



ที่ วว 0804/ 6337

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิวลัดดา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 มิถุนายน 2542

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หน่วยที่ 1, 2, 3 ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
ที่ 31210/158/41 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2541
 2. สำเนาหนังสือโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
ที่ 31210/240/41 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2541
 3. สำเนาหนังสือโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
ที่ 31210/60/42 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2542
 4. สำเนาหนังสือโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
ที่ 31210/101/42 ลงวันที่ 28 เมษายน 2542
 5. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
หน่วยที่ 1, 2, 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่การปิโตรเลียมต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หน่วยที่ 1, 2, 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3
และ 4 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ดังกล่าว
ในเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 2/2542 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2542 และครั้งที่ 9/2542 เมื่อวันที่
27 พฤษภาคม 2542 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติให้การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยเสนอข้อมูลเพิ่มเติม
เพื่อประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบกับการ
ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว โดยให้การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือ
แจ้งจังหวัดระยอง และการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายชาติร์ ช่างประสิทธิ์)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/

6337

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 มิถุนายน 2542

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หน่วยที่ 1, 2, 3 ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
ที่ 31210/158/41 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2541
 2. สำเนาหนังสือโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
ที่ 31210/240/41 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2541
 3. สำเนาหนังสือโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
ที่ 31210/60/42 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2542
 4. สำเนาหนังสือโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
ที่ 31210/101/42 ลงวันที่ 28 เมษายน 2542
 5. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
หน่วยที่ 1, 2, 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
ที่การปิโตรเลียมต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง หน่วยที่ 1, 2, 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง
จังหวัดระยอง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1, 2, 3
และ 4 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ดังกล่าว
ในเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 2/2542 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2542 และครั้งที่ 9/2542 เมื่อวันที่
27 พฤษภาคม 2542 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติให้การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยเสนอข้อมูลเพิ่มเติม
เพื่อประกอบการพิจารณา และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวแล้ว มีมติเห็นชอบกับการ
ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดังกล่าว โดยให้การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือ
แจ้งจังหวัดระยอง และการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายชาติร์ ช่วยประสิทธิ์)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 148
โทรสาร 2785469, 2713226

ผู้ตรวจ
ผู้แทน
สมหญิง
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง
ไฟล์
123 ๑๗.๒



ที่ 31310 / 158 / 71

สำนักงานนโยบายและแผน **สิ่งที่ส่งมาด้วย** 1
 วันที่ ๕๙๘ ๑๕ ก.ค. 2541
 เวลา 14.๑๐ น.
 โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
 555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด
 อ.เมือง จ.ระยอง 21150

กองนํ้าประทีผลกระทบบสิ่งแวดล้อม
 วันที่ ๑๕/๗/๒๕๔๑ วันที่ 16 ก.ค. 2541
 เวลา 10.๐๐ น. ผู้รับ สุนทร

13 กรกฎาคม 2541

เรื่อง ขอแจ้งการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 1 และ 2 และโครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 3 อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
 เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่แนบมาด้วย
1. สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 1 และ 2
 2. มาตรการติดตามตรวจสอบ โครงการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 3 มาบตาพุด จังหวัดระยอง
 3. สรุปการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 1, 2 และ 3


จากการที่การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย ได้มีการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 3 ขึ้น ในพื้นที่ติดกับโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 1 และ 2 เดิม และได้เริ่มดำเนินการเดินเครื่องเรียบร้อยแล้ว นั้น ด้วยเหตุนี้ทำให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ ที่การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยต้องยึดถือปฏิบัติขึ้น 2 ชุด คือ สำหรับโรงแยกก๊าซหน่วยที่ 1 และ 2 (ตามเอกสารแนบ 1) และสำหรับโรงแยกก๊าซหน่วยที่ 3 (ตามเอกสารแนบ 2) ซึ่งทำให้เกิดความสับสนในการปฏิบัติงาน เนื่องจากมาตรการทั้งสองมีข้อแตกต่างในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบางประการ ทั้งที่โรงแยกก๊าซฯ ทั้ง 3 หน่วย อยู่ในพื้นที่เดียวกันและมีลักษณะเดียวกัน รวมทั้งมีการใช้ระบบบำบัด ,ระบบระบายน้ำทิ้ง และระบบทางด้านสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ ร่วมกัน และมีทิศทางการปล่อยมลสารในทิศทางเดียวกัน

