



ที่ วว 0804/ 6483

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๑๑ พฤษภาคม 2541

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

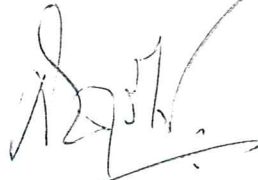
- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ที่ SMPC. 031/2539 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ที่ SMPC. 003/2540 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2540
 3. สำเนาหนังสือบริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ที่ SMPC. 074/1997 ลงวันที่ 10 กันยายน 2540
 4. สำเนาหนังสือบริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ที่ SMPC. 158/1997 ลงวันที่ 8 มกราคม 2541
 5. สำเนาหนังสือบริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ที่ SMPC. 046/2541 ลงวันที่ 29 เมษายน 2541
 6. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ฉบับเดือนตุลาคม 2539 เดือนกุมภาพันธ์, สิงหาคม 2540 มกราคม และเมษายน 2541 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3, 4 และ 5

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอ
รายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 10/2541 วันพุธที่ 6 พฤษภาคม 2541 โดยคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ พร้อมกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
บริษัท สยามมิตซูชิ พีทีเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 ทั้งนี้ สำนักงานฯ
ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และบริษัท สยามมิตซูชิ พีทีเอ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตริเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 148

โทรสาร. 2785469, 2713226



บริษัท สยาม มิทซุย พีทีเอ จำกัด
SIAM MITSUI PTA CO., LTD.

สำนักงานกรุงเทพฯ: 1 ถนนปิ่นเกล้าไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
Bangkok Office: 1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand
Tel : (662) 586-3898 Fax : (662) 586-4878

สำนักงานระยอง: 10 ถนนโอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
Rayong Office: อ.เมือง จ.ระยอง 21150
10 I-1 Road, Map Ta Phut Industrial Estate,
Muang District Province 21150, Thailand
Tel : (6638) 683-760 Ext: 260-268 Fax : (6638) 643-061

ที่ SMPC.031/2539

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 108 ลงวันที่ 11 เม.ย. 39.
เวลา 14.10 น. ผู้รับ [Signature]

4 พฤศจิกายน 2539

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 449(12158) วันที่ 1 พ.ย. 2539
เวลา 13.00 ผู้รับ [Signature]

เรื่อง ส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท สยาม มิทซุย พีทีเอ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ณ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

- | | |
|------------------|---------------|
| - รายงานฉบับหลัก | จำนวน 8 ฉบับ |
| - รายงานฉบับย่อ | จำนวน 15 ฉบับ |

ด้วย บริษัท สยาม มิทซุย พีทีเอ จำกัด ได้ก่อตั้งโรงงานสำหรับผลิต Purified Terephthalic Acid ณ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อ.เมือง จ.ระยอง บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อบังคับของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม บัดนี้รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการดังกล่าวมาเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท สยาม มิทซุย พีทีเอ จำกัด

ดำเนินาถูกต้อง
[Signature]
(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

[Signature]
(นายสุชัย อัสวาวรรณิช)
รองกรรมการผู้จัดการ



บริษัท สยาม มิทซุย พีทีเอ จำกัด
SIAM MITSUI PTA CO., LTD.

สำนักงานกรุงเทพฯ: 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
Bangkok Office: 1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand
Tel : (662) 586-3898 Fax : (662) 586-4878

สำนักงานระยอง: 10 ถนนโอ-หนึ่ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
Rayong Office: อ.เมือง จ.ระยอง 21150
10 I-1 Road., Map Ta Phut Industrial Estate,
Muang District Province 21150, Thailand
Tel : (6638) 683-760 Ext: 260-268 Fax : (6638) 683-061

ที่ SMPC.003/2540

25 กุมภาพันธ์ 2540

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
วันที่ 15 (2540)	วันที่ 25 ก.พ. 2540
เวลา 15.10	ผู้รับ

เรื่อง ส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาลักษณะทาบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต

Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท สยาม มิทซุย พีทีเอ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาลักษณะทาบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต

Purified Terephthalic Acid (PTA) ณ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

