



ที่ ทส 1009.7/ 3318

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 พฤษภาคม 2552

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังไอน้ำ
และไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 428/5022A ลงวันที่ 23 มีนาคม 2552
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด
(มหาชน) ตั้งอยู่ใน เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง

ตามที่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เสนอ
ข้อมูลขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย
1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำข้อมูลดังกล่าวเสนอ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงานเพื่อ
พิจารณา ในการประชุมครั้งที่ 5/2552 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2552 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบ
การขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท
ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ใน เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัด
ระยอง ตามที่โครงการเสนอ และให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้า
ร่วมที่ได้ปรับปรุงมาตรการตามที่ขอเพิ่มเติมไว้อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ สำนักงานฯ
ได้แจ้งบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และสำเนาแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการ
ต่อไป และสำเนาแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และจังหวัดระยอง เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง

Sr Wand

(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265 6628

โทรสาร 0 2265 6616

ขอแสดงความนับถือ

Ch

(นางนิศกร โนนิครัตน์)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



AIR SAVE

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD

ชั้น 15 อาคารอิทธิไทย ทาวเวอร์ 2034/71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
15th Flr. Italthai Tower 2034/71 New Phetchaburi Rd. Bangkok Huaykwang Bangkok 10320 Thailand
Tel. (662) 723-4455 Fax: (662) 723-4452 E-mail : airtsave@airsave.co.th

วันที่ส่งมอบ: 24/03/52
สิ่งแวดล้อม

สำนักวิศวกรรมฯ. คบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1040 วันที่ 25 มี.ค. 2552
เวลา 11.01 ผู้รับ M

Ref. : AS 428/5022A

กลุ่มพลังงาน
เลขที่ 37 วันที่ 25 มี.ค.
เวลา 15.26 ผู้รับ คณิตาน

23 มีนาคม 2552

เรื่อง ขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้า
ร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

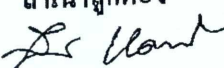
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ สวล-053/52 วันที่ 12 มีนาคม 2552
 2. หนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด AS 416-3/5299 วันที่ 11 มีนาคม 2552
 3. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับเดิม)
 4. แผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับปรับปรุงใหม่)

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ร่วมกับภาคประชาชนได้ร่วมรายการเวทีสาธารณะ เรื่อง "มติใหม่ของการมีส่วนร่วม" ณ วัดบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2552 ที่ผ่านมา บริษัทที่ปรึกษาและบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้รวบรวมข้อวิตกกังวล พร้อมทั้งข้อเสนอแนะจากผู้เกี่ยวข้องและนำมาปรับปรุงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วมของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด ซึ่งได้รับมอบหมายจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการข้างต้น ได้ปรับปรุงแก้ไขแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับเดิม (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 3) ซึ่งผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการพลังงาน เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2552 พร้อมทั้งจัดทำแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับปรับปรุงใหม่ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 4) เพื่อให้สอดคล้องตามข้อเสนอในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และขอส่งมอบแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมฯ ดังกล่าวมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่งานธุรการชำนาญงาน



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD


(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
กรรมการผู้จัดการ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

หนังสือบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ที่ สวล-053/52

วันที่ 12 มีนาคม 2552



ที่ สวส-053 /52

12 มีนาคม 2552

เรื่อง ขอบเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางสรุปข้อวิตกกังวลและมาตรการการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) บริษัท ไออาร์พีซี
จำกัด (มหาชน) ร่วมกับภาคประชาชน ได้ร่วมรายการเวทีสาธารณะ เรื่อง “ มิติใหม่ของการมีส่วนร่วม”
ณ วัดบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2552 ที่ผ่านมา บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด
(มหาชน) ได้รวบรวมข้อวิตกกังวล พร้อมทั้งข้อเสนอแนะจากผู้เกี่ยวข้อง และนำมาจัดทำมาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพิ่มเติม สำหรับโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์
พีซี จำกัด (มหาชน) ดังตารางสรุปมาตรการ ฯ เพิ่มเติมดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

เพื่อเป็นการลดข้อวิตกกังวลที่ได้รับทราบจากผู้เกี่ยวข้อง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึง
ขอเพิ่มเติมมาตรการดังกล่าวเข้าไว้เป็นส่วนหนึ่งของตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้ ขอให้บริษัท
แอร์เซฟ จำกัด ได้ดำเนินการนำเสนอมาตรการเพิ่มเติมนี้เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการ สผ. และผนวกไว้ในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการผลิตพลัง
ไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตามขั้นตอนของสผ.ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(ดร.อรพินท์ เกตุรัตน์กุล)

รองผู้จัดการใหญ่

สายงานคุณภาพ ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางสรุปข้อวิตกกังวลและมาตรการการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เพิ่มเติม

<p>สรุป ข้อวิตกกังวลจากรายการเวทีสาธารณะ ณ วัดบ้านแลง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่เสาร์ที่ 7 มีนาคม 2552</p>	<p>มาตรการการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ขอเพิ่มเติม</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ความรู้ความเข้าใจของชุมชนต่อโครงการไม่เพียงพอ <ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาชนผู้สอบถาม ยังไม่มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม 2. โครงการไม่เคยเข้ามาทำความเข้าใจเรื่องโครงการกับชุมชน 3. ประชาชนผู้สอบถาม ต้องการทราบนโยบายในการแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 4. ประชาชนผู้สอบถาม อยากทราบถึงสิ่งที่ชาวระยองจะได้รับ 5. ต้องการให้มีมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการเกษตร ภาวะโลกร้อน 	<p><u>สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มาตรการลดผลกระทบ และ ข้อมูลที่เกี่ยวกับภาวะโลกร้อน ให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่นการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน การจัดประชุมเชิงปฏิบัติการ เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น
<ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนไม่มั่นใจว่าโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดได้ครบถ้วน <ol style="list-style-type: none"> 6. ประชาชนผู้สอบถามไม่มั่นใจว่า โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่ได้นำเสนอ 7. ต้องการให้มีอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 8. กังวลเรื่องความจริงใจในการแก้ปัญหาในพื้นที่ และการดำเนินการผลิตของโรงงาน 9. ประชาชนผู้สอบถาม วิตกกังวลถึงผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการ ในปัจจุบัน จากเหตุการณ์ในอดีต 	<p><u>สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึง การจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการ หน่วยงานราชการ และ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ

<ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนกังวลว่าพนักงานแย่งการใช้บริการสาธารณะขั้นพื้นฐาน <p>10. คนงาน/พนักงาน จากโรงงานจะ ได้อภิสิทธิ์และเข้าไปใช้บริการขั้นพื้นฐานด้าน การศึกษา และ การพยาบาล ของชุมชน</p>	<p><u>สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง <p><u>สำหรับแผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีโรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซี เพื่อส่งเสริมและเพิ่ม โอกาสในการศึกษา รวมถึงจัดให้มีการมอบทุนการศึกษาให้แก่ชุมชนเป็นประจำทุกปี
<ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนกังวลว่าบริษัทจะมีการขยายโรงงานเพิ่มเติม <p>11. ประชาชนผู้สอบถาม ไม่ต้องการให้มีการขยายโรงงานเพิ่มเติม</p>	<p><u>สำหรับแผนปฏิบัติการทั่วไป</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • ในการขยายโรงงานจะมีการจัดทำรายงาน EIA เพื่อกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนการก่อสร้างโครงการ พร้อมกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ และจัดให้มีการทบทวนมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> • ชุมชนไม่ทราบว่าจะติดต่อกับหน่วยงานใดเมื่อเกิดปัญหา <p>12. ไม่มีผู้รับผิดชอบ หรือไม่มีผู้แก้ปัญหา เมื่อเกิดปัญหากับชุมชน</p>	<p><u>สำหรับแผนปฏิบัติการด้านการรับเรื่องร้องเรียน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มี หน่วยงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องมาจาก โรงงานในเขตประกอบการไออาร์พีซี ได้ตลอด 24 ชั่วโมง โดยให้มีที่ตั้งอยู่ ณ ตึก 10 ปี ในเขตประกอบการไออาร์พีซี จ.ระยอง พร้อมติดต่ได้ที่หมายเลข โทร. 038-802560 และจัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนอย่างทั่วถึง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

หนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด AS 416-3/5299 วันที่ 11 มีนาคม 2552



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/71 ถ.เพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
15th Flr. Italthai Tower 2034/71 New Phetchaburi Rd. Bangkok Huaykwang Bangkok 10320 Thailand.
Tel. (662) 723-4455 Fax: (662) 723-4452 E-mail : airsave@airsave.co.th

Ref. : AS416-3/5299

11 มีนาคม 2552

เรื่อง ขอเพิ่มเติมมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เรียน ดร.อรพินท์ เกตุรัตนกุล
รองผู้จัดการใหญ่ สายงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE)
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ร่วมกับภาคประชาชนได้ร่วมรายการเวทีสาธารณะ เรื่อง " มิติใหม่ของการมีส่วนร่วม " ณ วัดบ้านแลง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2552 ที่ผ่านมา บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อวิตกกังวล พร้อมทั้งข้อเสนอแนะมาปรับปรุงมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ดังตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่แนบมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย บริษัทที่ปรึกษาขอให้ท่านพิจารณามาตรการฯ เพิ่มเติมดังกล่าว เพื่อจกได้ยื่นเสนอต่อ สผ. พิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

ขอแสดงความนับถือ

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้ารวม

ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ใน เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง

โดย บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
..... ชั้น 12 อาคารชั้นทาวเวอร์ส บี 123 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร
..... กรุงเทพฯ 10900
..... โทร. 0-2649-7000 โทรสาร : 0-2649-7001

จัดทำโดย บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
..... ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ
..... เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
..... โทร. 0-2723-4455 โทรสาร : 0-2723-4452

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

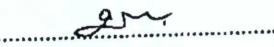
เม.ย. 2552


(ดร.อรพันธ์ เกตุรัตน์กุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

เม.ย. 2552


(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม
ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

