

บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

รายงานปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย
ฉบับสมบูรณ์

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จัดทำโดย

บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

มิถุนายน 2551

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ : รายงานปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
- ที่ตั้งโครงการ : ตำบลคลองจิกและตำบลบางกระสัน อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 587 ถนนสุทธิสารวินิจฉัย แขวงดินแดง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ
10400

การมอบอำนาจ

- [] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน
ตั้งหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- [✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย
บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

18 ส.ย. 2551

หนังสือฉบับนี้รับรองว่าบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานปรับปรุงกลุ่ม
อุตสาหกรรมเป้าหมาย ฉบับสมบูรณ์ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองจิกและตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยคณะ
ผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ

ลายมือชื่อ

นางมีนา พิทยโสภณกิจ

.....

เจ้าหน้าที่ผู้ร่วมทำรายงาน

ลายมือชื่อ

นายสีหวุฒิ ชุมสาย

.....

นายเกรียงศักดิ์ เจียรพสุอนันต์

.....

นางสาวประพาภรณ์ ไชยศรี

.....



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

.....
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

กรรมการผู้จัดการ



แบบ สวส. ๔

ใบอนุญาต
เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๑๐/๒๕๔๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด 3 ปี ตั้งแต่วันที่ ๑๔ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๘ ถึงวันที่ ๑๓ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

- (๑) ไม่มีเงื่อนไข
- (๒)
- (๓)
- (๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๘

(นางนิสกร โฆษิตรัตน์)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อการศึกษาและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงานปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ฉบับสมบูรณ์

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อ/ชื่อ-สกุล	สัดส่วน	คุณสมบัติ/การศึกษา	ที่อยู่ปัจจุบัน	ที่ทำงานปัจจุบัน	ลายมือชื่อ
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม - คุณภาพน้ำ - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม - คุณภาพอากาศ นางมินา พิชัยโสภณกิจ 	18%	วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม)	ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	บริษัท แอร์เซฟ จำกัด	
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม - รายละเอียดโครงการ - การจัดการของเสีย - การใช้น้ำ นายคมกฤษ ยิ้มเจริญ 	18%	วท.บ. (ภูมิศาสตร์)	ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	บริษัท แอร์เซฟ จำกัด	
<ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดการโครงการ - ระบบระบายน้ำ นายสิหุณี ชุมสาย 	15%	วท.บ. (เทคโนโลยีชนบท)	ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	บริษัท แอร์เซฟ จำกัด	
<ul style="list-style-type: none"> - การจัดการน้ำเสีย - เสี่ยง นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์ 	11%	วศ.บ. (วิศวกรรมเกษตร) วศ.ม. (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)	ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	บริษัท แอร์เซฟ จำกัด	
<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศ นายเกรียงศักดิ์ เจียรพสุพันธ์ 	10%	วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	บริษัท แอร์เซฟ จำกัด	
<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพอากาศ - เสี่ยง นางสาวประพากรณ์ ไชยศรี 	25%	วท.บ. (เคมี)	ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	บริษัท แอร์เซฟ จำกัด	
<ul style="list-style-type: none"> - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม นางดรุณี ศุภวุฒิ 	3%	บธ.บ. (บริหารทรัพยากรมนุษย์)	ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ 2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310	บริษัท แอร์เซฟ จำกัด	

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานฯ

เหตุผลในการจัดทำรายงานฯ

☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจกรรมของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่ต้องจัดทำรายงานฯ ประเภทโครงการ.....

☐ เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัด.....พ.ศ.....

☐ เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง
.....เมื่อวันที่..... (โปรดแนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

☐ จัดทำรายงานฯ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

☒ เหตุผลอื่น ๆ (ระบุ).....ปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย.....

การขออนุญาตโครงการ

☒ รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาตจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

☐ รายงานฯ นี้จัดทำเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

☐ โครงการนี้ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

สถานภาพโครงการ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

☐ ก่อนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

☐ กำลังศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ

☒ ยังไม่ได้ดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

☐ เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว (แนบรูปถ่าย/พร้อมวันที่)

☐ ทดลองเดินเครื่องแล้ว

☐ เปิดดำเนินโครงการแล้ว

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2551.....



ที่ ทส 1009.1/ 4263

ถึง บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส 1009.3/4233 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2551 ผลการพิจารณารายงานการปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรม
เป้าหมาย นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ของการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย ร่วมกับบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองจิกและตำบลบางกระสั้น อำเภอบาง
ปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6615

โทรสาร 02 265-6616



ที่ ทส 1009.3/ 4233

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 มิถุนายน 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ของ
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 5104(3).1/1162 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองจิกและตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้เสนอรายงานการปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย นิคมอุตสาหกรรมบางปะอินของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองจิกและตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณา รายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

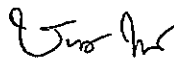
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 12/2551 วันที่ 30 เมษายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการ

2/ผู้ชำนาญการ...

ผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติเห็นชอบกับรายงานการปรับปรุงกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ร่วมกับบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และ บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาต หรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย และขอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท แอร์เซฟ จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

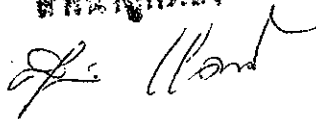


(นายณินทร์ ทองธรรมชาติ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๔

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 02 265-6500 ต่อ 6795

โทรสาร 02 265-6616

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองจิก และตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยร่วมกับ
บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

พ.ศ. 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมัทนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางที่ 3-1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่ทำการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - ใช้ผ้าหรือพลาสติกคลุมดิน ทราบหรือวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจฟุ้งกระจายในระหว่างการขนส่ง - บำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกมาจากอุปกรณ์การก่อสร้างและรถบรรทุก - ห้ามทำการเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ยกเว้นในช่วงฝนตก - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - งดการก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) - จัดทำรั้วทึบชั่วคราวสูง 2 เมตร รอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงจากการก่อสร้าง - จัดวางตำแหน่งเครื่องมือ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในด้านที่ไม่ติดชุมชน - ไม่ใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังพร้อมกัน - ใช้ปูนซีเมนต์ผสมเสร็จเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากเครื่องผสมซีเมนต์ - ดูแลเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหรืออย่างน้อยตามระยะที่กำหนดไว้ในคู่มือการดูแลบำรุงรักษาของเครื่องจักร/อุปกรณ์ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

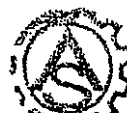


ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง (บ้านบางกระสัน) ให้รับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อนการก่อสร้าง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลากลางคืน - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้บรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวการจราจร - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดเส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เหมาะสมเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ - กำหนดเขตห้ามนำรถจักรยาน รถจักรยานยนต์เข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
5. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งกระจายอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - ห้ามทิ้งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในท่อระบายน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ - แยกเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้าง มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของพนักงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง - นำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลจากกิจกรรมของคนงานที่รวบรวมได้ไปกำจัดด้วยเตาเผามูลฝอยของนิคมฯ - คัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษเหล็กส่งขายให้กับผู้รับซื้อ เป็นต้น - นำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ไปปรับถมที่ในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ <ul style="list-style-type: none"> • กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน • การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ • การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนดากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบ และควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
		<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย - จัดให้อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บมีในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และเจ้าของโครงการจะต้องกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมดอย่างเคร่งครัด



ตารางที่ 3-2

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
1. ทัวไป 1.1 การใช้ที่ดินตามผังแม่บท	- ดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทใหม่ภายหลังการขยายและปรับปรุงโครงการ ซึ่งมีพื้นที่รวมทั้งหมด 2,000 ไร่ ดังนี้ (รูปที่ 3.2-1) 1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 1,189.71 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 59.49 2) พื้นที่ประกอบการเสรี 165 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 8.25 3) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 75.64 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 3.78 4) พื้นที่สาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก 384.77 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 19.24 5) พื้นที่สีเขียว 257.22 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 12.86	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.
1.2 พื้นที่สีเขียวในเขตแนวกันชน (Green Belt)	- ก่อสร้างแนวกันชนเพิ่มเติมที่มีระยะความกว้างของแนวรวม 22.4 เมตร ต่อเนื่องจากแนวกันชนที่มีอยู่เดิม โดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน/หลักเกณฑ์การออกแบบฯ ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กำหนด	- พื้นที่ส่วนขยายทางด้านทิศเหนือ (ด้านหน้า) ของพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

พ.ศ. 2551

(นางมينا พิทยโสภณกิจ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- ปลุกไม้ยืนต้น จำนวน 1 แถว ในพื้นที่แนวกันชนที่เพิ่มขึ้นใหม่ให้ต่อเนื่องจากที่เคยปลูกในแนวกันชนที่มีอยู่เดิม โดยให้เป็นไปตามมาตรฐาน - หลักเกณฑ์การออกแบบฯ ที่ ก.นอ. กำหนด	- บนพื้นที่แนวกันชนของพื้นที่ส่วนขยายทางด้านทิศเหนือของพื้นที่นิคมฯ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/ก.นอ.
1.3 ประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายที่นิคมฯ มีนโยบายที่จะรับเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ มีดังนี้ 1) อุตสาหกรรมเบา (Light Industries) ยกตัวอย่าง เช่น - อุตสาหกรรมสิ่งทอและสิ่งทอ - อุตสาหกรรมเครื่องแต่งกาย - อุตสาหกรรมแปรรูปไม้และผลิตภัณฑ์จากไม้ - อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์กระดาษ - อุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์พลาสติก - คลังสินค้า - ศูนย์กระจายสินค้า 2) โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 1 โรง มีกำลังการผลิตไฟฟ้าประมาณ 124 เมกะวัตต์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/ก.นอ.