จำนวน 15 เล่ม

วันที่ 30

ลงวันที่ 25 ก.พ. 40

เวลา 15.30 น. ผู้รับ

ด้วย บริษัท สยาม มิทซุย พีทีเอ จำกัด ได้ก่อตั้งโรงงานสำหรับผลิต Purified Terephthalic Acid ณ บริเวณนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อ.เมือง จ.ระยอง บริษัทฯ จึงได้จัดทำรายงานการศึกษาลักษณะทาบสิ่งแวดล้อม ตามข้อบังคับของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 และเพื่อให้เป็นไปตามระเบียบปฏิบัติของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งต่อมาทาง สผ. ได้มีมติให้ทางบริษัทฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมประกอบรายงานฯ และบัดนี้รายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาลักษณะทาบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการดังกล่าวมาเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท สยาม มิทซุย พีทีเอ จำกัด

(นายสุชัย อัครวารวานิช)

รองกรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี กองสาค)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ



บริษัท สยาม มิตซูบิชิ พีทีเอ จำกัด
SIAM MITSUI PTA CO., LTD.

สำนักงานกรุงเทพฯ: 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
Bangkok Office : 1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand.
Tel : (662) 586-5286-93 Fax : (662) 586-5285
สำนักงานระยอง: 8 ถนนปภังกรสงเคราะห์ราษฎร์ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก
ซอย จิ-2 อ.เมือง จ.ระยอง 21150
Rayong Office : 8 Prakomsongkroraj Road, Eastern Industrial Estate,
Soi G-2, Muang District, Rayong Province 21150 Thailand.
Tel : (6638) 685-100 Fax : (6638) 685-000

ที่ SMPC 074/1997

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ 795 วันที่ 10 ก.ย. 2540
เวลา 14.00 ผู้รับ [Signature]
10 กันยายน 2540

เรื่อง ส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท สยาม มิตซูบิชิ พีทีเอ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ
ผู้อำนวยการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 118 ถึงวันที่ 10 ก.ย. 2540
เวลา 14.30 น. ผู้รับ [Signature]

อ้างถึง หนังสือสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/5952

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
Purified Terephthalic Acid (PTA) ณ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก ต.มาบตาพุด อ.
เมือง จ.ระยอง จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม มีมติไม่เห็นชอบใน รายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดให้โครงการทำการศึกษาและเสนอข้อมูล
เพิ่มเติมตามความทราบแล้วนั้น บัดนี้รายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ
จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการดังกล่าว
มาเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ
บริษัท สยาม มิตซูบิชิ พีทีเอ จำกัด

ด้านเอกสาร
[Signature]
(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

[Signature]
(นายสุชัย อัสวาวรรณนิช)
รองกรรมการผู้จัดการ



บริษัท สยาม มิทซุย พิทีเอ จำกัด
SIAM MITSUI PTA CO., LTD.

สำนักงานกรุงเทพฯ: 1 ถนนปิ่นเกล้ามิตรไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
Bangkok Office : 1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand.
Tel : (662) 586-5286-93 Fax : (662) 586-5285

สำนักงานระยอง: 8 ถนนปิ่นเกล้ามิตรไทย นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก
Rayong Office : 8 Prakomsongkroraj Road, Eastern Industrial Estate,
Soi G-2, Muang District, Rayong Province 21150 Thailand.
Tel : (6638) 685-100 Fax : (6638) 685-099

ที่ SMPC 158/1997

8 มกราคม

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
วันที่ 21 - 8 ม.ค. 2541
เวลา 16.00 ผู้รับ

เรื่อง ส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท สยาม มิทซุย พิทีเอ จำกัด
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/14229
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต
Purified Terephthalic Acid (PTA) ณ นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก ต. มาบตาพุด
อ. เมือง จ. ระยอง จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม มีมติไม่เห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดให้โครงการทำการศึกษาและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมตามความ
ทราบแล้วนั้น บัดนี้รายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 3 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการดังกล่าวมาเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท สยาม มิทซุย พิทีเอ จำกัด

(นายสุชัย อัครวารานิช)

รองกรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รับที่ 2 ลงวันที่ 9 ม.ค. 2541
เวลา 11.00 น. ผู้รับ



บริษัท สยาม มิตซูบิชิ จำกัด
SIAM MITSUI PTA CO., LTD.