บทนำ

โครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วมหรือ Combined Heat and Power (CHP) project ดำเนินการโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีจุดประสงค์หลักเพื่อผลิตไอน้ำ (ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) ทดแทนการยกเลิกการใช้หม้อไอน้ำเดิมที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงของเขตประกอบการฯ

หน่วยผลิตของโครงการเป็นแบบ Co-generation มีอุปกรณ์หลักคือ gas turbine generator (GTG) และ Heat Recovery Steam Generator (HRSG) ซึ่งนอกจากได้ไอน้ำเป็นผลิตภัณฑ์หลักที่ต้องการแล้วยังได้กระแสไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้อีกด้วย สำหรับกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้จะจ่ายให้กับโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในเขตประกอบการฯ เป็นหลัก ทำให้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับโรงงานข้างต้นมีเสถียรภาพมากขึ้น กล่าวคือในอนาคตโรงงานดังกล่าวจะใช้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าจากโครงการเป็นหลักและใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เดิมเป็นระบบสำรองแทน นอกจากนี้ ก่อนเริ่มดำเนินโครงการนี้ หน่วยผลิตไฟฟ้าเดิมของเขตประกอบการฯ ที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงจะถูกเปลี่ยนมาใช้ก๊าซธรรมชาติแทนเช่นกัน

การดำเนินการต่างๆ ข้างต้นนอกจากสามารถผลิตไอน้ำทดแทนการยกเลิกหม้อไอน้ำเดิมของเขตประกอบการฯ ในอนาคตแล้ว ยังเป็นการอนุรักษ์และส่งเสริมคุณภาพอากาศในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือทำให้อัตราการระบาย NO_x , SO_2 และ TSP โดยรวมภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ลดลง โดยเฉพาะการระบาย SO_2 จะลดลงกว่าเดิมมากถึงร้อยละ 40

การดำเนินงานของโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วมของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ที่อาจมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม สุขภาพ และวิถีชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงในระดับต่างๆ กัน บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จึงกำหนดแผนปฏิบัติการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ดังนี้

1. เสนอแผนการปรับปรุงหน่วยผลิตอื่นๆ เช่น CFBC Power Plant, PC Power Plant, Oil&Gas Power Plant หรือหน่วยสาธารณูปโภคที่เกี่ยวข้องที่มีเป้าหมายในการลดอัตราการระบายพร้อมระยะเวลาไว้ในรายงานฯ เพื่อให้เห็นภาพรวมของโครงการด้วย

2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการ

.....
สม (นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

ม.บ. 2552

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.


.....
สม (ดร.กรพิณท์ เกตุรัตน์กุล)

ม.บ. 2552

วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้าร่วม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

3. นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

4. รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

5. ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

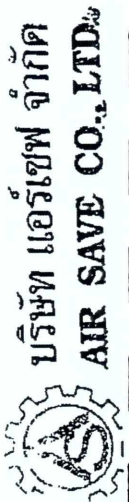
6. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตในพื้นที่จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมด้วย

7. กรณีที่บริษัทฯ ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัทฯ ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด พร้อมทั้งประเมินผลเปรียบเทียบกับมาตรการและเงื่อนไขเดิมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ

8. ในประเด็นที่อาจมีข้อวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่ที่มีความเกี่ยวเนื่องกับการดำเนินโครงการ ให้ผู้ประกอบการเข้าแก้ไขโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมเป็นคณะกรรมการพหุภาคีอย่างต่อเนื่อง

9. หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน

นางมีนา พิชัยโสภณกิจ
.....
ม.ป. 2552



.....
ม.ป. 2552
.....
.....

10. เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

11. การขยายโรงงานจะมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนการก่อสร้างโครงการ พร้อมกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญและจัดให้มีการทบทวนมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ

ทั้งนี้ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมถูกจัดทำขึ้นตามลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการรวม 11 แผน ดังนี้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 4) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 7) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง
- 10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข
- 11) แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1.1 หลักการและเหตุผล

การก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งเกิดจากฝุ่นและสารมลพิษอื่นๆ จากยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง โดยเฉพาะคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นผู้ที่จะได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด ส่วนแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหลักในช่วงดำเนินการ คือ หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator ; GTG) และหน่วยผลิตไอน้ำจากความร้อนน้ำกลับ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) ทั้ง 6 ชุด สำหรับมลพิษทางอากาศที่สำคัญจากแหล่งกำเนิดข้างต้น คือ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เนื่องจากมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง อย่างไรก็ตาม แม้ว่า SO₂ และ TSP มีโซ่มลพิษหลัก

แต่ในทางปฏิบัติย่อมมีการระบาย SO₂ และ TSP ปะปนอยู่เล็กน้อย (ขึ้นกับลักษณะของก๊าซธรรมชาติ) ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมทั้งในระบกก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่

1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและสารมลพิษที่เกิดจากอุปกรณ์และยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้าง

(2) เพื่อควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการในช่วงดำเนินการไม่ให้เกิดค่าควบคุม

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 วิธีดำเนินการ/พื้นที่ดำเนินการ

1.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายในวันที่ฝนไม่ตกอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้าและบ่าย)
- ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์
- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- ทำความสะอาดหรือควบคุมมิให้ล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างปนเปื้อนเศษดินและทราย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAFETY LTD.
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 ม.บ. 2552
 (ดร.พรพิสุทธิ์ เกตุรัตน์กุล)
 ม.บ. 2552

เปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับ
เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตาม
ระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษา
เครื่องจักร
- เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการ
แก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที
- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบควบคุมมลพิษทางอากาศตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงดำเนินการ

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีตรวจวัด : NO_x (1 ชม.), SO_2 (1 และ 24 ชม.), TSP (24 ชม.), PM-10,
ความเร็วและทิศทางลม

จุดตรวจวัด : จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 1-1)

* หมู่บ้านระยองซีดีพาร์ค

* บ้านหนองจอก

* โรงเรียนบ้านแลง

* วัดปลวกเกิด

* โรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซี

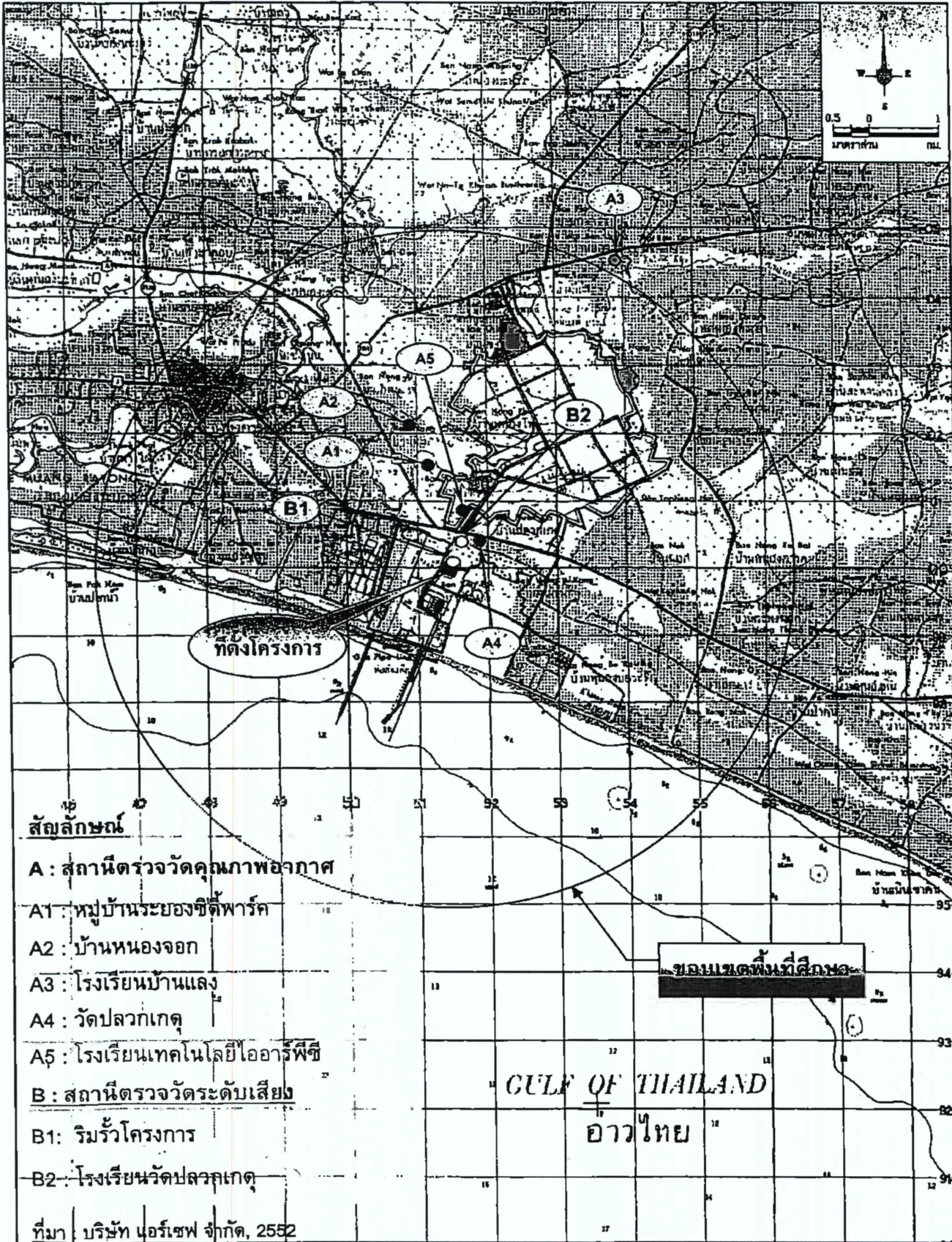
(ความเร็วลมและทิศทางตรวจวัดเพียง 1 สถานี)

ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (กุมภาพันธ์-เมษายน 1 ครั้ง และตุลาคม -
ธันวาคม 1 ครั้ง) โดยการตรวจวัดในแต่ละครั้งต้องทำการ
ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง 7 วัน

.....
(นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)
เม.ย. 2552

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAFE CO., LTD

.....
.....
เม.ย. 2552



สัญลักษณ์

- A : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 : หมู่บ้านระยองซีดีพาร์ค
- A2 : บ้านหนองจอก
- A3 : โรงเรียนบ้านแลง
- A4 : วัดปลวกเกิด
- A5 : โรงเรียนเทคโนโลยีโออาร์พีซี
- B : สถานีตรวจวัดระดับเสียง
- B1 : ริมรั้วโครงการ
- B2 : โรงเรียนวัดปลวกเกิด

ที่มา บริษัท แอร์เซฟ จำกัด, 2552

นางมีนา พิชยโสภณกิจ
(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



ดร. อภินันท์ เกตุรัตน์กุล
(ดร. อภินันท์ เกตุรัตน์กุล)

เม.ย. 2552

5022/Action/F11_IRPC

รูปที่ 1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs

ดัชนีตรวจวัด : NO_x, O₂
 สถานที่ตรวจวัด : ปล่อง HRSG ทั้ง 6 ปล่อง
 ความถี่ : ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs พร้อมเสนอผลต่อ สม. ทุก 6 เดือน

ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs)

สถานที่ตรวจวัด : ระบบ CEMs
 ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง

ตรวจวัดแบบ stack sampling

ดัชนีตรวจวัด : NO_x, SO₂, TSP
 สถานที่ตรวจวัด : ปล่อง HRSG ทั้ง 6 ปล่อง
 ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

1.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

1.6 การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

1.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณช่วงก่อสร้างและดำเนินการของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เม.ย. 2552
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 เม.ย. 2552

2. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

2.1 หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ อาจก่อให้เกิดเสียงดังจากเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเสียงที่เกิดขึ้นจะดังเพียงชั่วคราวเท่านั้น ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหวและคนงานก่อสร้าง ส่วนในช่วงดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างการปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

2.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงและการรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและคนงานก่อสร้าง

(2) เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากเสียงอุปกรณ์และเครื่องจักรในกระบวนการผลิตที่มีต่อพื้นที่อ่อนไหวและพนักงานในช่วงดำเนินการ

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

2.3 วิธีดำเนินการ

2.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ต่อไปนี้

- จัดทำเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

- ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน



- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้เพียงพอกับพนักงานที่เข้าทำงานในบริเวณกำหนดไว้

- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดทำเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

- ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้เพียงพอกับพนักงานที่เข้าทำงานในบริเวณกำหนดไว้

- กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ

- ให้นักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง

2.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ระดับเสียงทั่วไป

ตัวแปร : Leq-24 ชั่วโมง และ L90

จุดตรวจวัด : บ้านปลวกเกตุ

ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง

(2) ช่วงดำเนินการ

1) ระดับเสียงทั่วไป

ตัวแปร : Leq-24 ชั่วโมง. และ L90

จุดตรวจวัด : ตรวจวัด 2 สถานี คือ ริมรั้วโครงการและบ้านปลวกเกตุ

ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่องกัน

เม.ย. 2552
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 (ตราประทับ มาตรฐาน)
 เม.ย. 2552

2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตัวแปร : Leq-8 ชั่วโมง
จุดตรวจวัด : บริเวณ Gas turbine Generator
ความถี่ : ตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน

2.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

2.6 การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

2.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

3.1 หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง ซึ่งโครงการกำหนดให้รวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาเคลื่อนที่ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น น้ำเสียที่ใช้ในการปมคอนกรีต น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น ส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน สำหรับช่วงดำเนินการจะมีน้ำทิ้งส่วนใหญ่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบหล่อเย็น อย่างไรก็ตาม โครงการตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางไว้รองรับอย่างเพียงพอ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกำกับดูแลโรงงานต่างๆ ไม่ให้เกิดินเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น

เม.ย. 2552
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 เม.ย. 2552
 (ดร. ภาวิณี เกตุรัตน์)

3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียจากคองงานและการก่อสร้าง โดยควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียข้างต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานในการลดผลกระทบจากน้ำเสียในช่วงเปิดดำเนินงาน โดยควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียข้างต้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 วิธีดำเนินการ

3.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- (1) ช่วงก่อสร้าง
 - บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้
 - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคองงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป
 - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดทันทีที่มีเศษวัสดุตกหล่นอยู่ในบริเวณที่จะพลัดตกสู่รางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถุงพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น
 - กรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลง ในรางระบายน้ำฝน ให้บริษัทรับเหมาขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที

เม.ย. 2552
 (นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 เม.ย. 2552
 (ดร.กษิณีห์ เกษมจินดา)
 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมันเพื่อบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันจากการล้างอุปกรณ์หรือน้ำฝนปนเปื้อน
- จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูเรซินของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ
- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดอย่างน้อย 1,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้งของเขตประกอบกาย ต่อไป
- 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
- หากตรวจพบคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายออกนอกโครงการ
- ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ เครื่องตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง เป็นต้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
- จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ

.....
นางสาว จันทโรทัย
เม.ย. 2552

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



.....
เม.ย. 2552

3.3.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงดำเนินการ

- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง ดังนี้

ตัวแปร : พีเอช (ตรวจวัดด้วยวิธี Electrometric method) อุณหภูมิ (ตรวจวัดด้วยวิธี Thermometer) ทีดีเอช (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) ไขมันและน้ำมัน (ตรวจวัดด้วยวิธี Partition gravimetric method 11) ตามลำดับ

จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 2 ครั้ง

3.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

3.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

3.6 การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

3.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

นางมีนา พิมพ์โสภณกิจ
เม.ย. 2552

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

เม.ย. 2552
ดร.พรพิมล เกตุรัตน์กุล
(ประธานเจ้าหน้าที่)

4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

4.1 หลักการและเหตุผล

โครงการตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งได้พัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในเขตประกอบการฯไว้แล้วเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงต่าง ๆ ซึ่งระยะแรกในช่วงก่อสร้างโครงการ จะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรไว้ในโครงการเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ สำหรับช่วงดำเนินการโครงการมีการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทางการออกแบบการระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ โดยสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่มีโอกาสปนเปื้อน (บริเวณพื้นที่หลังคาของอาคารหรือหน่วยกระบวนการผลิตต่าง ๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน) และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน (บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า) ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อ การระบายน้ำและคุณภาพน้ำ

4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- (2) เพื่อควบคุมให้มีการจัดการการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

4.3 วิธีดำเนินการ

4.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป
- กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ

เม.ย. 2552 (นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 เม.ย. 2552 (ดร.กรรณิณี เทวรัตน์เกอ)
 เม.ย. 2552

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ

- รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ

4.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

4.6 การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

4.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

5.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งจำเป็นต้องมีมาตรการในการจัดการของเสียดังกล่าวอย่างเหมาะสม



5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อหลีกเลี่ยงและ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่
- (2) เพื่อบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีปฏิบัติที่เหมาะสม
- (3) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่นและกลิ่นเน่าเหม็นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย
- (4) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

5.3 วิธีดำเนินการ

5.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอก่อนส่งหน่วยงานได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด
- จัดให้มีภาชนะเก็บกักของเสียอันตรายโดยเฉพาะและแยกเก็บกักตามประเภทขยะ เช่น ฝ้ายปนเบื่อน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น
- คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป
- ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย
- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป

6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบต่อ การจราจรจากการก่อสร้างของโครงการและป้องกันอุบัติเหตุ การจราจรที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง
- (2) เพื่อลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรที่เป็นอยู่ในปัจจุบันจากการดำเนินงานของ โครงการ และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ
- (3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการ ดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

6.3 วิธีการดำเนินการ

6.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งาน
- ควบคุมความเร็วรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- วางแผนการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาจราจร
- ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุ อุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

(2) ช่วงดำเนินการ

- จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งสารเคมี และยานพาหนะของพนักงานที่วิ่ง ภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ
- ร่วมมือกับทางเขตประกอบการฯ ในการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น

- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทาง เป็นต้น
- หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.)
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ
- ตรวจสอบเครื่องยนต์/ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุกและรถรับส่งพนักงานของโครงการเป็นประจำ หากพบว่ามี ความบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน

6.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

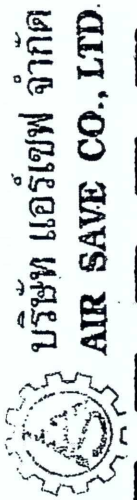
บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

6.6 การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

6.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



นางมีนา พิทยโสภณกิจ
เม.ย. 2552

.....
เม.ย. 2552
.....
.....

7. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

7.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินงานก่อสร้างโครงการมีระยะเวลาประมาณ 24 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 500 คน (เฉพาะบางช่วง) ซึ่งจะเป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงานและมีพักอาศัยในพื้นที่รอบเขตประกอบการฯ จึงอาจมีผลกระทบต่อสังคมได้ ส่วนในกรณีที่โครงการเปิดดำเนินการ ซึ่งกิจกรรมส่วนใหญ่อยู่ในขอบเขตของพื้นที่ของโครงการ และพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อย่างไรก็ตาม กิจกรรมบางส่วนก็อาจมีผลกระทบต่อชุมชนรอบข้างบ้าง เช่น การระบายมลพิษทางอากาศ ระดับเสียง เป็นต้น โครงการจึงต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม - เศรษฐกิจ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน ที่อยู่รอบโครงการ

7.2 วัตถุประสงค์



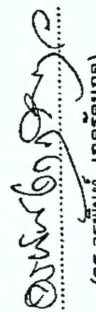
- (1) เพื่อให้ชุมชนที่อยู่รอบโครงการได้รับทราบข้อมูลต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงเปิดดำเนินการ ทำให้เกิดความเข้าใจที่ดีต่อกันและสร้างความเชื่อมั่นให้กับชุมชน
- (2) เพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ
- (3) เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ
- (4) เพื่อเพิ่มช่องทางการสื่อสารระหว่างโครงการและชุมชน ซึ่งนำไปสู่การปรับปรุงมาตรการฯ ต่างๆ ของโครงการให้สอดคล้องกับสังคมและสภาพแวดล้อม

7.3 วิธีดำเนินการ

7.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- ปฏิบัติตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ
- ตรวจตราดูแลมิให้คนงานก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ


 (นางมีนา พิชยโสภณกิจ)
 เม.ย. 2552
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD


 (ดร. ปราชญ์ เกตุสัมพันธ์)
 เม.ย. 2552

- สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียนชุมชนเป้าหมาย ร่วมกับทีมประชาสัมพันธ์ของเขตประกอบการฯ

- จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มาตรการลดผลกระทบ และข้อมูล ที่เกี่ยวกับภาวะโลกร้อนให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น

- ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มี เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือเมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ และจัดให้มีหน่วยงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนอย่างทั่วถึง

- จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการจัดตั้ง คณะกรรมการพหุภาคีที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และ หน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ

- จัดให้มีโรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซีเพื่อส่งเสริมและเพิ่มโอกาสในการศึกษา รวมถึง จัดให้มีการมอบทุนการศึกษาให้แก่ชุมชนเป็นประจำทุกปี

- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน

(2) ช่วงดำเนินการ

- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของ โครงการเป็นอันดับแรก โดยให้ทำงานตามความสามารถและความเหมาะสมของลักษณะงาน

- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

- ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย มาตรการ ด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโครงการ


- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือเมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ และจัดให้มีหน่วยงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีการ ประชาสัมพันธ์กับชุมชนอย่างทั่วถึง


(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

เม.ย. 2552

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.





เม.ย. 2552

- จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มาตรการลดผลกระทบ และข้อมูลเกี่ยวกับภาวะโลกร้อนให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น
- จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีที่มีตัวแทนจากประชาชน โครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ
- จัดให้มีโรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซีเพื่อส่งเสริมและเพิ่มโอกาสในการศึกษา รวมถึงจัดให้มีการมอบทุนการศึกษาให้แก่ชุมชนเป็นประจำทุกปี
- สํารวจความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) รับทราบเพื่อให้ทราบถึงความก้าวหน้าในการดำเนินการ และเป็นข้อมูลให้ชุมชนรับทราบ ทุก 6 เดือน
- จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่างๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง

7.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

7.6 การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก ๆ 6 เดือน

7.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 เม.ย. 2552
 (นางมัทนา พัทย์โสภณกิจ)

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด
 (๓๙ บริษัทในเครือ ปตท. จำกัด)

- บริษัทรับเหมาต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน (เช่น พ.ร.บ. คุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 หมวด 8 ความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้างและประกาศอื่นๆ ของกระทรวงแรงงานฯ)
- บริเวณที่มีการติดตั้งเครื่องจักรจะต้องมีการกั้นแบ่งเขตพื้นที่ให้ชัดเจนรวมทั้งอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ จะต้องมีการจัดวางอย่างมีระเบียบ
- จัดให้มีระบบสุขาภิบาล (ห้องน้ำ-ห้องส้วม) ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน
- ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "ห้ามเปิดสวิตช์" "กำลังติดตั้งเครื่องจักร" "เขตก่อสร้าง" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามเพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- จัดให้มีการปฐมพยาบาลคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง
- จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ เข็มขัดนิรภัย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย

(2) ช่วงดำเนินการ

นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย

- กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้ชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 เม.ย. 2552
 (นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)
 เม.ย. 2552
 (นางศศิรินทร์ ใจดี)

- จัดตั้งหน่วยงานหรือผู้แทนเพื่อดูแลด้าน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และ ชุมชน เพื่อดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย และ ชุมชนสัมพันธ์ รวมถึงมีการรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ โดยมีการประชุมอย่างน้อยเดือนละครั้ง
- จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการ ป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน
- การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบ ต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการ ออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ ศึกษาและทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจ เกิดขึ้นในทุกกรณีที่สามารถทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน
- เครื่องจักรที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institute Fur Normung), JIS (Japanese Industrial Standard)
- จัดให้มีผู้ควบคุม (operator) ประจำอุปกรณ์หลักตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมาย กำหนด เช่น กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงและมีวิทยุสื่อสารใช้ในการ ติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย
- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ ไปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น
- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ
- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ ต่างๆ ด้านความปลอดภัย

- ตรวจสอบสภาพพนักงานทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพทั่วไปสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง
- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (referral system) ด้วย

การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องและกำหนดให้มีมาตรการฯ ดังนี้

เสียง

- จัดทำ noise contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง

แสงสว่าง

- จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ

ความร้อน

- จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป
- กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา

ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น
- จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บสารเคมี โดยต้องมีจำนวนที่เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) และมีความเพียงพอ เช่น sprinkler system, gas detector, CO₂ system, fire hydrants, fire extinguishers, fire detector เป็นต้น

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 เม.ย. 2552
 (นางสาว พัทธโสภณกิจ)
 เม.ย. 2552

- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงาน เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผล/แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้

- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น ติดตั้งลิ้นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้

การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

- ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีเมื่อมีการหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่าง ๆ ดังนี้

- แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 (แผนผังแสดงดังรูปที่ 8-1)
- แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 (อ้างอิงรูปที่ 8-1)
- แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 (แผนผังแสดงดังรูปที่ 8-2)

- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 ร่วมกับเขตประกอบการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 3

- ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที

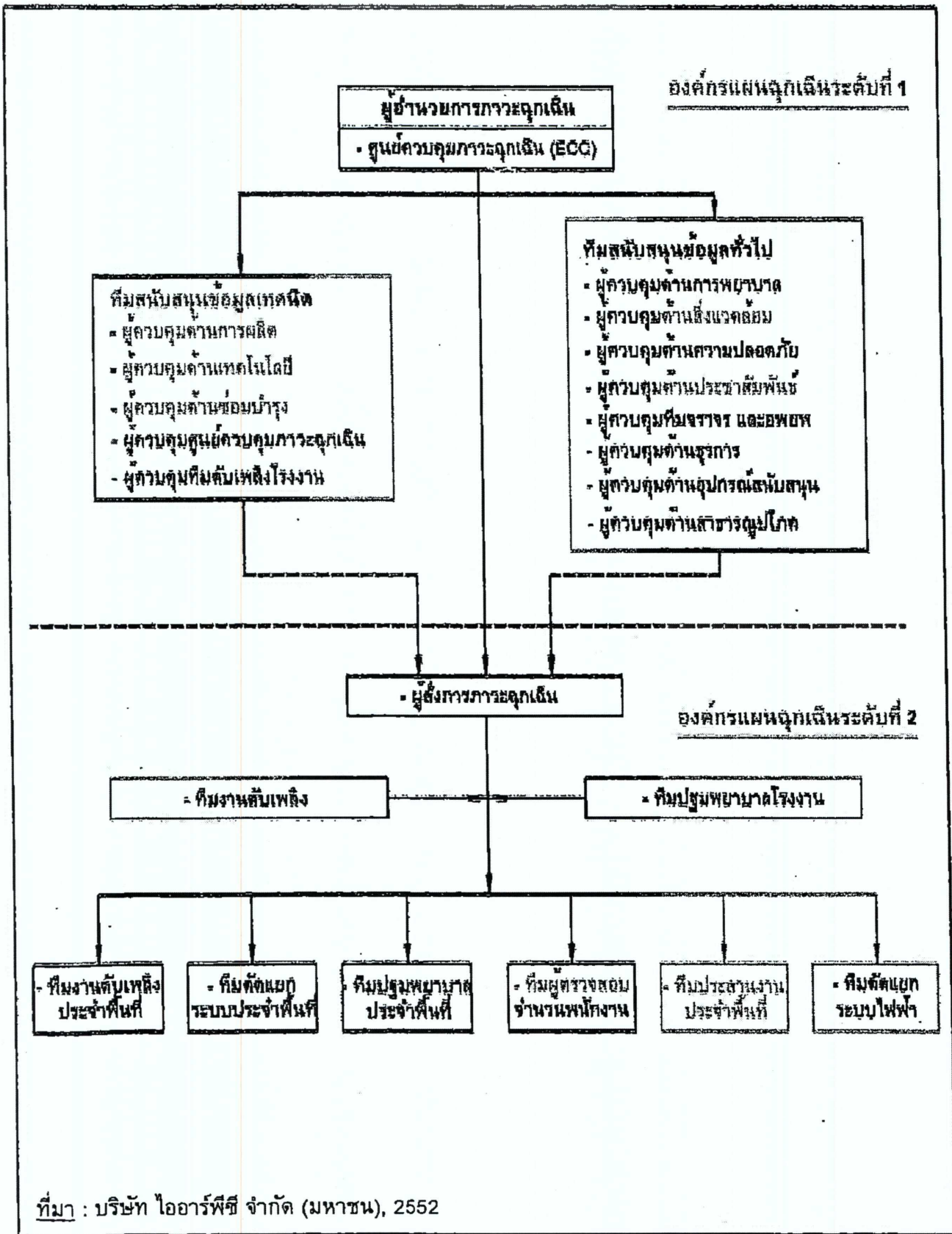
- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ

- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ

- จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องของหม้อไอน้ำ

- กำหนดให้มีการตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ.2534)


แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม



.....
(นางมีนา พิชยโสภณกิจ)

.....
เม.ย. 2552

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.