ดังนั้น เพื่อให้โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองสามารถที่จะปฏิบัติตามมาตรการนี้อย่างเคร่งครัด และไม่เกิดความสับสนในการปฏิบัติงาน ทางโรงแยกก๊าซฯ จึงส่งเจ้าหน้าที่ทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงแยกก๊าซฯ เข้าปรึกษาถึงปัญหานี้กับนักวิชาการสิ่งแวดล้อมของสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (คุณดำรงค์ เครือไพบุลย์กุล) และคุณดำรงค์ ได้มีข้อเสนอแนะให้ทางโรงแยกก๊าซฯ ทำหนังสือขอการเปลี่ยนแปลง พร้อมกับทำสรุปมาตรการขึ้นใหม่ (ตามเอกสารแนบ 3) โดยรวมโรงแยกก๊าซธรรมชาติทั้ง 3 หน่วยไว้ด้วยกัน และให้มาตรการต่าง ๆ สอดคล้องกัน ทั้งนี้ให้ยึดถือมาตรการของโรงแยกก๊าซหน่วยที่ 3 เป็นหลัก นอกจากนั้นทางโรงแยกก๊าซฯ ได้เพิ่มเติมจุดตรวจวัดปล่อย เพื่อให้ถูกต้องกับสิ่งที่มีอยู่จริง รวมทั้งได้ปรับ PARAMETERS บางประการเพื่อให้เกิดความเหมาะสมกับสภาพปัจจุบันของโรงแยกก๊าซฯ ทั้ง 3 หน่วย

อนึ่ง เนื่องจากขณะนี้ทางโรงแยกก๊าซธรรมชาติระยองกำลังดำเนินระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และจะมีการตรวจประเมินโดยเจ้าหน้าที่จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในช่วงปลายเดือนกรกฎาคมนี้ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านดำเนินการพิจารณาการขอการเปลี่ยนแปลงในมาตรการใหม่ (ตามเอกสารแนบ 3) นี้อย่างเร่งด่วน เพื่อให้การตรวจประเมินดังกล่าวเป็นไปอย่างเรียบร้อย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาการขอการเปลี่ยนแปลงมาตรการใหม่ (ตามเอกสารแนบ 3) อย่างเร่งด่วน และโปรดแจ้งกลับถึงผลการพิจารณามาตรการดังกล่าว จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


(นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์)

รองผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการโรงแยกก๊าซ
ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัย หรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อ คุณคนาธิป รัตนชู วิศวกรสิ่งแวดล้อม
โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง โทร. (038) 685-000-7 Ext.6050-2 , FAX (038) 685-009

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

โทร. (038) 685-000-7 Ext. 6050-2

FAX. (038) 685-009



ที่ 31210/240/41

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
รับที่ ๑๕๗๙ วันที่ 29 ต.ค. 25๕๑
เวลา ๑๔.๓๐ น. ผู้รับ

โรงพยาบาลราชวิถี
การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด
อ.เมือง จ.ระยอง 21150

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รับที่ 4๐16 ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๑
เวลา ๑๔.๓๐ น. ผู้รับ

28 ตุลาคม 2541

เรื่อง ขอส่งสรุปการเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลราชวิถี 1,2 และ 3
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือ ปตท.ที่ 31210/158/41 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2541

- สิ่งที่แนบมาด้วย 1. สรุปการเปลี่ยนแปลงมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลราชวิถี หน่วย
ที่ 1,2 และ 3
2. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 8 -14 กันยายน 2541