ที่ SMPC 046/2541

สำนักงานกรุงเทพฯ : 1 ถนนปิ่นเกล้ามิตรไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
Bangkok Office : 1 Siam Cement Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Thailand.
Tel : (662) 586-5286-93 Fax : (662) 586-5285

สำนักงานระยอง : 8 ถนนปิ่นเกล้ามิตรไทย บางซื่อ นครอุตสาหกรรมตะวันออก
ซอย จี-2 อ.เมือง จ.ระยอง 21150

Rayong Office : 8 Prakornsongkoraj Road, Eastern Industrial Estate,
Sri G-2, Muang District, Rayong Province 21150 Thailand.
Tel : (6638) 685-100 Fax : (6638) 685-099

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

รับที่ 307 วันที่ 29 เม.ย. 2541

เวลา 9.45 น. ผู้รับ

29 เมษายน 2541

เรื่อง ส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต

Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท สยาม มิตซูบิชิ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และ
สิ่งแวดล้อม กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/3860

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการชี้แจงเพิ่มเติม การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต

Purified Terephthalic Acid (PTA) ณ. นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก ต.

มาบตาพุด อ. เมือง จ. ระยอง

จำนวน 15 เล่ม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม มีมติไม่เห็นชอบในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ พร้อมทั้งกำหนดให้โครงการพิจารณาทบทวนการ
ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศใหม่ตามความทราบแล้วนั้น บัดนี้รายงานชี้
แจงเพิ่มเติมดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติม
การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการดังกล่าวมาเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท สยาม มิตซูบิชิ จำกัด

สำเนาถูกต้อง

(นางอุปราณี แสงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 6

(นายสุชัย อัครถาวรวานิช)

รองกรรมการผู้จัดการ

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท สยามมิทซูชิ พีทีเอ จำกัด
ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ฉบับเดือนตุลาคม 2539 กุมภาพันธ์ สิงหาคม 2540 มกราคม และเมษายน 2541 ของบริษัท สยามมิทซูชิ พีทีเอ จำกัด ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบ และที่สำนักงานฯ กำหนดเพิ่มเติม ดังนี้

- โครงการต้องให้ความร่วมมือในการตรวจติดตามการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องโรงงาน
 - ติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดมลพิษทางอากาศอัตโนมัติที่แหล่งกำเนิดของโครงการ พร้อมเครื่องบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ และสามารถส่งข้อมูลเข้าสู่ศูนย์รับข้อมูล
 - กรณีผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เมื่อนำผลการตรวจวัดจริงจากแหล่งกำเนิดมลพิษและข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่มาพบตรงกันใช้ในการประเมินพบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการต้องปรับลดอัตราการระบายมลพิษ โดยสำนักงานฯ จะเป็นผู้พิจารณากำหนดอัตราการระบายมลพิษของแต่ละโครงการ
 - กรณีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแสดงค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการปรับลดอัตราการระบาย หรือหยุดการระบายมลพิษทันที
 - จัดทำ Environmental Audit ด้วยองค์กรที่สาม

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง ให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่อง ให้ใช้วิธีของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามมิทซูชิ พีทีเอ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามมิทซูชิ พีทีเอ จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จักได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ที่ วว 0804/6483

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1A พฤษภาคม 2541

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ที่ SMPC. 031/2539 ลงวันที่ 4 พฤศจิกายน 2539
 2. สำเนาหนังสือบริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ที่ SMPC. 003/2540 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2540
 3. สำเนาหนังสือบริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ที่ SMPC. 074/1997 ลงวันที่ 10 กันยายน 2540
 4. สำเนาหนังสือบริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ที่ SMPC. 158/1997 ลงวันที่ 8 มกราคม 2541
 5. สำเนาหนังสือบริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ที่ SMPC. 046/2541 ลงวันที่ 29 เมษายน 2541
 6. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่ บริษัท สยามมิตซูชิ ฟิทีเอ จำกัด ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ฉบับเดือนตุลาคม 2539 เดือนกุมภาพันธ์, สิงหาคม 2540 มกราคม และเมษายน 2541 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งที่นิคมอุตสาหกรรมตะวันออก อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3, 4 และ 5

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ในเบื้องต้นแล้ว และนำเสนอ รายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ 10/2541 วันพุธที่ 6 พฤษภาคม 2541 โดยคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ พร้อมกำหนดมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) บริษัท สยามมิทซูชิ พิทีเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 6 ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งจังหวัดระยอง และบริษัท สยามมิทซูชิ พิทีเอ จำกัด ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตริเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2797180-9 ต่อ 148
โทรสาร. 2785469, 2713226