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โรงงานที่จะมาตั้งใหม่ตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายข้างต้นจะต้องไม่ เป็นโรงงานที่กระบวนการผลิตไม่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียและไม่ เป็นอุตสาหกรรมที่มีการใช้น้ำมากกว่าเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด</p> <p>- การรับโรงงานเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 1/2537 เรื่อง การ กำหนดประเภทและขนาดของกิจการที่พึงอนุญาตให้ประกอบการใน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการจะต้องได้รับความเห็นชอบ จาก กนอ. ก่อนทุกราย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>
1.4 อื่น ๆ	<p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม ต้อง ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว เพื่อประโยชน์ในการ พิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตาม ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ สิ่งแวดล้อมต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ และ บริเวณใกล้เคียง โดยรอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและ บริเวณใกล้เคียงโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โดยเร็วเพื่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</p> <p>- เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานดังกล่าวจะจัดทำตาม “แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guidelines for Environmental Monitoring)” ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากโครงการจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ</p>	<p>- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรทางกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมปริมาณมูลฝอยเข้าสู่เตาเผาไม่ให้เกินกว่าปริมาณที่ได้ออกแบบไว้ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> 1)เตาเผาสำเร็จรูปขนาดเล็กแบบ Pyrolytic ขนาด 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง มีประสิทธิภาพทำงานได้สูงสุด 8 ชั่วโมงต่อวัน สามารถเผามูลฝอยได้สูงสุด 4 ตันต่อวันต่อเตา 2)เตาเผาสำเร็จรูปของ Andersen 2000 INC. ขนาด 625 กิโลกรัมต่อชั่วโมง มีประสิทธิภาพทำงานได้สูงสุด 12 ชั่วโมงต่อวัน สามารถเผามูลฝอยได้สูงสุด 7.5 ตันต่อวันต่อเตา - กำหนดอัตราการระบายมลพิษที่ระบายออกมาจากปล่องเตาเผามูลฝอยแต่ละปล่องจะต้องระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ดังนี้ <p>เขตอุตสาหกรรมทั่วไป</p> <p>เตาเผามูลฝอย No.1 (ขนาด 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง)</p> <p>* TSP ไม่เกิน 163 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 0.12 กรัมต่อวินาที</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - เตาเผามูลฝอยของนิคมฯ - เตาเผามูลฝอยของนิคมฯ จำนวน 5 เตา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

พ.ศ. 2551

(นางมิ่งนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>* SO₂ ไม่เกิน 26 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.05 กรัมต่อวินาที</p> <p>* NOx ไม่เกิน 82 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.11 กรัมต่อวินาที</p> <p><u>เตาเผามูลฝอย No.2 (ขนาด 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง)</u></p> <p>* TSP ไม่เกิน 196 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 0.14 กรัมต่อวินาที</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 26 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.05 กรัมต่อวินาที</p> <p>* NOx ไม่เกิน 52 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.07 กรัมต่อวินาที</p> <p><u>เตาเผามูลฝอย No.3 (ขนาด 625 กิโลกรัมต่อชั่วโมง)</u></p> <p>* TSP ไม่เกิน 196 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 0.19 กรัมต่อวินาที</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 26 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.07 กรัมต่อวินาที</p> <p>* NOx ไม่เกิน 82 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.15 กรัมต่อ</p>			

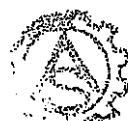


ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>วินาที</p> <p><u>เตาเผามูลฝอย No.4 (ขนาด 625 กิโลกรัมต่อชั่วโมง)</u></p> <p>* TSP ไม่เกิน 196 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 0.19 กรัมต่อวินาที</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 26 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.07 กรัมต่อวินาที</p> <p>* NOx ไม่เกิน 82 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.15 กรัมต่อวินาที</p> <p>เขตประกอบการเสรี</p> <p><u>เตาเผามูลฝอย No.5 (ขนาด 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง)</u></p> <p>* TSP ไม่เกิน 184 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็น 0.13 กรัมต่อวินาที</p> <p>* SO₂ ไม่เกิน 13 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.02 กรัมต่อวินาที</p> <p>* NOx ไม่เกิน 71 ส่วนในล้านส่วน หรือคิดเป็น 0.10 กรัมต่อวินาที</p>			



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และต้องควบคุมอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่องเตาเผามูลฝอยให้มีคุณภาพตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ. 2540</p> <p>- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลพิษที่นิคมฯ กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและนิคมฯ ก่อนเพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (total emission loading) ว่ามีพอเหลือที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด</p> <p>- กำหนดอัตราปล่อยของมลสารทางอากาศที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหาต่อบรรยากาศโดยรวม ต้องมีค่าไม่เกินกว่าดังนี้</p> <p style="padding-left: 40px;">TSP ไม่เกิน 0.37 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน</p> <p style="padding-left: 40px;">CO ไม่เกิน 0.10 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน</p> <p style="padding-left: 40px;">NO₂ ไม่เกิน 1.37 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน</p> <p style="padding-left: 40px;">SO₂ ไม่เกิน 3.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน</p> <p>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ดังนี้</p> <p style="padding-left: 40px;">NOx ไม่เกิน 14.94 กรัมต่อวินาที</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย</p> <p>- โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

พ.ศ. 2551

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>SO₂ ไม่เกิน 0.20 กรัมต่อวินาที</p> <p>TSP ไม่เกิน 1.32 กรัมต่อวินาที</p> <p>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องดำเนินการดังนี้</p> <p>* เลือกใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยสามารถควบคุมปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณต่ำ</p> <p>* ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : continuous emission monitoring system)</p> <p>* ให้มีการ Audit เครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs : continuous emission monitoring system) โดย Third party อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>* กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุก 6 เดือน</p> <p>- ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษจากปล่องโรงงานต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการปลดปล่อยสารมลพิษตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้</p> <p>- กำหนดแผนการตรวจสอบ และบำรุงรักษาอุปกรณ์ที่ใช้ในการควบคุมสารมลพิษต่างๆ</p>	<p>- โรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>- เตาเผามูลฝอยและปล่องระบายอากาศเสียของโรงงานในโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>

21

พ.ศ. 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ จะต้องแจ้งรายละเอียดแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และปริมาณมลสารที่คาดว่าจะเกิดขึ้น รวมทั้งระบบควบคุมป้องกัน - โรงงานที่อยู่ในข่ายต้องศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำรายงานการศึกษาเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบตามขั้นตอนที่กฎหมายกำหนดก่อนดำเนินการ - โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ จะต้องมีการตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐานการปลดปล่อยสารมลพิษตามที่กฎหมายกำหนดไว้ - โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในแปลงที่ดินที่ติดกับพื้นที่พักอาศัยควรเป็นโรงงานที่ไม่มีปล่องระบายอากาศเสีย หรือถ้ามีต้องกำหนดให้ความสูงของปล่องมีความสูงกว่าความสูงของอาคารที่พักอาศัย หรือต้องมีความสูงไม่น้อยกว่า 20 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานภายในพื้นที่โครงการ - แปลงที่ดินที่ขอเปลี่ยนการใช้ที่ดินจากพื้นที่พักอาศัยเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนการก่อสร้าง - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนการก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน/กนอ./บริษัทที่ดินบางปะอิน จำกัด - โรงงานที่ต้องศึกษา EIA - เจ้าของโรงงาน/กนอ. - โรงงาน/กนอ./บริษัทที่ดินบางปะอิน จำกัด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่นๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
2.2 เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในที่ดินที่อยู่ติดกับพื้นที่พักอาศัยควรเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือควรจัดผังโรงงานให้ด้านหน้าหรือด้านข้างโรงงานอยู่ทางด้านที่ติดกับพื้นที่พักอาศัยและให้ด้านหลังของอาคารโรงงานหรือบริเวณที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังของโรงงานอยู่ทางด้านฝั่งตรงข้ามกับพื้นที่พักอาศัยดังกล่าว - กำหนดที่ตั้งของโรงงานที่คาดว่าจะมีแหล่งกำเนิดเสียงดังให้อยู่ห่างจากริมรั้วที่ติดกับชุมชนโดยเฉพาะบ้านคลองพุทรา - กำหนดให้โรงงานต้องควบคุมการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ ภายในโรงงานให้มีประสิทธิภาพ เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้จัดวางบนแผ่นรองกันสะเทือนหรือมีฝาปิดครอบ เพื่อลดเสียงและแรงสะเทือน - กำหนดให้โรงงานต้องควบคุมให้คนงานอยู่ห่างจากเครื่องจักรในระยะปลอดภัยตามที่กำหนดและกำหนดให้คนงานต้องสวมเครื่องป้องกันส่วนบุคคล เช่น Ear plug หรือ Ear muff เป็นต้น - กำหนดให้โรงงานต้องควบคุมเวลาทำงานของคนงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงแรงงานและกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - แปลงที่ดินที่ขอเปลี่ยนการใช้ที่ดินจากพื้นที่พักอาศัยเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ - ในโรงงานที่มีเสียงดัง - ในโรงงานที่มีเสียงดัง - ในโรงงานที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนการก่อสร้างและตลอดช่วงดำเนินการ - ระหว่างขออนุญาตตั้งโรงงาน - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด - โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด - โรงงาน/กนอ. - โรงงาน/กนอ. - โรงงาน/กนอ.