.....
(ดร.อรพินท์ เกตุรัตนกุล)

.....
เม.ย. 2552

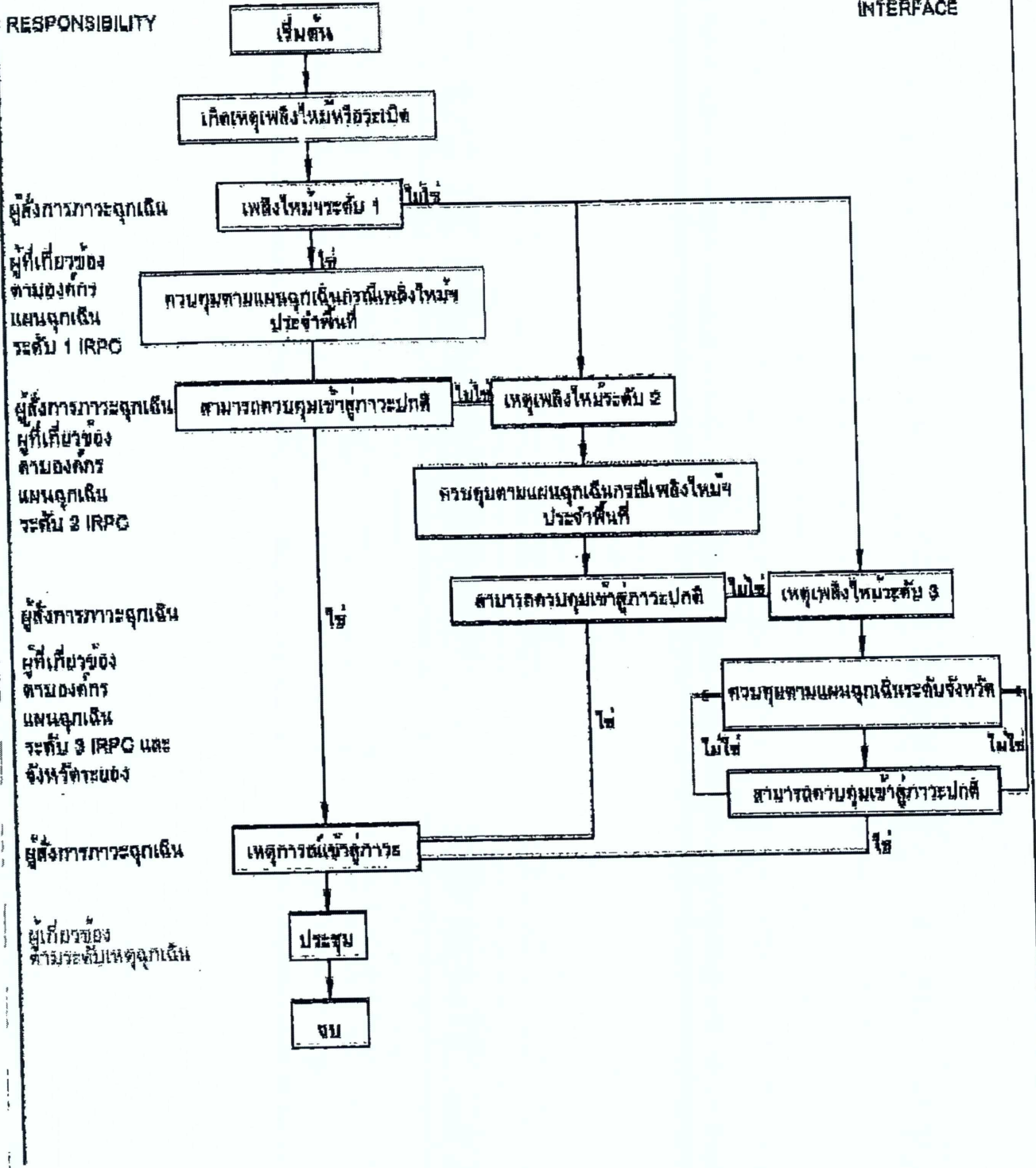
ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2552

รูปที่ 8-1 องค์กรแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 และ 2

M22/A010711_0522004

RESPONSIBILITY

INTERFACE



ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน

ผู้ที่เกี่ยวข้องตามองค์การแผนฉุกเฉินระดับ 1 IRPC

ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน

ผู้ที่เกี่ยวข้องตามองค์การแผนฉุกเฉินระดับ 2 IRPC

ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน

ผู้ที่เกี่ยวข้องตามองค์การแผนฉุกเฉินระดับ 3 IRPC และจังหวัดระยอง

ผู้สั่งการภาวะฉุกเฉิน

ผู้ที่เกี่ยวข้องตามระดับเหตุฉุกเฉิน

นางมีนา พิทยโสภณกิจ

เม.ย. 2552

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด AIR SAVE CO., LTD



ดร.อรพินท์ พิทยโสภณกิจ (ดร.อรพินท์ พิทยโสภณกิจ)

เม.ย. 2552

ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2552

รูปที่ 8-2 มังการปฏิบัติแผนฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ

6029AUAcademyFAE_0170-0996224

8.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง

(2) ช่วงดำเนินการ



- ตรวจวัดดัชนีความปลอดภัย ดังนี้


ดัชนีตรวจวัด	:	ความร้อนในสถานที่ทำงาน (heat stress index ในรูป WBGT)
จุดตรวจวัด	:	จำนวน 2 สถานี บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำแบบ HRSG ที่อยู่ใกล้อาคารปฏิบัติงานมากที่สุด
ความถี่	:	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง
ดัชนีตรวจวัด	:	ระดับเสียงในรูป Leq-8 ชั่วโมง
สถานที่ตรวจวัด	:	บริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (จากการทำ noise contour)
ความถี่	:	ทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
- ตรวจสอบสภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง ดังนี้
 - * ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจเอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานทุกคน
 - * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ
- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
- บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

8.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม


 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)
 เม.ย. 2552
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.



 เม.ย. 2552
 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

8.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

8.6 การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการ สิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

8.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

9. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง

9.1 หลักการและเหตุผล

โครงการมีการนำก๊าซธรรมชาติเข้ามาใช้เป็นเชื้อเพลิงเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเชื่อมต่อขนส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาณก๊าซ (MRS) ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการ เข้ามายังส่วนการผลิต เนื่องจากก๊าซธรรมชาติสามารถติดไฟและสร้างความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้าง และชีวิตของผู้ปฏิบัติงาน จึงต้องกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ

9.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันมิให้เกิดเหตุอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน
- (2) เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ปฏิบัติงานและสถานประกอบการที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ

- หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้มีประสิทธิผลมากขึ้น
- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องที่เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ

9.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ

9.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

9.6 การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุก ๆ 6 เดือน

9.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณค่าก่อสร้างและการดำเนินการของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข

10.1 หลักการและเหตุผล

ผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างอาจเกิดจากสิ่งปฏิภูลจากการอุปโภคบริโภคของ คนงานที่ไม่ได้จัดการอย่างเหมาะสม ทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต่างๆ หรืออาจทำให้เกิด ฝุ่นละออง ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อระบบทางเดินหายใจ สำหรับมลภาวะที่เกิดจากช่วงดำเนินการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ ได้แก่ NO_x , SO_2 และ TSP ซึ่ง อาจมีผลให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น NO_x ที่ความเข้มข้น 0.1 ส่วนในล้าน ส่วน หรือ 190 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีผลต่อการเพิ่มความต้านทานของระบบทางเดินหายใจ และเพิ่มความตึงตันของทางเดินหายใจในผู้ป่วยที่เป็นโรคหืด หรือ SO_2 ที่ความเข้มข้น 0.11-0.19 ส่วนในล้านส่วนหรือ 300-500 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีผลต่อการเพิ่มอัตราป่วยเข้ารับการรักษา ในโรงพยาบาลด้วยโรคทางเดินหายใจ และฝุ่นรวม (TSP) ในบรรยากาศมีความสัมพันธ์กับอัตราการ เป็นโรคหอบหืดและลดประสิทธิภาพของปอด¹ ผลจากการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศจาก การดำเนินโครงการ พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของ NO_2 , SO_2 และ TSP² จากโครงการมีค่าไม่เกินค่า มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และจุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษดังกล่าวไม่อยู่ใน บริเวณพื้นที่ตั้งชุมชนซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ อย่างไรก็ตาม เพื่อลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อด้านสุขภาพและสาธารณสุขจากการดำเนินโครงการอย่าง เหมาะสม จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของ โครงการ

10.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อจัดการสุขาภิบาลที่ดีสำหรับคนงานก่อสร้างและป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง
- (2) เพื่อลดผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขที่มีต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนที่อยู่อาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ
- (3) เพื่อประเมินผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขและสุขภาพ ของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียง พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเกิดจากการดำเนินการโครงการ

¹ กรมโรงงานอุตสาหกรรม (2547). "ตำราระบบบำบัดมลพิษอากาศ" หน้า 1-9 ถึง 1-14.