.....	ผู้ตรวจ
.....	ผู้แทน
.....	ผู้ช่วย
.....	ผู้ร่าง

ตารางที่ 5.2-1

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับช่วงก่อสร้าง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ	- โครงการควรจัดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - บำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องยนต์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณควันเสียที่ปล่อยออกจากเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง และรถบรรทุก	- ถนนทางเข้าพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างและรถบรรทุก	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	- บำรุงรักษาถังเกรอะ (Septic Tank) ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ถังเกรอะ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง
3. เสียง	- ควรงดการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ในช่วงเวลากลางคืน หลัง 19.00 น. เป็นต้นไป - บำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่ดังเกินควร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง
4. กากของเสีย	- จัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับกากของเสียที่เกิดจากคนงานในการก่อสร้างแล้วให้เทศบาลตำบลมาบตาพุด รวบรวมขนไปกำจัดต่อไป - เศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก อลูมิเนียม ไม้ัดเศษไม้ ฯลฯ ขายให้แก่ผู้ซื้อต่อไป ไม่ให้มีขยะเหลือตกค้างในบริเวณก่อสร้าง - จัดให้มีมาตรการไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้งและแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไป และควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีการปฐมพยาบาลเบื้องต้น อบรมคนงานเกี่ยวกับความปลอดภัย การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ เครื่องจักรกลต่าง ๆ ให้ถูกต้อง - จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานให้เหมาะสมกับประเภทของงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากากกันฝุ่น อุปกรณ์ป้องกันแสงอาภากรงานเชื่อม เป็นต้น - จัดเตรียมรถลำหรับส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ทันทีเมื่อเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ผู้ควบคุมหรือหัวหน้างานก่อสร้างเป็นผู้ตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติตามกฎหรือข้อกำหนดด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง

หมายเหตุ: - บริษัทรับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยกำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้าง