จากการที่โรงพยาบาลราชวิถี ปตท. ได้ทำหนังสือเพื่อขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงพยาบาลราชวิถีหน่วยที่ 1,2 และ 3 ตามหนังสือ ปตท.ที่ 31210/158/41 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2541 นั้น และเจ้าหน้าที่กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้เชิญเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลราชวิถี ปตท. ไปดำเนินการชี้แจงถึงการเปลี่ยนแปลงมาตรการการดังกล่าว เพื่อพิจารณาประกอบการรวมมาตรการฯ ของโรงพยาบาลหน่วยที่ 1-2 เข้ากับมาตรการฯ โรงพยาบาลหน่วยที่ 3 เป็นฉบับเดียวกัน ทั้งนี้ในการชี้แจงนั้นเจ้าหน้าที่ของ สผ. ได้ขอให้ทางโรงพยาบาลฯ จัดทำตารางสรุปการเปลี่ยนแปลงระหว่างมาตรการฯ ของหน่วยที่ 1-2, มาตรการฯ ของหน่วยที่ 3, มาตรการที่ขอเปลี่ยนแปลงและเหตุผลที่ขอเปลี่ยนแปลง ซึ่งบัดนี้ทางโรงพยาบาลฯ ได้จัดทำตารางสรุปดังกล่าวแล้วเสร็จตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาการเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ดังกล่าว และโปรดแจ้งกลับถึงผลการพิจารณาของท่าน จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


(นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์)

รองผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการโรงพยาบาล

ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

โรงพยาบาลราชวิถี

โทร. (038) 685-000-7 Ext. 6050-2

FAX. (038) 685-009

ที่ ร.๒๑๐/๕๐๑๔๒



โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง
การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด
อ.เมือง จ.ระยอง 21150

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 1๕/๒๕๔๒ ลงวันที่ 5 ต.ค. 2542
เวลา 15.35 น. ผู้รับ สุนทร

3 มีนาคม 2542

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมในการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1, 2 และ 3 การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

เรียน ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

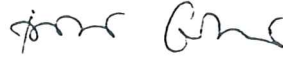
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ข้อมูลสาธารณสุขในเขตมาบตาพุด จากสถานีอนามัยมาบตาพุด

จากการที่โรงแยกก๊าซธรรมชาติ ปตท. ได้ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแยกก๊าซธรรมชาติหน่วยที่ 1, 2 และ 3 ตามหนังสือปตท.เลขที่ 31210/158/41 และ 31210/240/41 ลงวันที่ 31 กรกฎาคม 2541 และ 28 ตุลาคม 2541 ตามลำดับ และคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 2/2542 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2542 และมีมติให้โรงแยกก๊าซฯ เสนอข้อมูลเพิ่มเติมนั้น กระผมจึงขอเรียนแจ้งข้อมูลเพิ่มเติมดังนี้

- เสียง** : โรงแยกก๊าซฯ จะดำเนินการสำรวจทัศนคติ ความคิดเห็นผู้นำชุมชนในเรื่องความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงรบกวน ในการสัมมนาผู้นำชุมชนประจำปี โดยจะจัดขึ้นในวันราวไตรมาสที่ 4 และจะรายงานผลให้ทราบต่อไป ซึ่งการดำเนินการนี้จะถูกนำไปรวมในมาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจของรายงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง** : โรงแยกก๊าซฯ กำลังดำเนินการให้บริษัท UAE. CONSULTANT CO.,LTD ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจากจุดต่าง ๆ ประกอบด้วย EQUILIBRIUM POND OUTLET, OXIDATION POND OUTLET, PLANT OUT, คลองลอดเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง และท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง เพื่อวิเคราะห์หา COLIFORM BACTERIA ตามมาตรการที่ขอยกเลิก และจะรายงานผลให้ทราบต่อไป
- สาธารณสุข** : โรงแยกก๊าซฯ ได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสาธารณสุขในเขตมาบตาพุดเพิ่มเติม จากสถานีอนามัยมาบตาพุด (ตามเอกสารแนบ)
- การรายงานผล** : โรงแยกก๊าซฯ ได้ดำเนินการส่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อ สม. เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดในวันที่ 28 มกราคม 2542 ตามหนังสือปตท.เลขที่ 31210/21/42 และจะดำเนินการส่งผลให้ทราบทุก 6 เดือนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์)

รองผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการโรงแรมกีฬา

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

โรงแรมกีฬาธรรมชาติระยอง

โทร. (038) 685-000-7 Ext. 6050-2

FAX. (038) 685-009

เรื่อง พ. / ๗๓๗ / ก. ๑๑๙

ไม่ทราบเรื่อง ทบทวนสัญญาจ้าง. จ้าง ๗๓๗/๑๑๙ กพรอ.