² เป็นค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของ NO_2 (1 ชม.), SO_2 (1 ชม., 24 ชม. และ 1 ปี) และ TSP (24 ชม. และ 1 ปี)

10.3 วิธีดำเนินการ

10.3.1 มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ มีการดำเนินการดังนี้
 - * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง
 - * จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล
 - * จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง
- ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การจัดการขยะมูลฝอย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ
- จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง

(2) ช่วงดำเนินการ

- จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง
- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ
- จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง
- ตรวจสอบสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (กลุ่มเสียง) เป็นประจำทุกปี

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



นางมีนา พิชยโสภณกิจ

เม.ย. 2552

เม.ย. 2552

10.3.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : ความถี่ ความรุนแรงของการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ที่อาจเกิดจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ ฯลฯ ข้อร้องเรียนของชาวชุมชนจากการดำเนินโครงการ
- จุดตรวจวัด : ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า
- ความถี่ : ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลซ้ำชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้ง

10.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

10.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

10.6 การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

10.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เม.ย. 2552 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD
 เม.ย. 2552 (นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

11. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน

11.1 หลักการและเหตุผล

ระหว่างการทำก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้นเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้จะมีการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่โครงการอย่างเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการ ซึ่งทำให้โครงการสามารถดำเนินการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาได้อย่างทันที่

11.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อเป็นช่องทางให้ผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการได้เสนอเรื่องและร้องเรียนข้อเดือดร้อนผ่านมายังโครงการ

(2) เพื่อนำข้อร้องเรียนที่ได้รับไปดำเนินการแก้ไข และปรับปรุงการดำเนินงานให้ลดโอกาสการเกิดซ้ำและส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด

11.3 วิธีดำเนินการ

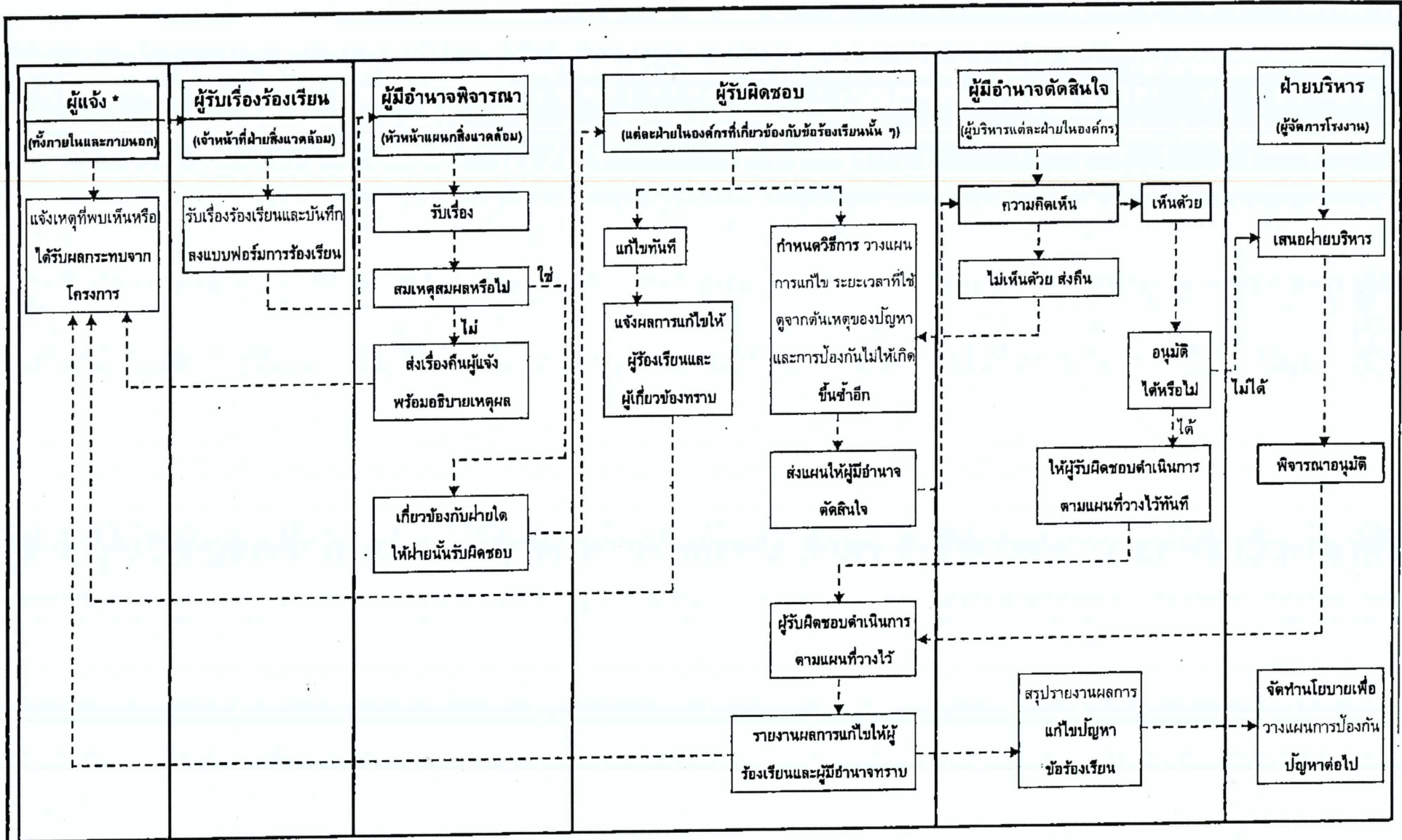
11.3.1 มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป

1) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น (ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนแสดงในรูปที่ 11-1)

2) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่หน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจัดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (สำหรับข้อร้องเรียนทั่วไป จะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3 วันหลังจากได้รับแจ้ง)





ที่มา : บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน), 2552

รูปที่ 11-1 แผนภูมิการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

พ.ย. 2552

(Handwritten signature)
นางมินา พิทยโสภณกิจ



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

พ.ย. 2552

(Handwritten signature)
(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

3) หน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป

4) ฝ่ายบริหารโครงการ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข

5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้ดำเนินการ พร้อมกรอกรายละเอียดผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

6) ผู้ได้รับมอบหมายแจ้งผลการดำเนินการให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ

7) ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียน และประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

(2) กรณีข้อร้องเรียนฉุกเฉิน

1) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ได้รับแจ้งข้อร้องเรียนฉุกเฉินจากผู้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ของผู้ร้องเรียนและรายละเอียดไว้เบื้องต้น

2) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่หน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หลังจากนั้นหน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรายงานรายละเอียดของเหตุการณ์ให้กับฝ่ายบริหารโครงการ และประสานงานไปยังผู้ร้องเรียนภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อนัดหมายไปดูพื้นที่ประสบปัญหาพร้อมกัน (ซึ่งขึ้นกับความพร้อมของผู้ร้องเรียน) จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบพร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

3) ฝ่ายบริหารโครงการสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนให้ทราบเรื่องการดำเนินการแก้ไขภายใน 24 ชั่วโมง และแจ้งผู้ร้องเรียนหลังจากแก้ไขแล้วเสร็จ

4) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขกรอกรายละเอียด ผลการดำเนินการในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน

.....
(นางมัทนา พิชัยโสภณกิจ)
เม.ย. 2552

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD



.....
(ดร.กษิณี เกตุธมกุล)
เม.ย. 2552

5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายแจ้งที่ประชุมโครงการ เรื่องของผลการดำเนินงานแก้ไขเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับข้อร้องเรียนลงบันทึกข้อร้องเรียนเก็บไว้เป็นหลักฐาน และรวมข้อมูลเกี่ยวกับสาเหตุของข้อร้องเรียนและประเมินผลเรื่องข้อร้องเรียนเป็นรายเดือนต่อไป

11.3.2 แผนการติดตามตรวจสอบ

ตัวแปร : สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหา
จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ
ความถี่ : ทุก 6 เดือน

11.4 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

11.5 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

11.6 การประเมินผล

บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน

11.7 งบประมาณ

รวมอยู่ในงบประมาณดำเนินการของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

เม.ย. 2552
 (นางมีนา พิทยโสภณกิจ)
 บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 AIR SAVE CO., LTD.
 เม.ย. 2552
 (นางศศิณี เกตุพิทักษ์)


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) ทดแทนการยกเลิกการใช้หม้อไอน้ำเดิมที่ใช้ น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงของเขตประกอบการฯ</p> <p>หน่วยผลิตของโครงการเป็นแบบ Co-generation มีอุปกรณ์หลักคือ gas turbine generator (GTG) และ Heat Recovery Steam Generator (HRSG) ซึ่งนอกจากได้ไอน้ำเป็นผลิตภัณฑ์หลักที่ต้องการแล้วยังได้กระแสไฟฟ้าเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้อีกด้วย สำหรับไฟฟ้า</p>	<p>ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสนอแผนการปรับปรุงหน่วยผลิตอื่นๆ เช่น CFBC Power Plant, PC Power Plant, Oil&Gas Power Plant หรือหน่วยสาธารณสุขปโภคที่เกี่ยวข้องที่มีเป้าหมายในการลดอัตราการระบาย พร้อมระยะเวลาไว้ในรายงานฯ เพื่อให้เห็นภาพรวมของโครงการด้วย - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตพลังไอน้ำและไฟฟ้า บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานอนุญาต จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนด ในแผนปฏิบัติการโดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้างและระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ที่ผลิตได้จะจ่ายให้กับโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วภายในเขตประกอบการเป็นหลัก ทำให้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าสำหรับโรงงานข้างต้นมีเสถียรภาพมากขึ้น กล่าวคือในอนาคตโรงงานดังกล่าวจะใช้แหล่งจ่ายกระแสไฟฟ้าจากโครงการเป็นหลักและใช้แหล่งจ่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) เดิมเป็นระบบสำรองแทน</p> <p>ก่อนเริ่มดำเนินโครงการนี้ หน่วยผลิตไฟฟ้าเดิมของเขตประกอบการฯ ที่ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิงจะถูกเปลี่ยนมาใช้ก๊าซธรรมชาติแทนเช่นกัน</p> <p>การดำเนินการข้างต้นนอกจากสามารถผลิตไอน้ำทดแทนการยกเลิคม้อไอน้ำเดิมของเขตประกอบการฯ ในอนาคตแล้ว ยังเป็นการอนุรักษ์และส่งเสริมคุณภาพอากาศในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือทำให้ยอดรวมการระบาย NO_x, SO_2 และ TSP โดยรวมภายในพื้นที่เขตประกอบการฯ ลดลง โดยเฉพาะการ</p>	<p>ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง - กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาตในพื้นที่จังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมด้วย - กรณีที่บริษัท ประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท ยื่นเรื่องขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด พร้อมทั้งประเมินผลเปรียบเทียบกับมาตรการและเงื่อนไขเดิมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการ - ในประเด็นที่อาจมีข้อวิตกกังวลของชุมชนในพื้นที่ที่มีความเกี่ยวเนื่องกับการดำเนินโครงการ ให้ผู้ประกอบการเข้าแก้ไขโดยให้ชุมชนมีส่วนร่วมเป็นคณะกรรมการพหุภาคีอย่างต่อเนื่อง - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมี 		