2

พ.ศ. 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ - ติดตั้งเครื่องสูบน้ำให้อยู่ภายในอาคารสูบน้ำที่เป็นอาคารคอนกรีต - กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องสูบน้ำดิบ - เครื่องสูบน้ำดิบ - ริมรั้วโรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด - โรงไฟฟ้าภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.
2.3 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างต่อเนื่อง ประกอบด้วย <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบบบำบัดน้ำเสียประเภท Extended Activated Sludge แบบ SCBA (Surface Contractor Biological Aerator) ขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน 2) กำหนดความเข้มข้นของ BOD ในน้ำเสารวมของโรงงานที่ส่งเข้ามาบำบัดต้องมีค่าไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร 3) น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะต้องระบายลงบ่อ Polishing Pond ที่มีระยะเวลาเก็บกัก 1 วัน ก่อนที่จะระบาย 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บ่อ Polishing Pond และคูระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ลงคูระบายน้ำรอบโครงการที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 11 วัน เพื่อเป็นการบำบัดน้ำอีกชั้นหนึ่งก่อนที่จะสูบออกนอกพื้นที่นิคมฯ</p> <p>- โรงงานใหม่ทุกโรงที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ จะต้องให้ข้อมูลกระบวนการผลิต ปริมาณน้ำทิ้ง และลักษณะสมบัติของน้ำเสีย รวมทั้งมาตรการควบคุมป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- โรงงานทุกโรงจะต้องระบายน้ำเสียของโรงงานลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยต้องจ่ายค่าบริการตามระเบียบข้อบังคับของนิคมฯ ทั้งนี้จะต้องตรวจสอบควบคุมคุณภาพของน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> <p>- กำหนดให้โรงไฟฟ้าต้องบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด และอุณหภูมิของน้ำทิ้งต้องเป็นไปตามเกณฑ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ก่อนระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ทั้งนี้ ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p>	<p>- ภายในพื้นที่ของแต่ละโรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่ของแต่ละโรงงาน</p> <p>- โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ระหว่างขออนุญาตตั้งโรงงาน</p> <p>- ระหว่างดำเนินการของแต่ละโรงงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>- โรงงาน/กนอ./บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด</p> <p>- โรงไฟฟ้าภายใต้การกำกับดูแลของบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วกลับไปใช้ประโยชน์ภายในนิคมฯ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ สานมหยู้าในพื้นที่นิคมฯ และในโรงงานต่างๆ เป็นต้น รวมทั้งส่งเสริมให้หน่วยงานภายนอกสามารถเข้ามานำน้ำทิ้งกลับไปใช้ประโยชน์ได้ เช่น เพื่อการเกษตร รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น - เนื่องจากน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกพื้นที่นิคมฯ ไม่ได้ระบายผ่านคลองขุดเพื่อลงแม่น้ำเจ้าพระยา อันจะส่งผลกระทบต่อการปนเปื้อนต่อแหล่งน้ำดิบเพื่อการประปาโดยตรงดังเช่นอดีต ดังนั้น <ol style="list-style-type: none"> 1) ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกพื้นที่นิคมฯ ในช่วงฤดูแล้งต้องมีปริมาณไม่เกิน 8,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่ความเข้มข้นของบีโอดีไม่เกิน 6 มิลลิกรัมต่อลิตร 2) ความสกปรกในรูปบีโอดีกำหนดให้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการได้ไม่เกิน 51 กิโลกรัมบีโอดีต่อวัน ทั้งช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน - ตรวจสอบท่อรวบรวมน้ำเสีย ท่อระบายน้ำฝน และคูระบายน้ำรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อพิจารณาขุดลอกเพื่อป้องกันการอุดตันการไหลของน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ และในพื้นที่ของแต่ละโรงงาน - สถานีสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/กนอ.



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องสูบน้ำของสถานีสูบน้ำทั้ง 3 แห่ง ให้พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา - ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามแผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/กนอ. - บริษัทที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/กนอ.
2.4 อุทกวิทยาและ คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมการสูบน้ำจากบ่อบาดาลแต่ละบ่อให้ไม่เกินปริมาณที่กรมทรัพยากรธรณีอนุญาต - สนับสนุนให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด - ให้ใช้น้ำจากระบบผลิตน้ำประปาผิวดินเป็นแหล่งน้ำหลักส่วนบ่อบาดาลที่มีอยู่เดิมให้ใช้เป็นแหล่งน้ำสำรอง - ดำเนินการติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใหม่ให้ถูกต้องและได้มาตรฐานตามแนวทางที่เสนอโดยกรมควบคุมมลพิษ ในทุกบ่อฝักรบและกากตะกอน โดยที่แต่ละหลุมฝักรบให้ติดตั้งอย่างน้อย จำนวน 3 บ่อ เป็นบ่อที่อยู่ทางต้นน้ำ (Up-gradient) จำนวน 1 บ่อ และอยู่ทางด้านท้ายน้ำ (Down-gradient) จำนวน 2 บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หลุมฝักรบและกากตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ โดยติดตั้งให้แล้วเสร็จตั้งแต่ ช่วง ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทที่ดินบางปะอิน จำกัด/โรงงาน/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - เสนอให้ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำโดยรอบบ่อฝังกลบเก่า 2 พื้นที่ คือ ในเขต GIZ ระยะที่ 1 (2 ไร่) กับในเขต GIZ ระยะที่ 2 (11 ไร่) รวมอย่างน้อย 6 บ่อ - ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อตรวจสอบอย่างใกล้ชิด และสม่ำเสมอ หากพบว่ามีค่าผิดปกติเกิดขึ้น ให้รีบหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ฝังกลบเก่า 2 พื้นที่ ในเขต GIZ ระยะที่ 1 และ 2 - บ่อติดตามตรวจสอบที่ติดตั้งบริเวณหลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ โดยมีค่าใช้จ่ายประมาณ 150,000 บาท - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรให้มาช่วยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า - ออกพื้นที่นิคมฯ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับ การจราจรในช่วงโมงเร่งด่วนหรือกรณีฉุกเฉิน โดยทางนิคมฯ ได้จัดให้มี ป้อมยามประจำด้านหน้าโครงการแล้ว - ติดตั้งป้ายจราจรและสัญญาณไฟจราจรอย่างชัดเจนบริเวณทางเข้า - ออกพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดเข้า - ออก พื้นที่โครงการ - จุดเข้า - ออก พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบการจราจรภายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด - ประสานงานกับทางโรงงานภายในนิคมฯ ให้หลีกเลี่ยงการบรรทุกขนส่ง วัสดุดิบ/ผลิตภัณฑ์ เข้า-ออก พื้นที่นิคมฯ ในช่วงเวลาที่คาดว่าจะมีปริมาณ การจราจรบนท้องถนนสูงสุด เช่น 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น. เป็นต้น - ประสานงานกับโรงงานภายในนิคมฯ ให้ช่วยกำชับและกำหนด มาตรการเข้มงวดต่อคนขับรถบรรทุกให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็น พิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ - จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่ง เพื่อนำมาปรับปรุง แก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - จุด เข้า - ออก พื้นที่โครงการ - บริเวณถนนที่เป็น เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.
3.2 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมปริมาณการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าไม่เกิน 5,000 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้ง ภายในพื้นที่นิคมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าภายใต้การ กำกับดูแลของบริษัท ที่ดิน บางปะอิน จำกัด/กนอ.



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ดำเนินการตามแผนการลดปริมาณน้ำใช้ของโรงงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน ลงร้อยละ 10 หรือให้ลดลงจนอยู่ในเกณฑ์ที่ กนอ. โดยมีมาตรการดำเนินการหรือวิธีปฏิบัติที่สำคัญ เช่น</p> <p>1) ประสานงานกับโรงงานที่มีอัตราการใช้น้ำเกินกว่าเกณฑ์ที่ ทาง กนอ. กำหนดเพื่อหาวิธีการลดปริมาณการใช้น้ำให้มีอัตราไม่เกินกว่าเกณฑ์ที่ทาง กนอ. กำหนด คือ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน สำหรับเขตอุตสาหกรรมทั่วไป และ 9 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ต่อวัน สำหรับเขตประกอบการเสรี</p> <p>2) รณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้มีการประหยัดน้ำใช้ในพื้นที่พักอาศัย และอาคารสำนักงาน</p> <p>3) ส่งเสริมให้โรงงานนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (Reuse) ให้มากขึ้น เช่น อนุญาตให้โรงงานติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดเล็กเพื่อสูบน้ำจากคูระบายน้ำภายในโครงการขึ้นมาใช้ทำความสะอาดพื้น รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า เป็นต้น เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำประปา</p> <p>- ดำเนินการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาเพื่อใช้สำหรับการอุตสาหกรรม โดยใช้น้ำจากแหล่งน้ำผิวดิน (คลองวัด) เป็นแหล่งน้ำดิบร่วมกับน้ำจากบ่อพักน้ำใส (Polishing Pond) อีกประมาณร้อยละ 10 ของปริมาณน้ำดิบที่ใช้ทั้งหมด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่โครงการส่วนขยาย</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา</p>	<p>- เริ่มดำเนินการทันที โดยกำหนดเป้าหมายลดปริมาณน้ำใช้ของโรงงานที่มีอยู่ในปัจจุบันในภาพรวมลงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปริมาณน้ำใช้ในปัจจุบันภายในสิ้นปี 2548</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p> <p>- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.</p>