เดซีเพนธ์

ร. ส. ๑-๔๒

/101/142



สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
รับที่ 5966 วันที่ 3 พ.ค. 2542
14-06-
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติระยอง
การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

555 ถ.สุขุมวิท ต.มาบตาพุด
อ.เมือง จ.ระยอง 21150

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

วันที่ 1808 ลงวันที่ 4 พ.ค. 2542

เวลา 10.59 น. ผู้รับ สมทวิ

28 เมษายน 2542

เรื่อง ขอนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมในการขอเปลี่ยนแปลงมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแยกก๊าซ
ธรรมชาติหน่วยที่ 1,2 และ 3 การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ วว. 0804/3878 ลงวันที่ 5 เมษายน 2542 และหนังสือ ปตท.ที่ 31210/60/42 ลงวันที่ 3 มีนาคม
2542

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ผลการวิเคราะห์ปริมาณ FAECAL COLIFORM ในน้ำทิ้งและผิวดิน

ตามหนังสือที่ วว.0804/3878 ลงวันที่ 5 เมษายน 2542 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้
มีมติให้การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย เสนอข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อประกอบการพิจารณาการขอการเปลี่ยนแปลงมาตรฐาน
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 1,2 และ 3 ซึ่งทาง ปตท.ได้นำส่งข้อมูล
บางส่วนตามหนังสือที่ 31210/60/42 ลงวันที่ 3 มีนาคม 2542 แล้วนั้น อนึ่ง ปตท.ใคร่ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ
ผลการตรวจวัดโคลิฟอร์มแบบที่เรียในน้ำทิ้ง (OUTLET OXIDATION POND และ OUTLET EQUILIBRIUM
POND) และน้ำผิวดิน (จุดรวมน้ำทิ้งหน้าโรงงาน และ คลองหลอด) ซึ่งจากผลการตรวจวัดนี้แสดงให้เห็นว่า ปริมาณ
โคลิฟอร์มในน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณที่น้อยมาก (2 MPN/100ml) และผลการตรวจวัดในน้ำผิวดินทั้ง
จากหน้าโรงงานและคลองหลอดมีปริมาณใกล้เคียงกัน ($\geq 2,400$ MPN/100 ml) ตามรายละเอียดในเอกสารแนบ
ท้าย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเพิ่มศักดิ์ ชีววัฒนานนท์)

รองผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการโรงแยกก๊าซ

ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

โรงแยกก๊าซธรรมชาติระยอง

โทร. (038) 685-000-7 Ext. 6050-2

FAX. (038) 685-009

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแยกก๊าซ หน่ววันที่ 1, 2, 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด และรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<p>ก. สิ่งแวดล้อมภายนอก</p> <p><u>ช่วงดำเนินการ</u></p> <p>1. คุณภาพอากาศ</p> <p>1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน</p> <p>1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อง</p>	<p><u>พารามิเตอร์ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละออง (TSP) - ไฮโดรคาร์บอน (Total & non-methane) - ทิศทางและความเร็วลม <p><u>พารามิเตอร์ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <p><u>พารามิเตอร์ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) - ไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) - ไฮโดรคาร์บอน (Total & non-methane) 	<p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงอาหาร ปตท. - สถานีคุ้มครองสวัสดิภาพเด็ก - แนวคณาการทางมาบตาพุด - โรงเรียนมาบตาพุดหรือสถานีอนามัยมาบตาพุด <p><u>สถานที่ตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ - หน่วย OCS. (Onshore Compressor station) - บริเวณต่างๆ และระบบเส้นท่อในโรงงาน <p><u>หน่วยที่ 1</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Auxillary Boiler - Waste Heat Boiler and Benfield off Stack - Package Boiler 	<p>ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดแบบ 7 วันต่อเนื่อง - ปีละ 2 ครั้ง ตามฤดูกาล - ตลอด <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 3 ครั้ง <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 3 เดือน ประจำไตรมาส - มกราคม-มีนาคม - เมษายน-มิถุนายน - กรกฎาคม-กันยายน - ตุลาคม-ธันวาคม 	

