาได้อย่างทันที่	(1) กรณีเมื่อร้องเรียนทั่วไป 1) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น (ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนอ้างอิงรูปที่ 11-1) 2) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่หน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้ติดต่อผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (ข้อร้องเรียนทั่วไป จะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3 วันหลังจากได้รับแจ้ง) 3) หน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป 4) ฝ่ายบริหารโครงการ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข 5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้	ช่วงดำเนินการ ตัวแปร : สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหา จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ : ทุก 6 เดือน. ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เม.ย. 2552

(Signature)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

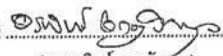
เม.ย. 2552

(Signature)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>6) ผู้ได้รับมอบหมายแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ</p> <p>7) ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไข เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p> <p>(2) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน</p> <p>1) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น</p> <p>2) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่หน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นหน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาพร้อมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> <p>3) ฝ่ายบริหารโครงการส่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้ว</p>		

-69-

พ.ย. 2552 
(ดร.อรพินท์ เกตุรัตน์กุล)



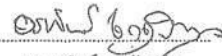
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

พ.ย. 2552 
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ</p> <p>4) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน</p> <p>5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไข เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป</p>		

-70-

พ.ย. 2552 
(ดร.อรพินท์ เกตุรัตน์กุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

พ.ย. 2552 
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)