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	- เข้มงวดในการคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมใหม่ที่เข้ามาดำเนินการในส่วนพื้นที่ส่วนขยายให้เป็นกลุ่มโรงงานที่ไม่เป็นอุตสาหกรรมที่ใช้น้ำมากกว่าเกณฑ์ที่ทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.
3.3 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ NFPA โดยต้องมีปริมาณน้ำสำรองสามารถดับเพลิงได้ไม่ต่ำกว่า 8 ชั่วโมง และต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ต้องมีปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงอย่างน้อย 480 ลูกบาศก์เมตร - ติดตั้งถังดับเพลิงตามอาคารต่างๆ และตรวจเช็คถังดับเพลิงทุกๆ 3 เดือน - จัดเตรียมรถดับเพลิงและอุปกรณ์สื่อสาร เพื่อเตรียมการในการระงับอัคคีภัย และตรวจสอบสภาพการใช้งานเป็นประจำเดือนละ 2 ครั้ง - จัดให้มีแผนป้องกันด้านอัคคีภัย ตามกฎระเบียบข้อบังคับในด้านการป้องกันอัคคีภัยของประกาศกระทรวงมหาดไทย (รูปที่ 3.2-2 ถึงรูปที่ 3.2-4) - จัดฝึกซ้อมพนักงานด้านอัคคีภัยตามแผนป้องกันด้านอัคคีภัยดังกล่าว ทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่นๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - หมั่นตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิง รวมทั้งวิทยุสื่อสาร ให้ อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้อยู่ตลอดเวลาตามแผนการใช้งาน - ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจและหน่วยระงับอัคคีภัยของทางราชการ/เอกชน เพื่อขอความช่วยเหลือด้านต่างๆ ในยามจำเป็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.
3.4 การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียควรประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ประธานคณะทำงาน ได้แก่ ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR) • คณะทำงาน ได้แก่ คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) • คณะทำงานและเลขานุการ ได้แก่ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย - หน้าที่ของคณะทำงานฯ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดทำแผนการจัดการของเสียทั้งจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน • ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสีย • จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย เพื่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด (ถ้ามี) โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ ตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาตขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และระหว่างการทำกรขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง จัดทำตารางปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่ใช้ซ้ำ และของเสียที่ลดได้จากแหล่งกำเนิด จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน หรือประชุมร่วมกันกับการประชุมของคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) จัดทำแผนฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด รวบรวมข้อมูลของเสียของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ โดยขอสำเนาปริมาณและประเภทของเสียจาก กนอ. 			



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดตั้งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ กำหนดให้โรงงานที่มีมูลฝอย กากของเสียอันตรายต้องปฏิบัติตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 25/2547 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในนิคมอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด ระบบการจัดการมูลฝอยทั่วไป ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 11.29 ตันต่อวัน กำหนดให้ใช้วิธีการเผาในเตา ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> 1) เตาเผาสำเร็จรูปขนาดเล็ก แบบ Pyrolytic ขนาด 500 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ตั้งอยู่ในเขตประกอบการเสรี จำนวน 1 เตา และเขตอุตสาหกรรมทั่วไปจำนวน 2 เตา 2) เตาเผาสำเร็จรูปของ Andersen 2000 INC., ขนาด 625 กิโลกรัมต่อชั่วโมง ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไป จำนวน 2 เตา ประชาสัมพันธ์/ส่งเสริมให้โรงงานมีการแยกประเภทมูลฝอยก่อนส่งเข้าโรงเตาเผาเพื่อที่จะนำวัสดุที่ยังสามารถใช้ประโยชน์ได้บางส่วนไปใช้ใหม่เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานในการเผา ควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานจัดเก็บ/กำจัดมูลฝอยให้มีประสิทธิภาพไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้างในแต่ละวัน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางมีนา พิชัยโสภณกิจ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการจัดการมูลฝอยและกากของเสียประเภทอันตรายซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณเกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ทั้งหมดสูงสุดประมาณ 0.525 ตันต่อวัน กำหนดให้ใช้บริการการขนส่ง บำบัดและกำจัด จากหน่วยงานหรือบริษัทที่ให้บริการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการอย่างถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น - ทำการขุดย้ายเถ้าจากเตาเผาทั้งหมดของพื้นที่ฝังกลบในเขตประกอบการเสรี เถ้าที่จะเกิดขึ้นใหม่ในเขตประกอบการเสรีให้บรรจุใส่ถังแล้วนำมาฝังกลบในพื้นที่ฝังกลบของเขตอุตสาหกรรมทั่วไป - หากผลการวิเคราะห์ตะกอนดินในคูระบายน้ำตามมาตรการติดตามตรวจสอบพบว่ามีโลหะหนักปนเปื้อนเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด ให้ทำการตรวจสอบยืนยันอีกครั้งทันที หากผลยังเกินค่ามาตรฐานอีก ให้ทำการขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำรอบโครงการขึ้นทั้งหมด แล้วส่งไปบำบัดยังบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อฝังกลบเถ้าในเขตประกอบการเสรี (1.5 ไร่) และเขตอุตสาหกรรมทั่วไป (11 ไร่) - คูระบายน้ำรอบโดยพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. และโรงงานต่าง ๆ - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความสำคัญกับการจ้างแรงงานในท้องถิ่น - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงการดำเนินโครงการเป็นระยะๆ โดยให้ทราบรายละเอียดโครงการด้านการบริหาร ระบบการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบทุกขั้นตอนของการปฏิบัติรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน (รูปที่ 3.2-5) - ประสานงานกับองค์กรท้องถิ่นที่อยู่โดยรอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างการดำเนินโครงการและการบริหารพื้นที่ - กำหนดให้โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องดำเนินการตามกระบวนการการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามแนวทางที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ อย่างน้อย 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ - ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ขั้นตอนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ. - โรงไฟฟ้าที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ

ai

พ.ศ. 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

em

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

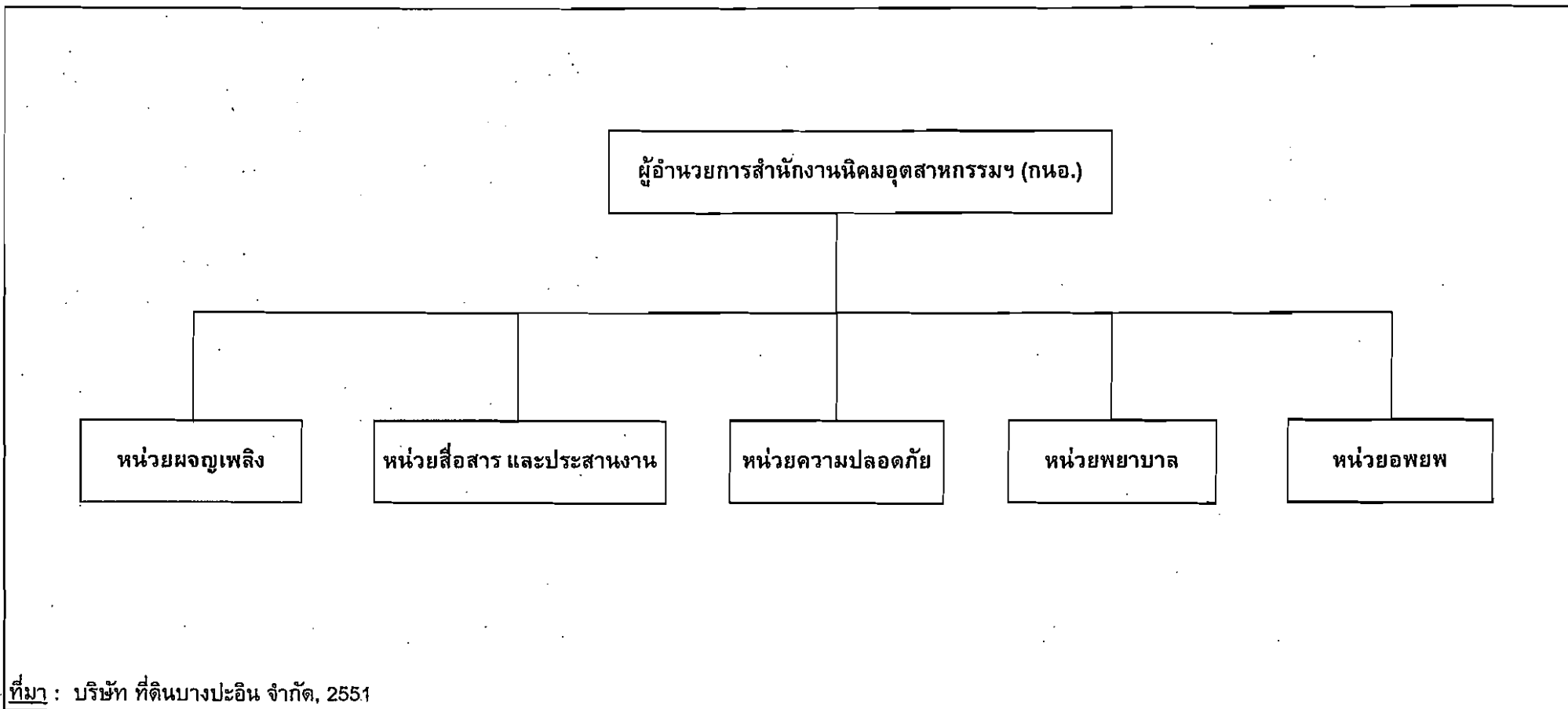
มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม/ รายละเอียดอื่น ๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อป้องกันอันตรายจากสารเคมีอันตรายทางกายภาพ รวมทั้งการจัดอุปกรณ์สำหรับภาวะฉุกเฉินต่างๆ เช่น อุปกรณ์ถังดูดซับปฐมพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น ตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้อง สำหรับโรงงานต่างๆ ที่อยู่ในนิคมฯ รวมทั้งของนิคมฯ โดยเฉพาะในส่วนระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง เช่น ระบบบำบัดน้ำเสียและโรงเตาเผามูลฝอย เป็นต้น - กำหนดให้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการเก็บขนและการกำจัดมูลฝอย มีการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อสุขภาพอนามัยได้ด้วย เช่น มีชุดปฏิบัติงานโดยเฉพาะ มีผ้าปิดปากและจุกกระหว่างการปฏิบัติงาน มีถุงมือและรองเท้านิรภัย เป็นต้น - จัดการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี ของโรงงานต่างๆ ที่อยู่ในนิคมฯ รวมทั้งส่วนระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของนิคมฯ - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพบุคลากรเป็นประจำทุกปีๆ ละ 1 ครั้ง - จัดทำรายงานและบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ./โรงงาน - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ./โรงงาน - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ./โรงงาน - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/กนอ.