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแยกก๊าซ หน้าที่ 1, 2, 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลบางตาตุบ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด และรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>2.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง</p>	<p>- ค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)</p> <p>พารามิเตอร์ในการตรวจวัด</p> <p>- ความก่อกวนและตะกอน</p>	<p>หน่วยที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - E78701 (Waste Heat Unit (Sales gas Compressor)) - E78702 (Waste Heat Unit (Refrigerant Compressor)) <p>หน่วยที่ 3</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3308-E-01 (Waste Heat Recovery Unit (In Plant)) - 3308-E-02 (Waste Heat Recovery Unit (Sale Gas)) - หน่วยควบคุมจุดกลับตัวของก๊าซ (DPCU) - Hot oil Heater <p><u>Onshore Compressor Station (OCS.)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 310-C/X-201 - 310-C/X-202 - 310-C/X-203 - 310-C/X-204 - 3000-C-001B <p>- บึงน้ำ Equilibrium Pond</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง</p>	

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแยกก๊าซ หมายเลขที่ 1, 2, 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลบางตาตุบ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของการปฏิรูปประเทศไทย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด และรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<p>2.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในระบบ Oil separator</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลาย (TDS) - ของแข็งทั้งหมด (TS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - คลอไรด์ (Cl) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - โลหะหนัก (Hg, Zn) <p><u>พารามิเตอร์ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - Equilibrium Pond Outlet - บ่อพักน้ำ Oxidation Pond - Oxidation Pond Outlet - จุดปล่อยน้ำทิ้งจากโรงแยกก๊าซ - คลองไหล 30-100 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้ง - คลองไหล 30-100 เมตร ท้ายจุดปล่อยน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - Oil Separator Inlet Unit 1 - Oil Separator Outlet Unit 1 - Oil Separator Inlet Unit 2 - Oil Separator Outlet Unit 2 <ul style="list-style-type: none"> - บ่อสังเกตการณ์ - บ่อน้ำใต้ดิน 3 บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	
<p>2.3 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อสังเกตการณ์</p> <p>3. เติง</p> <p>3.1 ตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงและรั้วรอบของโรงแยกก๊าซฯ ทั้งสองหน่วย</p>	<p><u>พารามิเตอร์ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณปรอท (Hg) <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียง Leq ในช่วงเวลากลางวัน และกลางคืน บันทึกผล และจัดทำ noise contour map 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโรงงาน 47 จุด และบริเวณรอบๆ โรงงาน 10 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ 	