๑๖



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระบายน SO₂ จะลดลงกว่าเดิมมากถึงร้อยละ 40</p>	<p>หนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว - การขยายโรงงานจะมีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนการก่อสร้างโครงการ พร้อมกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญและจัดให้มีการทบทวนมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นระยะๆ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ 		
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ การก่อสร้างโครงการอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งเกิดจากฝุ่นและสารมลพิษอื่นๆ จากยานพาหนะและอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจกรรม</p>	<p>1) ช่วงก่อสร้าง บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างที่อาจเกิดการฟุ้งกระจายต้องมีวัสดุปกคลุมอย่างมิดชิด 		<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>การก่อสร้าง โดยเฉพาะคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นผู้ที่จะได้รับผลกระทบดังกล่าวมากที่สุด ส่วนแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศหลักในช่วงดำเนินการ คือ หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator ; GTG) และหน่วยผลิตไอน้ำจากความร้อนนำกลับ (Heat Recovery Steam Generator : HRSG) ทั้ง 6 ชุด สำหรับมลพิษทางอากาศที่สำคัญจากแหล่งกำเนิดข้างต้น คือ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เนื่องจากมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง อย่างไรก็ตาม แม้ว่า SO₂ และ TSP มีใช้มลพิษหลัก แต่ในทางปฏิบัติย่อมมีการระบาย SO₂ และ TSP ปะปนอยู่เล็กน้อย (ขึ้นกับลักษณะของก๊าซธรรมชาติ) ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมทั้งในระยะก่อสร้างและระยะ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจาย - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ทำความสะอาดหรือควบคุมมิให้ล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างปนเปื้อนเศษดินและทราย - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานอย่างเพียงพอโดยเฉพาะคนงานที่ทำงานอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากฝุ่น <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการเกิด NO_x จาก GTG & HRSG ด้วยระบบ Steam injection - ก่อนเริ่มดำเนินโครงการในเชิงพาณิชย์ เขตประกอบการฯ ต้องหยุดเดินระบบหม้อไอน้ำเดิมที่ใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง 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>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 (ดังรูปที่ 1-1)</p> <ul style="list-style-type: none"> * หมู่บ้านระยองซีดีพาร์ค * บ้านหนองจอก 	



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ดำเนินการของโครงการ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ</p>	<p>- ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายไม่ให้เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดค่าควบคุมการระบายมลพิษจากแต่ละปล่องระบายตามค่าออกแบบดังนี้</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>ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7</p> <p>- หากพบว่าค่า NO_x มีแนวโน้มเกินค่าที่กำหนดหรือมีค่าเกินร้อยละ 95 ของค่าควบคุม โครงการจะตรวจสอบและแก้ไขปัญหาดังกล่าวอย่างเร่งด่วนเพื่อป้องกันการระบายมลพิษเกินค่าควบคุม หากค่าระบายมลพิษยังคงมีแนวโน้มจะเกินค่าควบคุม โครงการจะประสานงานกับลูกค้าเพื่อเตรียมพร้อมลดกำลังการผลิตลงของโครงการโดยควบคุมไม่ให้อัตราการระบายเกินค่าที่กำหนดไว้ และหากจำเป็นก็จะหยุดเดินระบบ GTG เฉพาะหน่วยที่มีปัญหา</p> <p>- กรณีระบบ steam injection ของ GTG ชุดใดชำรุดจะหยุดเดิน GTG ชุดดังกล่าวชั่วคราวเพื่อซ่อมแซม/บำรุงรักษา และจะเดินระบบนี้ต่อเมื่อระบบ steam injection สามารถใช้งานได้เป็นปกติแล้ว</p> <p>- เขตประกอบการฯ และโครงการจะดำเนินการตามผลการศึกษาจากโครงการปรับปรุงการประเมินศักยภาพการรองรับมลพิษทางอากาศพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จังหวัดระยอง หาก</p>	<p>* โรงเรียนบ้านแลง * วัดปลวกเกิด * โรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซี (สำหรับความเร็วลมและทิศทางตรวจวัดเพียง 1 สถานี)</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัด ทุก 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>	

-46-

(Signature)



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายละเอียดมีความแตกต่างจากเดิม จะจัดทำการศึกษาและประเมินผลในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร - เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบควบคุมมลพิษทางอากาศตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<p>ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบ CEMs (Audit CEMs)</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : ระบบ CEMs</p> <p>ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตรวจวัดแบบ stack sampling</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : NO_x, SO₂, TSP</p> <p>สถานที่ตรวจวัด : ปล่อง HRSG ทั้ง 6 ชุด</p> <p>ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>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>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

47-



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ส่งผลกระทบและรบกวนต่อพื้นที่อ่อนไหว และคนงานก่อสร้าง ส่วนในช่วงดำเนินการอาจมีเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานที่กำลังอยู่ในระหว่างกาปฏิบัติหน้าที่ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้เพียงพอพนักงานที่เข้าทำงานในบริเวณกำหนดไว้ - กำหนดให้มีการตรวจสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำเขตระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - ติดตั้งป้ายเตือนหรือเครื่องหมาย/สัญลักษณ์แสดงบริเวณที่กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงส่วนบุคคลให้ชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้เพียงพอพนักงานที่เข้าทำงานในบริเวณกำหนดไว้ - กำหนดให้มีการตรวจสภาพเครื่องจักรให้มีสภาพดีอย่างสม่ำเสมอ - 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 (อ้างอิงรูปที่ 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 ๆ 3 เดือน</p>	

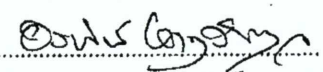


ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ</p> <p>ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง ซึ่งโครงการกำหนดให้รวบรวมและบำบัดโดยระบบบำบัดสำเร็จรูปหรือห้องสุขาเคลื่อนที่ ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น น้ำเสียที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต น้ำล้างทำความสะอาด เป็นต้น ส่วนใหญ่จะถูกปล่อยให้ซึมลงดิน สำหรับช่วงดำเนินการจะมีน้ำทิ้งส่วนใหญ่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและระบบหล่อเย็น อย่างไรก็ตาม โครงการตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีซึ่งได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางไว้รองรับอย่างเพียงพอ อาทิ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น อีกทั้งได้จัดให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไปตามมาตรฐานสากล ซึ่งจะช่วยกำกับดูแล</p>	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอจำนวนคณงานก่อสร้าง ก่อนติดต่อให้หน่วยงานราชการ เทศบาล หรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป - ควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงวางระบายน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดทันทีที่มีเศษวัสดุตกลงอยู่ในบริเวณที่จะผลิตคอกสูรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก กุ้งพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น - กรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์คอนกรีตไหลลงในรางระบายน้ำฝน ให้บริษัทรับเหมาขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมันเพื่อบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนน้ำมันจากกร 	<p align="center">-</p> <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้ง ดังนี้</p> <p>ตัวแปร : พี เอช (ตรวจวัดด้วยวิธี Electrometric method) อุณหภูมิ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

49


เม.ย. 2552


(ดร.กรพันธ์ เกตรรัตน์กุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD

เม.ย. 2552


(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>โรงงานต่าง ๆ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่เขตประกอบการฯ กำหนดไว้ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>ล้างอุปกรณ์หรือพื้นน้ำฝนปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลางเพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูหรือนของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งมีขนาดอย่างน้อย 1,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บพักและตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของเขตประกอบการต่อไป - ควบคุมมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโครงการให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * 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 * ไขมันและน้ำมัน < 5 มิลลิกรัม/ลิตร - หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะสูบน้ำทิ้งดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่จนมีคุณภาพได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำทิ้งของบริษัทต่อไป - ติดตั้งระบบตรวจวัดน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ เช่น เครื่องตรวจวัดอุณหภูมิ เครื่องตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ดูแลและควบคุมระบบบำบัดน้ำ 	<p>(ตรวจวัดด้วยวิธี Thermometer) ที่ ดีเอช (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 Partition gravimetric method 11) ตามลำดับ</p> <p>จุดตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ความถี่ : ตรวจวัดเดือนละ 2 ครั้ง</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	

-50-

เม.ย. 2552

(Signature)
(ดร. ครุพันธ์ เกตรัตนกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

เม.ย. 2552

(Signature)
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	เสีย - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ		
<p>4. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>โครงการตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งได้พัฒนาพื้นที่และก่อสร้างระบบระบายน้ำภายในเขตประกอบการฯ ไว้แล้วเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากพื้นที่อุตสาหกรรมในแปลงต่าง ๆ ซึ่งระยะแรกในช่วงก่อสร้างโครงการ จะจัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราวตามแนวเดียวกับที่จะจัดสร้างรางระบายน้ำถาวรไว้ในโครงการเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ สำหรับช่วงดำเนินโครงการมีการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทางการออกแบบการระบายน้ำฝนจะพิจารณาจากการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ โดยสามารถแบ่งได้เป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนไม่มีโอกาสปนเปื้อน (บริเวณพื้นที่หลังคา</p>	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวในแนวเดียวกับที่จะสร้างรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่โครงการ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของเขตประกอบการฯ ต่อไป - กำหนดให้บริษัทรับเหมาทำการขุดลอกรางระบายน้ำฝนอย่างสม่ำเสมอ <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของเขตประกอบการฯ - รวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อทำการแยกน้ำมันออกก่อนส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

-51-



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ของอาคารหรือหน่วยกระบวนการผลิตต่างๆ ที่ไม่มีการปนเปื้อน) และน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน (บริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า) ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดมาตรการควบคุมมิให้ส่งผลกระทบต่อธารระบายน้ำและคุณภาพน้ำ			
<p>5. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย</p> <p>การดำเนินการของโครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยสามารถแยกของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง ขยะมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภค และของเสียจากกระบวนการผลิต ซึ่งจำเป็นต้องมีมาตรการในการจัดการของเสียดังกล่าวอย่างเหมาะสม</p>	<p>1) ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอก่อนส่งหน่วยงานได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด - จัดให้มีภาชนะเก็บกักของเสียอันตรายโดยเฉพาะและแยกเก็บกักตามประเภทขยะ เช่น ฝาปนเปื้อนน้ำมัน น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว เป็นต้น - คัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป - ห้ามทิ้งขยะลงในทางระบายน้ำ ท่อรวบรวมน้ำเสีย และแหล่งน้ำต่างๆ <p>2) ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงก่อสร้างและตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