(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)




รูปที่ 3.2-2 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1

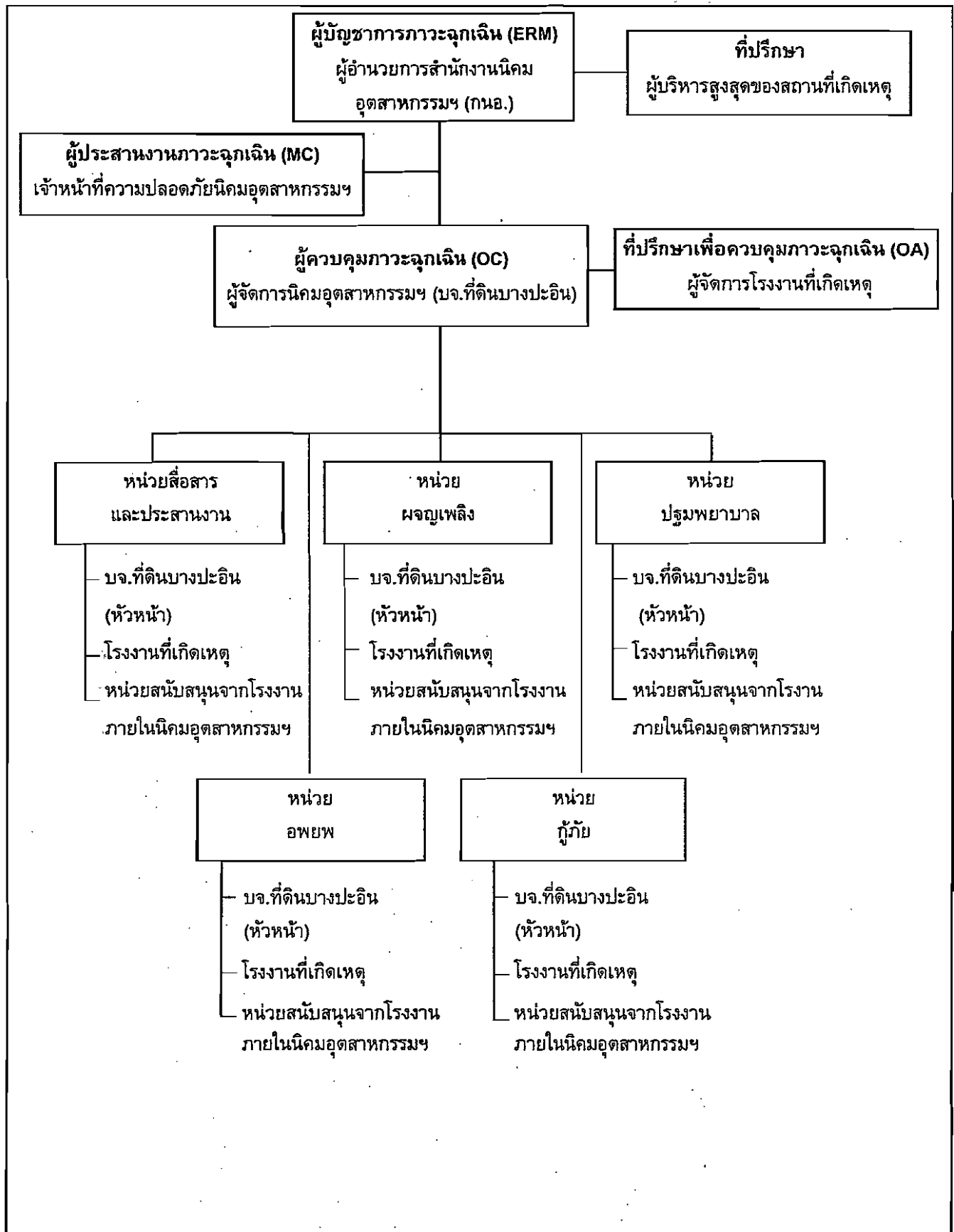
a

พ.ศ. 2551

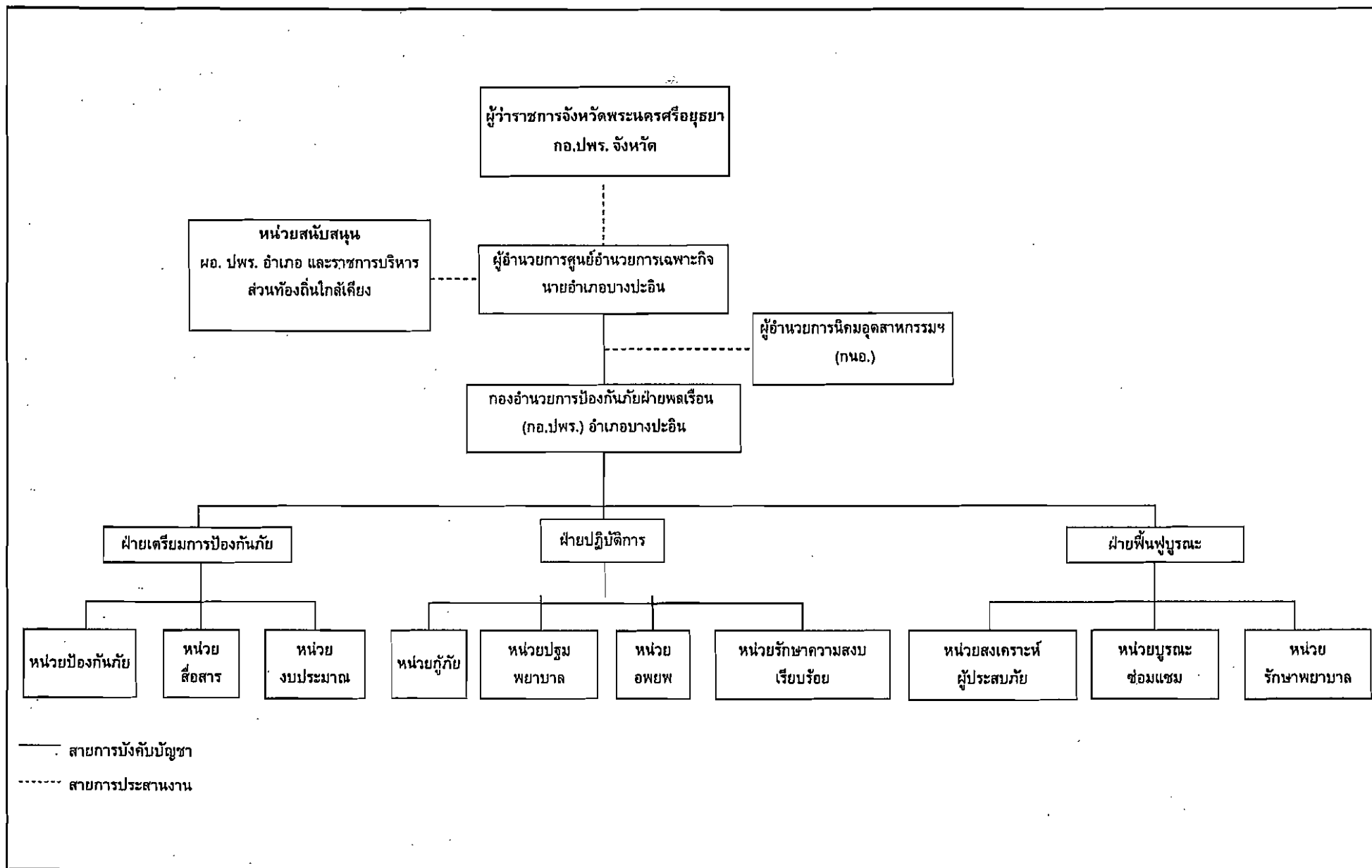


บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

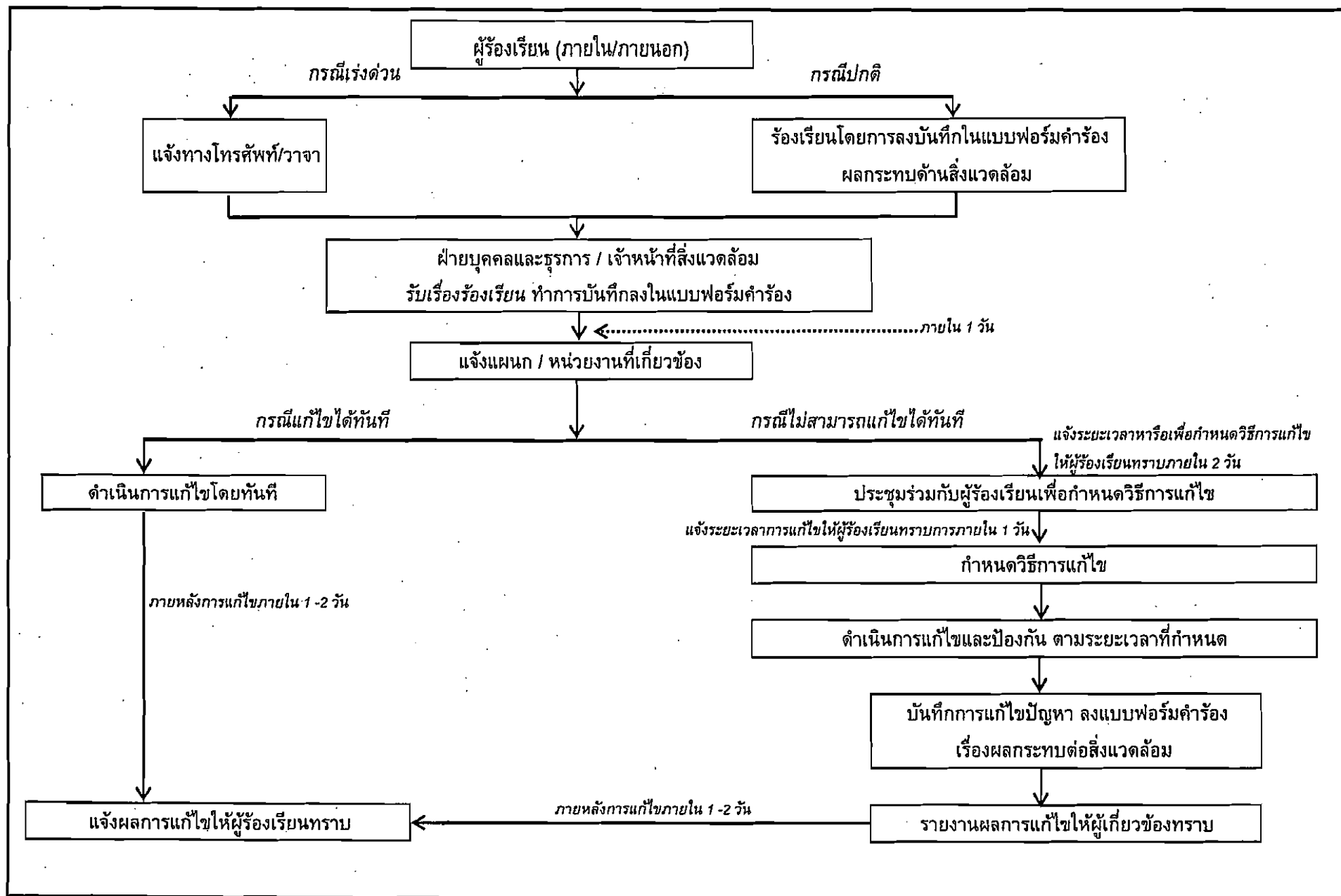

(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)



รูปที่ 3.2-3 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2



รูปที่ 3.2-4 โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3



รูปที่ 3.2-5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากร/คุณค่า สิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ/วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด/ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) ระดับเสียง	- จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ้านบางกระสัน (ใกล้สถานีสูบน้ำ)	- ตรวจวัด Leq 24 hr, Leq 1 hr และ L ₉₀	- จำนวน 1 ครั้ง ๗ ละ 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างการก่อสร้าง	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

a



ตารางที่ 3-4

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากร/คุณค่า สิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ/วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด/ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- จำนวน 4 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3.4-1) A1 = วัดคลองพุทรา A2 = วัดวิเวกอายุพัด A3 = ย่านการค้าบริเวณแยก เทศบาลบ้านเลน A4 = พื้นที่พาณิชย์กรรมและ ที่พักอาศัย	- ตรวจวัด 1) TSP (24 ชั่วโมง) 2) PM-10 (24 ชั่วโมง) 3) SO ₂ (24 ชั่วโมง) 4) NO ₂ (1 ชั่วโมง) รวม 24 ชั่วโมง 5) CO (8 ชั่วโมง) - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (อย่างน้อย 1 จุด) - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ช่วงลม มรสุม 2 ฤดู) 7 วันต่อเนื่อง (รวม วันอาทิตย์) - ค่าใช้จ่ายประมาณ 100,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
2) คุณภาพอากาศจาก ปล่องเตาเผามูลฝอย	- เตาเผามูลฝอย จำนวน 5 เตา ได้แก่ 1) เขตประกอบการเสรี 1 เตา 2) เขตอุตสาหกรรมทั่วไป 4 เตา	- ตรวจวัด Particulate, SO ₂ , NO ₂ และ HCl - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ค่าใช้จ่ายประมาณ 40,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
3) คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายโรงงานใน นิคมฯ	- ปล่องระบายต่างๆ ของโรงงานใน นิคมฯ	- ตรวจวัด Particulate, SO ₂ , NO ₂ หรือ ดัชนีอื่นๆ ตามลักษณะของกระบวนการ ผลิตและมลสารที่ระบายออก	- ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การ ควบคุมของ กนอ.



ตารางที่ 3-4 (ต่อ)
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากร/คุณค่า สิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ/วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด/ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4) น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และบ่อฝังกลบเก่า จำนวนรวม 5 จุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) Equalization Pond 2) Polishing Pond 3) คูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก 4) บ่อรวบรวม Leachate บริเวณหลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอน 2 แห่ง ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไปใน ระยะที่ 1 และ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด pH, BOD, COD, SS, TKN, T-P โลหะหนักต่างๆ ได้แก่ Pb, Cu, Cr⁺⁶, Hg, Ni และ Cd - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า - วัดอัตราการไหลของน้ำเสียที่เข้าระบบทุกวันโดยวัดจากมิเตอร์บันทึกเวลาการทำงาน ของเครื่องสูบน้ำที่บ่อสูบน้ำเสีย (Sewage Pump Station) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 จุด เดือนละครั้ง โลหะหนักทุก 3 เดือน ยกเว้น Cr⁺⁶ และ Cd ตรวจวัดทุก 1 ปี - บ่อรวบรวม Leachate 2 จุด เฉพาะฤดูฝน ตรวจเฉพาะโลหะหนักเดือนละครั้ง - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบบบำบัดน้ำเสีย 18,000 บาทต่อ 3 เดือน 2) Leachate 4,000 บาทต่อ เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
5) น้ำจากบ่อบาดาล	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนรวม 2 จุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1) บ่อบาดาล NO.8 ในนิคมฯ 1 จุด 2) บ่อบาดาลภายนอกนิคมฯ 1 จุด (บ่อบาดาลของวัดคลองพุทธา) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด pH, Color, Turbidity, TDS, Total Hardness, Chloride, Sulphate, Nitrate, Fe, Mn, Pb, Cu, Hg, Ni, Cr⁺⁶, Cd และ Total Coliform 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 ครั้งต่อปี - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 8,000 บาทต่อครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

2



ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากร/คุณค่าสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ/วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด/ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
		- วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า		
6) ตะกอนดินในคูระบายน้ำรอบโครงการ	- จำนวนรวม 2 จุด ได้แก่ 1) คูระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับบ่อฝังกลบเก่า 2) คูระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับสถานีสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัด Hg, Ni, Cr ⁺⁶ , Cr, Cd, Pb, Cu, Zn - วิธีตรวจวัดใช้วิธี Leachate Extraction	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 5,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
7) น้ำจาก Monitoring Well	- Monitoring Well ที่ติดตั้งใหม่รวม 6 บ่อ	- ระดับน้ำในบ่อ, Appearance, pH, Turbidity, Conductivity, Chloride, Pb, Cu, Hg, Ni, Cr ⁺⁶ และ Cd - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน จำนวน 6 ครั้ง หากผลการตรวจวัดมีค่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญให้ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือนเหมือนเดิม	- บริษัทที่ดินบางปะอิน จำกัด
8) น้ำผิวดิน	- จำนวน 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3.4-2) W1 = คูข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1	- ตรวจวัด pH, DO, BOD, SS, NH ₃ -N, NO ₃ -N, Total Coliform, Fecal Coliform, Pb, Cu, Hg, Ni, Cr ⁺⁶ และ Cd	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 12,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

2

พ.ศ. 2551



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
AIR SAVE CO., LTD.