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแยกก๊าซ หน่วยที่ 1, 2, 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลบางตาตุบ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด และรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและควมถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<p>4. <u>ขยะและกากของเสีย</u></p> <p>4.1 ตรวจวัดและบันทึกน้ำหนัก ปริมาตร ความหนาแน่น และสังเกตความขึ้น โดยแยกประเภทของที่สำคัญ ๆ เช่น Molecular, sieve, sludge ฯลฯ</p>	<p>ปริมาณขยะเปียกข้อมูล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขบวนการผลิตของโรงแยกก๊าซฯ - ขยะและกากของเสียที่ติดตั้ง Gengo - ขยะจากสำนักงานที่ต้องส่งเทศบาล มาบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งเมื่อ Start up หลัง จาก annual shutdown - ทุกครั้งที่เกิดขยะ และกาก ของเสีย และสรุปข้อมูลทุก 1 ปี 	
<p>5. <u>ตะกอน (sludge)</u></p> <p>ข. <u>สิ่งแวดล้อมชีวภาพ</u></p> <p>1. ระบบนิเวศวิทยา</p>	<p><u>พารามิเตอร์ในการตรวจวัด</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณปรอท (Hg) ในตะกอน - ตรวจนับชนิดและปริมาณเซลล์ของ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนบ่อพักน้ำ Equilibrium Pond - ตะกอนบ่อพักน้ำ Oxidation Pond - คลองไหลลด 30-100 เมตร เหนือจุด ปล่องน้ำทิ้ง - คลองไหลลด 30-100 เมตร ทำยอด ปล่องน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง ระหว่าง กุมภาพันธ์-เมษายน และ สิงหาคม-ตุลาคม 	
<p>ค. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u></p> <p>1. การคมนาคมขนส่ง</p> <p>2. ปริมาณน้ำใช้</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบจำนวนรถยนต์ของ ปตท. และพนักงาน ปตท. - จุดบันทึกชนิดและจำนวนยานพาหนะ ที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โรงแยกก๊าซ - บันทึกปริมาณน้ำใช้ในพื้นที่โรงแยก ก๊าซฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดเข้า-ออกโรงแยกก๊าซ - จุดเข้า-ออกโรงแยกก๊าซ - พื้นที่โรงแยกก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 6 เดือน - สรุปรวมทุก 1 เดือน - ทุก 1 เดือน 	

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแยกก๊าซ หน้าที่ 1, 2, 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีชี้วัด และรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<p>ง. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>1. อนามัยและความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p>	<p>ดัชนีชี้วัดตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจร่างกายทั่วไปเอ็กซเรย์ปอด และตรวจเลือดเบื้องต้น - ให้มีการตรวจร่างกายทั่วไปเอ็กซเรย์ปอดและตรวจเลือดเบื้องต้น - ให้มีการตรวจสอบพิเศษตามลักษณะงาน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น (Vision Test) * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audio metric test) - จัดบันทึกสาเหตุ และผลของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นและรวบรวมเป็นสถิติของโรงแยกก๊าซ - จัดอบรมด้านความปลอดภัย การปฐมพยาบาลและสิ่งแวดล้อมให้พนักงาน ปตท. ทุกคน - รวบรวมสถิติทางด้านอาชีวอนามัยและความเจ็บป่วยของพนักงาน ปตท. 	<p>บริเวณที่จะตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พนักงาน ปตท. ระยอง - พนักงานเข้าใหม่ - พนักงาน ปตท. ทุกคน เน้น พนักงานที่หน้าแผงควบคุม - พนักงาน ปตท. ทุกคน เน้น พนักงานแผนกซ่อมบำรุง - พนักงาน ปตท. ทุกคน เน้น พนักงานส่วนปฏิบัติการผลิต - พื้นที่โรงแยกก๊าซ - พนักงาน ปตท. - พนักงาน ปตท. 	<p>ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบก่อนเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง - รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและสรุปรายปี - รวบรวมข้อมูลทุกเดือนและสรุปรายปี - ปีละ 2 ครั้ง 	<p>หมายเหตุ</p>

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแยกก๊าซ หน้าที่ 1, 2, 3 ตั้งอยู่ที่ตำบลมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือตัวแปรต่าง ๆ	ดัชนีที่ตรวจวัด และรายละเอียดข้อมูล	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	หมายเหตุ
<p>จ. สังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>1. สำนวนทัศนคติ ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน เช่นการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน ความวิตกกังวลเกี่ยวกับอุบัติเหตุ, ความเดือนร้อนรำคาญจากเสียงรบกวน ฯลฯ</p> <p>2. รวบรวมข้อมูลด้านสาธารณสุขในเขตมมาบตาพุด</p>		<p>- ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ บ้านชากลูกหญ้า, บ้านห้วยโป่ง บ้านมมาบตาพุด, บ้านหนองแฝง บ้านทุ่งสะเดา และอ่าวประดู่</p> <p>- สถานพยาบาลทุกแห่งที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โรงแยกก๊าซ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	