52

อรพิน 6๓๓๓๓



อรพิน 6๓๓๓๓

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ระยะเวลาประมาณ 24 เดือน แรงงานที่เข้ามาทำงานประมาณ 500 คน (เฉพาะบางช่วง) ซึ่งจะเป็นแรงงานในท้องถิ่นและแรงงานต่างถิ่นเคลื่อนย้ายเข้ามาทำงาน และมีการพักอาศัยในพื้นที่รอบเขตประกอบการฯ อาจมีผลกระทบต่อสังคมได้ ส่วนในกรณีที่โครงการเปิดดำเนินการซึ่งกิจกรรมส่วนใหญ่อยู่ในขอบเขตของพื้นที่ของโครงการ และพื้นที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี อย่างไรก็ตาม กิจกรรมบางส่วนก็อาจมีผลกระทบต่อชุมชนรอบข้างบ้าง เช่น การระบายมลพิษทางอากาศ ระดับเสียง เป็นต้น โครงการจึงต้องจัดเตรียมแผนและมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านสังคม - เศรษฐกิจ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปอย่างราบรื่นและสร้างความมั่นใจให้กับชุมชนที่อยู่รอบโครงการ</p>	<p>หลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนใกล้เคียง โดยพบปะเยี่ยมเยียน ชุมชนเป้าหมายร่วมกับทีมประชาสัมพันธ์ของเขตประกอบการฯ - จัดให้มีกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ มาตรการลดผลกระทบ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับภาวะโลกร้อนให้กับชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง เช่น จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ การพบปะเยี่ยมเยียนชุมชน เชิญชวนประชาชนเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการ เป็นต้น - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับโครงการอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่มาลงพื้นที่สัมพันธ์กับพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือเมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ และจัดให้มีหน่วยงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนอย่างทั่วถึง - จัดให้มีกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงการจัดตั้งคณะกรรมการพหุภาคีที่มีตัวแทนจากประชาชนโครงการ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ - จัดให้มีโรงเรียนเทคโนโลยีไออาร์พีซีเพื่อส่งเสริมและเพิ่มโอกาสใน 		



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 - ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย มาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการ - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมหรือเมื่อเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ และจัดให้มีหน่วยงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียนได้ตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งจัดให้มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนอย่างทั่วถึง - ให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการรับรู้และคลี่คลายปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากโครงการและมีช่องทางการสื่อสารกับ 		



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 - สํารวจความคิดเห็น/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดอบรมให้ความรู้แก่ชุมชนที่สนใจเกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยทำการแจ้งไปยังชุมชนให้มาดูอุปกรณ์/การทำงานของเครื่องมือต่างๆ ในวันที่ตรวจวัดจริง - สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลฯ และอบต.) รับทราบ 		



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

-58-

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>สถานการณ์ที่ไม่คาดคิด ซึ่งก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ จึงต้องมีการเฝ้าระวังอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานของพนักงาน สภาพเครื่องจักร และอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดังนั้นจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งแผนระงับเหตุฉุกเฉิน เพื่อไม่ให้เกิดความสูญเสียและ/หรือความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินที่อยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ</p>	<p>ตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการปฐมพยาบาลกรณีเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เครื่องจักรกลต่างๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีและบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับพนักงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ เข็มขัดนิรภัย หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานติดตั้งเครื่องจักรเป็นคู่ ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย <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>	

๑๒

เม.ย. 2552

(Signature)
 (ดร. ครุพันธ์ เกตรัตนกุล)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

เม.ย. 2552

(Signature)
 (นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การบริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ศึกษาและทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้ 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 <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสภาพทั่วไป ตรวจวัดสายตา ตรวจเอกซเรย์ปอดและทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานทุกคน * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี - บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน 	



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



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>ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย</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 ทั้งนี้อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผล/แจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้ 		



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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



ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

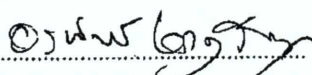


ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

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

-05-

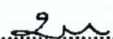
เม.ย. 2552


 (นางสาวพิมพ์ ภัทรธนาภรณ์)



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD

เม.ย. 2552


 (นางมิ่งนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ฉุกเฉินให้แก่สถานประกอบการและชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ		
10. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข ผลกระทบด้านสาธารณสุขในช่วงก่อสร้างอาจเกิดจากสิ่งปฏิกูลจากการอุปโภคบริโภคของคนงานที่ไม่ได้จัดการอย่างเหมาะสม ทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต่างๆ หรืออาจทำให้เกิดฝุ่นละอองซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาต่อระบบทางเดินหายใจ สำหรับมลภาวะที่เกิดจากช่วงดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบโครงการ ได้แก่ NO _x , SO ₂ และ TSP ซึ่งอาจมีผลให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เช่น NO _x ที่ความเข้มข้น 0.1 ส่วนในล้านส่วน หรือ 190 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีผลต่อการเพิ่มความต้านทานของระบบทางเดินหายใจและเพิ่มความตึงตันของทางเดินหายใจในผู้ป่วยที่	1) ช่วงก่อสร้าง - เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการดังนี้ * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง * จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล * จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง - ปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ เสียง การจัดการขยะมูลฝอย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินหรือเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง 2) ช่วงดำเนินการ - จัดทำการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่	ช่วงดำเนินการ : ความถี่ ความรุนแรงของการเจ็บป่วยด้วย	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

-66-

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>เป็นโรคหืด หรือ SO₂ ที่ความเข้มข้น 0.11-0.19 ส่วนในล้านส่วนหรือ 300-500 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร มีผลต่อการเพิ่มอัตราป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลด้วยโรคทางเดินหายใจ และฝุ่นรวม (TSP) ในบรรยากาศมีความสัมพันธ์กับอัตราการเป็นโรคหอบหืดและลดประสิทธิภาพของปอด ผลจากการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากการดำเนินโครงการ พบว่า ความเข้มข้นสูงสุดของ NO₂, SO₂ และ TSP จากโครงการมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และจุดที่มีความเข้มข้นสูงสุดของมลพิษดังกล่าวไม่อยู่ในบริเวณพื้นที่ตั้งชุมชนซึ่งเป็นพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ ใดๆก็ตาม เพื่อลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพและสาธารณสุขจากการดำเนินโครงการอย่างเหมาะสม จึงกำหนดมาตรการด้านสาธารณสุขเพื่อนำไปปฏิบัติในช่วง</p>	<p>โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย วิธีการป้องกันและรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ - จัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ลงพื้นที่ชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง - ตรวจสอบสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ (กลุ่มเสียง) เป็นประจำทุกปี 	<p>โรคต่างๆ ที่อาจเกิดจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ ฯลฯ ข้อร้องเรียนของชาวชุมชนจากการดำเนินโครงการ</p> <p>: ชุมชนโดยรอบโครงการที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า</p> <p>: ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บข้อมูลซ้ำชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้ง</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	

-67-

พ.บ. 2552

Signature



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO. LTD.

พ.บ. 2552

Signature
(นางสาว นิตยา ไชยกุลกิจ)

ตารางสรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
ก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ			
<p>11. แผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน</p> <p>ระหว่าง การก่อสร้าง และ ช่วงดำเนินการของโครงการบางครั้งอาจเกิดข้อบกพร่องหรือสิ่งที่ไม่คาดหมายเกิดขึ้นเป็นปัญหาเฉพาะหน้าขึ้นได้ แม้จะมีการยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบที่โครงการอย่างเคร่งครัดแล้วก็ตาม ปัญหาที่เกิดขึ้นอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบขึ้นได้ จึงจำเป็นต้องกำหนดวิธีการรับเรื่องร้องเรียนไว้เพื่อเป็นช่องทางให้ประชาชนสามารถแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากโครงการ ซึ่งทำให้โครงการสามารถดำเนินการแก้ไขหรือบรรเทาปัญหาได้อย่างทันที่</p>	<p>(1) กรณีข้อร้องเรียนทั่วไป</p> <p>1) เจ้าหน้าที่ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย แฟกซ์ จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมข้อเสนอแนะ และแนวทางการแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้เบื้องต้น (ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนอ้างอิงรูปที่ 11-1)</p> <p>2) เจ้าหน้าที่รับข้อร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปที่หน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (QSHE) และจะมีการมอบหมายเจ้าหน้าที่ให้นัดผู้ร้องเรียนเข้าไปดูพื้นที่ประสบปัญหา (ถ้ามี) ร่วมกัน จากนั้นเจ้าหน้าที่ผู้ได้รับมอบหมายจะจดบันทึกสิ่งที่พบหรือเหตุการณ์ที่พบ พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น ระบุประเภทของข้อร้องเรียนลงในแบบฟอร์มข้อร้องเรียน (ข้อร้องเรียนทั่วไป จะดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นภายใน 3 วันหลังจากได้รับแจ้ง)</p> <p>3) หน่วยงานคุณภาพความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมและผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา และเสนอต่อฝ่ายบริหารมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>4) ฝ่ายบริหารโครงการ สั่งการให้ดำเนินการแก้ไข</p> <p>5) ผู้ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไขหลังจากได้รับแจ้งให้</p>	<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>ตัวแปร : สถิติข้อร้องเรียน ประเด็นข้อร้องเรียน จำนวนข้อร้องเรียน สาเหตุ/สภาพปัญหา และการแก้ไขปัญหา</p> <p>จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือน</p> <p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)</p>

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) ฝ่ายบริหารโครงการสั่งการให้ผู้รับผิดชอบแก้ไขปัญหาให้แล้ว</p>		



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>		