(นางสาว ดิptyโสภณกิจ)

ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากร/คุณค่า สิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ/วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด/ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	W2 = คลองพุทธาด้านใกล้คลอง เปรมฯ ห่างจากจุดที่สำรวจสาธารณะ บรรจบคลองพุทธาขึ้นไปประมาณ 300 เมตร W3 = คลองพุทธาด้านใกล้คลอง เปรมฯบริเวณวัดคลองพุทธา	- วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า		
9) ระดับเสียง	- จำนวน 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 3.2-1) N1 : วัดคลองพุทธา N2 : พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พัก อาศัย N3 : บ้านบางกระสัน	- ตรวจวัด Leq 24 hr, Leq 1 hr และ L _{max} - วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์ผลใช้ ตามวิธีการของทางราชการหรือเทียบเท่า	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน 3 วัน ต่อเนื่อง (รวมวันอาทิตย์) - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 10,000 บาทต่อครั้ง	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
10) ตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- จำนวน 1 จุด คือ ตะกอนจาก ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลางตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด



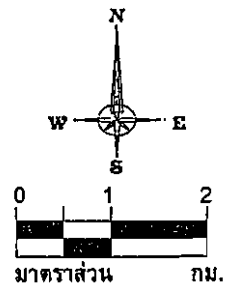
ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ทรัพยากร/คุณค่า สิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ/วิธีการตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด/ ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงานแต่ละแห่งที่เข้าข่ายต้องตรวจวัดความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อมตามประกาศกระทรวงมหาดไทย - พื้นที่ระบบกำจัดมูลฝอยของนิคมฯ 3 แห่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียง ฝุ่นละออง ความร้อน แสงสว่าง หรือดัชนีอื่นๆ ตามลักษณะกระบวนการผลิต และชนิดของมลสารที่ระบายออก - การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของคนงาน - บันทึกข้อมูลสถิติด้านการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุจากการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ 60,000 บาทต่อปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานในนิคมฯ ภายใต้การควบคุมของ กนอ. - บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด/ กนอ.





สัญลักษณ์

A: สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

A1 = วัดคลองฟุทธา

A2 = วัดวิเวกอายุพัด

A3 = ย่านการค้าบริเวณแยกเทศบาลบ้านเลน

A4 = พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย

N: สถานีตรวจวัดระดับเสียง

N1 : วัดคลองฟุทธา

N2 : พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย

N3 : บ้านบางกระสัน



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
ชั้น 15 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์
2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง
กรุงเทพฯ 10310

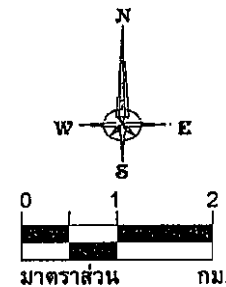
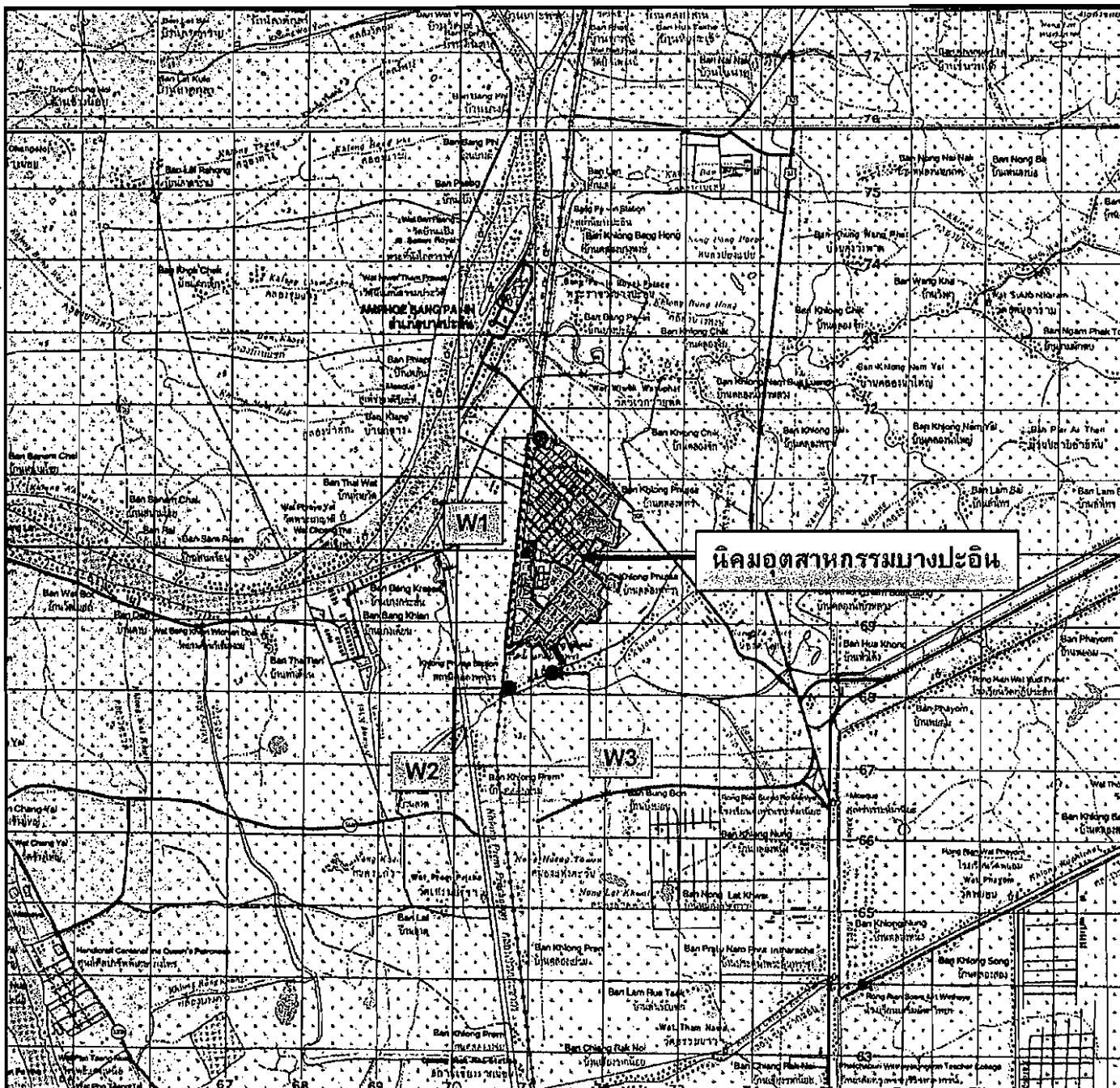
รูปที่ 3.4-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง

พ.ศ. 255



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด

(นางมินา พิทยโสภณกิจ)



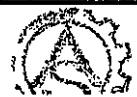
สัญลักษณ์

- W : สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
- W1 = คูข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1
- W2 = คลองพุดราด้านใกล้คลองเปรมฯ ห่างจากจุดที่สำรวจสาธารณะบรรจบ คลองพุดราขึ้นไปประมาณ 300 เมตร
- W3 = คลองพุดราด้านใกล้คลองเปรมฯ บริเวณวัดคลองพุดรา



บริษัท แอร์เซฟ จำกัด
 ชั้น 15 อาคารดิศไทย ทาวเวอร์
 2034/70-71 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
 แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง
 กรุงเทพฯ 10310

รูปที่ 3.4-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม-โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และโครงการด้านพลังงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6832-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ข้อมูลปรับปรุงล่าสุด ณ มิถุนายน 2550)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ติดต่อได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ
รายงาน ตามแบบจต.1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ดต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายใต้หัวข้อปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอแผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุมขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละ ขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้โครงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่าย ประกอบคำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการริเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในกรณีสถานที่ตรวจวัดหรือจุดตรวจวัดแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ต้องระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบายสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว หนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจวัดประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตราส่วนแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมตั้งแต่ผลจากการเก็บตัวอย่าง วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะที่เก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดยจบการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่านการอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถาบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอหลักฐานการแสดงผลการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมตามหลักวิชาการทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและรายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเภทดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจวิเคราะห์ และกระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธีมาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น หนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถตรวจวัดค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงการระบุ Detection Limit ของวิธีการตรวจวิเคราะห์ที่ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้โครงการวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกรณีที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงการวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่น ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่ระบายออกจากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่ายังไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงการอาจนำเสนอผลการตรวจวัดโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงของต่างประเทศ หนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการต้องวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อย่างไร ย้อนหลังเป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อย่างมีนัยสำคัญ

4.1.5 ในกรณีที่ตรวจพบค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบสภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์หาสาเหตุระบุการ แก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการบรรเทาหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วในหัวข้อ 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือ เก็บตัวอย่างโดยตรง ไม่ให้เก็บตัวอย่างใส่ถุงแล้วนำมาฉีดเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากตัวอย่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจวัด ไปทำการตรวจวัด ณ สถานที่ทำการตรวจวัดโดยตรง อนึ่งในรายงานผลการตรวจวัดค่าดัชนี คุณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจวัดทุกชั่วโมงพร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในกรณีรายงานผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่อง แบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ให้รายงาน ผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะ แห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตร ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุก ๆ 1 ชั่วโมง อย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจวัดต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุขัดข้องใดๆ ทำให้ไม่สามารถ รายงานผลการตรวจวัดได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 ในวันนั้นๆ ให้รายงานสาเหตุและการ แก้ไขปัญหา ในรายงานผลการตรวจวัด CEMs ควรส่งข้อมูลผลการตรวจประเมินอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจวัดและข้อมูล CEMs ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณา พร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีนิคมอุตสาหกรรม (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุตสาหกรรม) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้รวบรวม สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาภาพรวมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในภาพรวมต่อไป

4.1.9 ในกรณีทำการตรวจสอบสภาพพนักงานและรายงานผลไว้ในรายงานฉบับ ที่ 1(มกราคม-มิถุนายน) แล้ว ในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก้ไขกรณีมีผลการตรวจวัดผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศระบายจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจวัด NO₂ หรือ SO₂ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพ น้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (7) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (8) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ (10) ตารางผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (12) ตารางผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ (13) ตารางผลการตรวจวัดค่าความร้อนในสถานประกอบการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสุขภาพพนักงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคมอุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable)

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบบำบัดมลพิษ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยแยกออกตามประเภทของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 2 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ให้โครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยควรตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นต้น หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยนำเสนอ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่ปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการดีเด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการขึ้นเว็บไซต์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง
(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- () เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

.....
(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัตถุประสงค์ที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

[illegible]

* การรายงานผลการตรวจวัดปริมาณมลสารให้รายงานผลดังนี้

ข. 7.7 การเผาไหม้เชื้อเพลิง ให้คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 mmHg อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะ dry basis เทียบที่ 50% excess air หรือ 7% O₂.