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	ซึ่งประกอบด้วย 1) Wastewater Neutralization Basin ขนาด 50 ลบ.ม. 2) 1st Treatment Aeration Pond ขนาด 1,500 ลบ.ม. 2 บ่อ 3) 2nd Treatment Aeration Pond ขนาด 5,000 ลบ.ม. 2 บ่อ 4) Clarifier ขนาด 4,000 ลบ.ม. 5) Effluent Pond ขนาด 800 ลบ.ม. – นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่บำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรมใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อให้มีปริมาณน้ำที่ระบายออกจากโครงการน้อยที่สุด (Minimize Discharge) – หากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายไม่ได้ตามเกณฑ์กำหนด น้ำเสียจะต้องถูกส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดอีกครั้ง จนกว่าจะมีคุณภาพตามเกณฑ์ – ส่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วด้วยระบบบำบัดภายในโครงการไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมอุตสาหกรรมระยอง – จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแบบกะกะแรงของโครงการเป็นประจำ โดยจะต้องเป็นเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และมีความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยแก่พนักงานและชุมชน	– บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย – บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย – ระบบบำบัดน้ำเสียกลางของนิคมอุตสาหกรรมระยอง – ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	– ตลอดช่วงดำเนินการ – ตลอดช่วงดำเนินการ – ตลอดช่วงดำเนินการ – ตลอดช่วงดำเนินการ
3. เสียง	– ติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงหรือกันเสียง (Acoustic Shield หรือ Barrier) เพื่อลดระดับเสียง สำหรับอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 dBA – บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม เพื่อลดโอกาสของการเกิดระดับเสียงดังเกินควร – ติดป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 dBA เพื่อให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	– บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง – บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง – บริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง	– ตลอดช่วงดำเนินการ – ตลอดช่วงดำเนินการ – ตลอดช่วงดำเนินการ
4. การคมนาคม	– จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานในส่วนการขนส่งด้านความปลอดภัยก่อนทำงานและทุก ๆ 6 เดือน	– ภายในพื้นที่โครงการ	– เป็นระยะ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
7. สังคม-เศรษฐกิจ	- จัดทำพนักงานจ้างเป็นพนักงานของโครงการ - จัดให้มีการมอบทุนการศึกษาแก่นักเรียนของชุมชนรอบๆ โครงการ - จัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ ประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปทราบ - ร่วมมือกับราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น - ร่วมมือกับราชการและประชาชนในการรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชน รอบๆ พื้นที่โครงการ - ชุมชน รอบๆ พื้นที่โครงการ - ชุมชน รอบๆ พื้นที่โครงการ โดยการประสานงานกับหน่วยราชการและประชาชนในท้องถิ่น - ชุมชน รอบๆ พื้นที่โครงการ โดยการประสานงานกับหน่วยราชการและประชาชนในท้องถิ่น	- ก่อนเปิดดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ - เป็นระยะตลอดช่วงดำเนินการ
8. แหล่งท่องเที่ยว และสุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณรอบรั้วและรอบอาคารภายในโครงการเพื่อความสะดวกและเป็นแนวป้องกันและเสียงจากโครงการ และดูแลบำรุงรักษาให้มีสภาพดีตลอดเวลา ทั้งนี้ต้องปลูกไม้ยืนต้นเป็นสำคัญ โดยที่โครงการควรนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ - การออกแบบรูปของอาคาร ป้ายโฆษณา ตลอดจนแปลงและสถานที่เก็บกองขยะของโครงการ การออกแบบสิ่งก่อสร้างไม่ทำลายทัศนียภาพและสภาพแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดไป
9. ทรัพยากรน้ำและความปลอดภัย	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ . กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย . กำหนด กฎ ระเบียบ ข้อบังคับ และการปฏิบัติงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย . ควบคุมดูแลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้เป็นไปตามแผน . ให้ความรู้สอบสวหาสุขภาพของอุบัติเหตุ - จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้เหมาะสมกับประเภทของงานและเพียงพอแก่คนงาน เช่น หมวกกันน็อก รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น - กำหนดเบ็ดเตล็ดว่าใช้เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียงดัง และคนงานทุกคนต้องใช้ อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในเข้ดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการและตลอดไป - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันแก้ไขหรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ
	ทำการสูบน้ำดิบจากถังเก็บน้ำดิบไปถัง Day Tank และส่งต่อไปยังกระบวนการผลิต จัดทำแผนการฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือภัยพิบัติ - จัดให้มี safety equipment และ control equipment ที่เหมาะสมสำหรับหน่วยผลิตที่จัดว่าเป็นแหล่งอันตรายของโครงการ - จัดให้มีระบบดับเพลิงในโครงการ เช่น ระบบโฟม ระบบกระจายน้ำดับเพลิงทั่วพื้นที่ - จัดให้มีการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องมีความรู้เกี่ยวกับสาเหตุและการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากแหล่งอันตรายในโครงการ - จัดทำคู่มือปฏิบัติงานหรือป้ายแสดงข้อควรระวังต่าง ๆ ในพื้นที่หน่วยผลิตเพื่อให้พนักงานหรือผู้เกี่ยวข้องทราบถึงข้อระวัง - จัดให้มีการศึกษา Hazard and Operability Study (HAZOP) ในช่วงการออกแบบรายละเอียดของโครงการ (Detail Design)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ก่อนเปิดดำเนินการ (ขั้นตอนการออกแบบ)

หมายเหตุ: - 1/ เนื่องจากในปัจจุบันการพิจารณาติดตั้ง CEMS อยู่ในระหว่างการศึกษาคัดเลือก Vendor เมื่อรวมระยะเวลาการออกแบบ, การปรับปรุงสภาพหน้างาน

การขนส่งและการติดตั้ง จึงคาดว่าจะดำเนินการทั้งหมดจะเสร็จสิ้นภายในระยะเวลา 6 เดือน นับจากเปิดดำเนินการ

- บริษัท สยาม มิตซูบิชิ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541

ที่มา :

ตารางที่ 5.3-1 (ต่อ)

TABLE-1/531

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ
- ตรวจสอบวัดปริมาณของฝุ่นผง PTA ในบริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ - ตรวจสอบร่างกาย - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด และ X-Ray ปอด - ตรวจสอบการได้ยิน - ตรวจ methyl hippuric acid ในปัสสาวะ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรงและสาเหตุ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขอย่างเหมาะสม	- PTA Silo - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานบริเวณ Pump และ Compressor - พนักงานผลิตส่วน TA Unit - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน - ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโครงการ และทุกปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ทุกปี - ทุกปี - ตลอดไป

หมายเหตุ : ในการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทางด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีหน่วยงานภายนอก (third party) เป็นผู้ติดตามตรวจสอบ

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2541