** อุปกรณ์บำบัด เช่น Cyclone, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorption Tower ฯลฯ

ข้อปฏิบัติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อปริญญ์ผู้ตรวจวัดและให้คะแนน.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอรี่โทสตอฟ

การตรวจวัด NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด.....เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด.....ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
 รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
 รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : ...
 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจวัด (ระดับชนิดคุณภาพอากาศ)						
	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี	วัน/ เดือน/ ปี
00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.							
.							
.							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจวัดรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24 : 00 น

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

[illegible]

หมายเหตุ : ระบุตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอยู่ใต้/เหนือลม เมื่อเปรียบเทียบกับแหล่งกำเนิดมลสาร และสภาวะผิดปกติในขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

วัน เดือน ปี	เวลา รายชั่วโมง*	ชื่อสถานี ตรวจวัดและ พิกัด UTM	ระยะห่างจากจุด กำเนิดมลพิษ (m)	ตัวแปรด้านอุตุนิยมวิทยา				
				อุณหภูมิ (°C)	ความดัน (mbar)	ความเร็วลม (m/sec)	ทิศทางลม	สภาพท้องฟ้า** (Sky conditions)

แสดงข้อมูลใหญ่ Wind Rose Diagram ประกอบตารางข้างต้น.....

ชื่อผู้ตรวจวัด / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ * แสดงรายชั่วโมง จำนวน 24 ชั่วโมง

* * สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

[illegible]

หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

(2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานี่ตรวจวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี่ :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>*		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในกรณีเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ
ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....

ชื่อสถานีวิจัยวัด :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)):

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.		
.		
.		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>*		
Ldn		
Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง		
ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์.....เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนเมษายน 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการ รักษา ฯลฯ)	ชี้แจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด	ที่ ตรวจ	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(อ้างอิงตามขอ.4 ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพพนักงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจซ้ำ โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้
 - รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุไว้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
 - สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้บ่งชี้สถานะการรับสัมผัสสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
 - หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ในการประเมินผลการตรวจสุขภาพ
 - จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจหาสารเคมีอันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
 - ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
 - การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจซ้ำ รับการรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การบำบัดรักษา.
 - ชี้แจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

○ ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการวิเคราะห์ของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อดูระดับการรับสัมผัสสารเคมีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➤ หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดหรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

▪ การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสุขภาพพนักงาน ได้แก่

- ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
- ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

▪ การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

- ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตาม พรบ.สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครบวงจร โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
- ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องผ่านการรับรองคุณภาพที่เชื่อถือได้ มีขั้นตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเกี่ยวกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมถึงการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสมรรถภาพปอด โดยมีการสอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากรายชื่อผู้ให้บริการ
- การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาของแต่ละบริษัทกำหนด โดยการสรุปผลต้องผ่านการวินิจฉัยและเซ็นรับรองผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสุขภาพลูกจ้างและส่งผลการตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547

▪ การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจซ้ำยังสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนทางการติดตามผลการรักษา

▪ การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เซ็นรับรองสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสี่ยง

▪ ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ กำหนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของอุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น รัยแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ต้องหยุดงาน เป็นต้น
- (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
- (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....
จัดทำรายงานโดย.....
ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการ/ดัชนี คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและการ แก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมกายภาพ ชีวภาพ และอื่นๆ ที่ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (2) ความถี่ของการตรวจพบว่าคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1) -

ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
เบอร์โทรศัพท์.....

สารบัญ

หน้า

จดหมายนำส่ง

การมอบอำนาจ (แบบ สผ. 2)

ใบอนุญาตการจัดทำรายงาน (แบบ สวล. 4)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน (แบบ สผ. 3)

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อการศึกษาและคุณสมบัติของผู้ร่วมจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงาน

หนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานฯ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูป

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของนิคมฯ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์	1-3
1.3	ขอบเขตการศึกษา	1-3

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการและการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	ความจำเป็นของโครงการ	2-1
2.2	สถานภาพนิคมฯ ปัจจุบัน	2-3
2.3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการสิ่งแวดล้อม	2-3
2.4	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง	2-3
2.5	รายละเอียดของโรงไฟฟ้า	2-5
2.6	การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	2-6
2.6.1	การจัดการคุณภาพอากาศ	2-6
2.6.2	ระดับเสียง	2-33
2.6.3	การใช้น้ำ	2-41
2.6.4	การจัดการน้ำเสีย	2-42
2.6.5	คุณภาพน้ำใต้ดิน	2-49
2.6.6	การจัดการของเสีย	2-54
2.6.7	การมีส่วนร่วมของประชาชน	2-55
2.7	การศึกษาผลกระทบทางสุขภาพ	2-69

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3 มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

3-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข การคำนวณความต้องการน้ำใช้รดต้นไม้

สารบัญตาราง

		หน้า
ตารางที่ 2.2-1	สถานภาพปัจจุบันของนิคมฯ	2-4
ตารางที่ 2.6-1	ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงานปัจจุบัน	2-7
ตารางที่ 2.6-2	อัตราการระบายมลพิษของโรงงานในนิคมฯ	2-9
ตารางที่ 2.6-3	ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงไฟฟ้า	2-9
ตารางที่ 2.6-4	อัตราการระบายมลพิษของโรงไฟฟ้า	2-9
ตารางที่ 2.6-5	ความสามารถในการระบายมลพิษที่เหลือของนิคมฯ	2-10
ตารางที่ 2.6-6	ค่า Albedo ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและฤดูกาลในสภาวะที่อากาศแห้ง	2-14
ตารางที่ 2.6-7	ค่า Bowen Ratio ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและฤดูกาลในสภาวะความชื้นปกติ	2-15
ตารางที่ 2.6-8	ค่า Surface Roughness Length ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินและฤดูกาล	2-16
ตารางที่ 2.6-9	ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากเตาเผาของนิคมฯ	2-19
ตารางที่ 2.6-10	ผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายหลังมีโรงไฟฟ้า	2-20
ตารางที่ 2.6-11	สรุปผลการประเมินคุณภาพอากาศจากแบบจำลองฯ ร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปัจจุบัน	2-29
ตารางที่ 2.6-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องเตาเผามูลฝอย	2-30
ตารางที่ 2.6.2-1	ผลการประเมินระดับเสียงรบกวนที่บ้านคลองพุทราในช่วงกลางวัน	2-36
ตารางที่ 2.6.2-2	ผลการประเมินระดับเสียงรบกวนที่บ้านคลองพุทราในช่วงกลางคืน	2-37
ตารางที่ 2.6.3-1	ปริมาณความต้องการใช้น้ำ	2-42
ตารางที่ 2.6.3-2	ปริมาณการใช้น้ำของนิคมฯ ในช่วงปี พ.ศ. 2547-2550	2-43
ตารางที่ 2.6.4-1	ปริมาณน้ำเสียของนิคมฯ	2-44
ตารางที่ 2.6.4-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจาก Equalization Tank (Influent) เดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2550	2-46
ตารางที่ 2.6.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจาก Polishing Pond (Effluent) เดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2550	2-47
ตารางที่ 2.6.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคูระบายน้ำของนิคมฯ เดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2550	2-50
ตารางที่ 2.6.5-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	2-52
ตารางที่ 2.6.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์	2-53
ตารางที่ 2.6.7-1	กำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น	2-59
ตารางที่ 2.6.7-2	ข้อเสนอแนะจากชุมชนและมาตรการฯ ที่นิคมฯ กำหนด	2-61

สารบัญตาราง (ต่อ)

		หน้า
ตารางที่ 3-1	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน	3-2
ตารางที่ 3-2	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน	3-7
ตารางที่ 3-3	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน	3-37
ตารางที่ 3-4	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน	3-38

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1.1-1	ที่ตั้งนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
รูปที่ 2.1-1	ที่ตั้งโรงไฟฟ้าที่คาดว่าจะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ
รูปที่ 2.6-1	ผังลมสถานีตรวจวัดอากาศตอนเมือง พ.ศ. 2550
รูปที่ 2.6-2	จุดสังเกตที่เป็นพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบ
รูปที่ 2.6-3	เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
รูปที่ 2.6-4	เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
รูปที่ 2.6-5	เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
รูปที่ 2.6-6	เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ SO ₂ เฉลี่ย 1 ปี
รูปที่ 2.6-7	เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
รูปที่ 2.6-8	เส้นระดับความเข้มข้นเท่าของ TSP เฉลี่ย 1 ปี
รูปที่ 2.6.7-1	บรรยากาศการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1
รูปที่ 2.6.7-2	บรรยากาศการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 2
รูปที่ 3.2-1	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
รูปที่ 3.2-2	โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1
รูปที่ 3.2-3	โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2
รูปที่ 3.2-4	โครงสร้างสายการบังคับบัญชาภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3
รูปที่ 3.2-5	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
รูปที่ 3.4-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและระดับเสียง
รูปที่ 3.4-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน