



ที่ วท 0504/ 6254

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
 กรุงเทพฯ 10400

/8 มิถุนายน 2534

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม
 สระบุรี (แก่งคอย)

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 0805(1)/2232
 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2534

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัทส่วนอุตสาหกรรม
 สระบุรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ เพื่อเป็นมาตรการลดผลกระทบและติดตาม
 ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

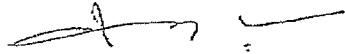
ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ส่งรายงาน
 การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสระบุรี (แก่งคอย) ฉบับข้อมูล
 เติมเต็ม (มีนาคม 2534) ให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาให้ความ
 เห็น คังรายละเอียดแนบแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาแล้วเห็นชอบในรายงานฯ
 ดังกล่าว โดยให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัทส่วนอุตสาหกรรมสระบุรี จำกัด
 ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
 สิ่งแวดล้อม คังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาควมนี้ ทั้งนี้สำนักงานฯ ได้ส่งสำเนาหนังสือ แจ้งให้

บริษัท ทรานส์แลว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันต์ สมชีวิตา)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมแห่งชาติ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792

โทรสาร. 2798088

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย และบริษัท ส่วนอุตสาหกรรมสระบุรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติสำหรับ
โครงการนิคมอุตสาหกรรมสระบุรี (แก่งคอย) จังหวัดสระบุรี

1. บริษัทปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมสระบุรี (แก่งคอย) ของบริษัท ส่วนอุตสาหกรรมสระบุรี จำกัด อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ซึ่งจัดทำรายงานโดยบริษัท แอสตีคอน คอร์ปอเรชั่น จำกัด ฉบับเดือนตุลาคม 2533 และเดือนมีนาคม 2534 ดังรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนบประกอบสิ่งที่ส่งมาด้วยนี้

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและวิธีการวิเคราะห์หาค่ามลพิษภาคี กระทบรังวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน (ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2524) พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วย สำหรับการตรวจวัดมลสารในบ่อของโรงงาน ให้ใช้วิธีตามที่ทางราชการกำหนด

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดง ให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ส่วนอุตสาหกรรมสระบุรี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เชื้อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม การกำหนดระยะเวลา การติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ส่วนอุตสาหกรรมสระบุรี จำกัด และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในข้อ 1 โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทราบ ทุก ๆ 6 เดือน ตั้งแต่ช่วงดำเนินการก่อสร้าง ตามรูปแบบการรายงานผลที่แนบมาพร้อมนี้

แบบฟอร์มที่ 1
คู่มือระบบการขอประเมินความเสี่ยง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ เกิดขึ้นหรืออาจเกิด	วิธีการดำเนินการป้องกัน และ/หรือลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เงื่อนไขการดำเนินการ (วัน/เดือน/ปี)	หน่วยงานรับผิดชอบ
11. ความเสียหายจาก การขุดลอก	- ระยะเวลาขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก	- ระยะเวลาขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก	- ระยะเวลาขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก
12. ความเสียหายจาก การขุดลอก	- ระยะเวลาขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก	- ระยะเวลาขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก	- ระยะเวลาขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก - ระยะเวลาการขุดลอก

ผลประเมินผลกระทบ ระดับสูง/ระดับกลาง	วิธีการทางเทคนิค (และ/หรือมาตรการหลีกเลี่ยง)	มาตรการบรรเทาผลกระทบ (และ/หรือมาตรการหลีกเลี่ยง)	ระยะเวลาการดำเนินการ (เริ่ม/เสร็จ)	ค่าประมาณผลกระทบ	ผู้รับผิดชอบ
13. เสียง	- ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ	- ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ	- ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ	- ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ	- ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ
14. ภาพทิวทัศน์	- ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ	- ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ	- ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ	- ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ	- ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ - ระยะดำเนินการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ระบุถึงหรือเกินกว่า	มาตรการบรรเทาผลกระทบ (มาตรการป้องกัน/หลีกเลี่ยงผลกระทบ)	ระยะเวลาดำเนินการ (เริ่ม/แล้วเสร็จ)	คำชี้แจงของหน่วยงาน	ผู้รับผิดชอบ
จัดการดำเนินการขุดลอก และ/หรือถมดินบริเวณ น้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.
การขุดลอกและถมดิน บริเวณน้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.
การขุดลอกและถมดิน บริเวณน้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.
การขุดลอกและถมดิน บริเวณน้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.
การขุดลอกและถมดิน บริเวณน้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.
การขุดลอกและถมดิน บริเวณน้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.
การขุดลอกและถมดิน บริเวณน้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.
การขุดลอกและถมดิน บริเวณน้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.
การขุดลอกและถมดิน บริเวณน้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.
การขุดลอกและถมดิน บริเวณน้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.
การขุดลอกและถมดิน บริเวณน้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.
การขุดลอกและถมดิน บริเวณน้ำท่วมขัง	- ควบคุมการขุดลอก - ควบคุมการถมดิน	- ตลอดระยะดำเนินการ	-	- กอ. และ รฟท.

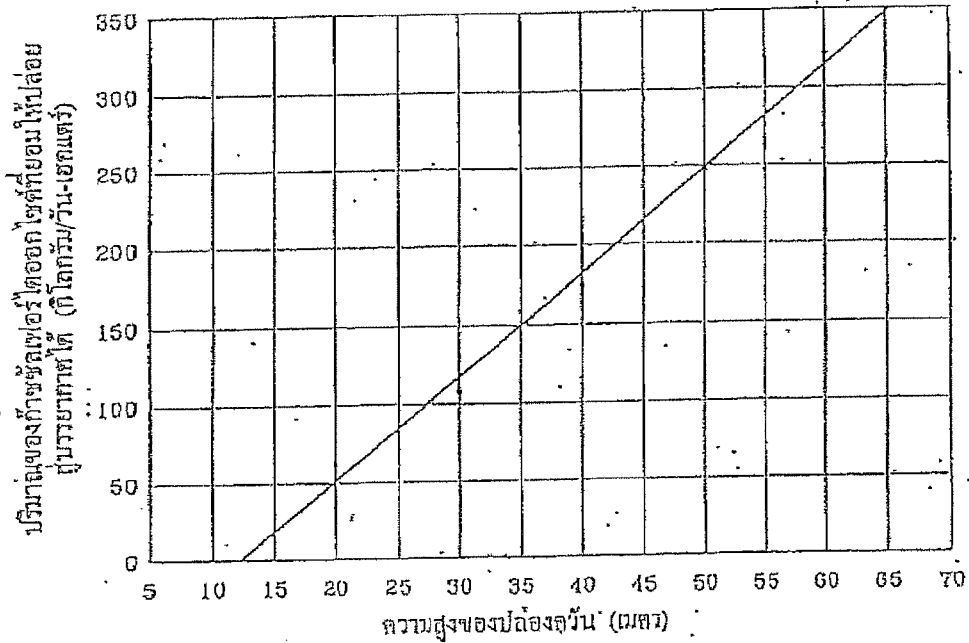
1. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

- หน่วยงานที่รับผิดชอบ

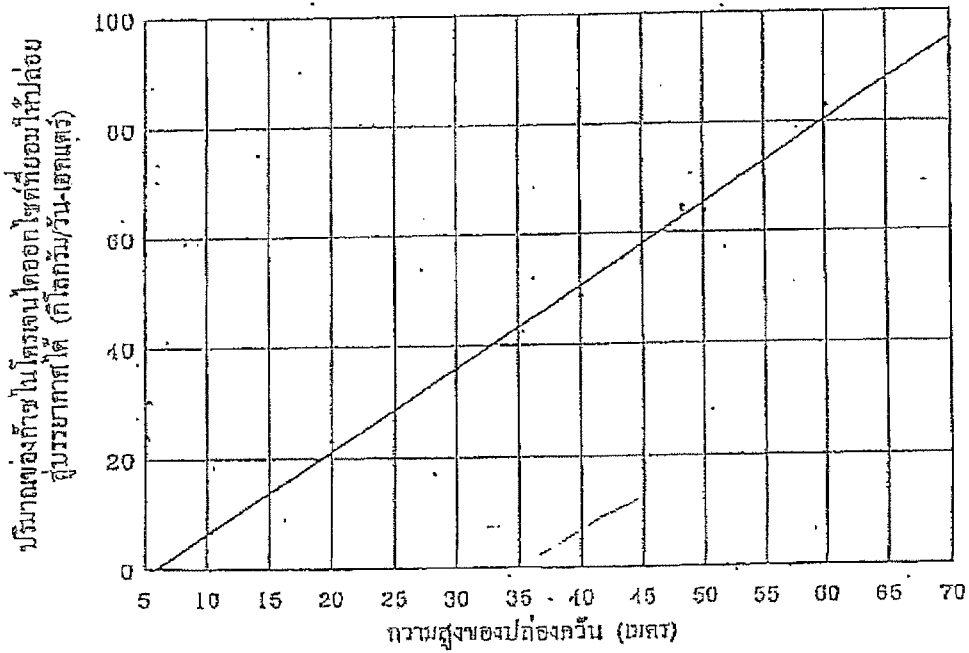
ตารางที่ 2 (ต่อ)

สาขา/หน่วยงาน/โครงการ	จุดเน้น/หัวข้อ	ระยะเวลาและสภาพ	จำนวนบุคลากร	ค่าจ้างรวมประมาณ	จำนวนคน	หมายเหตุ
3. สาขาพัฒนาสังคม	3.1 ความเข้มแข็ง (PI) - โครงการสร้างเสริม (TMS) - โครงการส่งเสริม (SS) - โครงการส่งเสริม (SS) - โครงการพัฒนา (PI) - โครงการพัฒนา (PI) - โครงการพัฒนา (PI) - โครงการพัฒนา (PI) - โครงการพัฒนา (PI) - โครงการพัฒนา (PI) - โครงการพัฒนา (PI) - โครงการพัฒนา (PI)	1. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	1. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		2. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	2. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		3. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	3. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		4. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	4. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		5. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	5. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		6. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	6. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		7. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	7. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		8. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	8. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		9. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	9. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		10. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	10. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		11. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	11. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		12. กิจกรรม 5 สหกรณ์ (ส่งเสริม)	12. จำนวน 4 เดือน	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		4. (สื่อ)	4.1 การพัฒนาสื่อ 4.2 การพัฒนาสื่อ 4.3 การพัฒนาสื่อ 4.4 การพัฒนาสื่อ 4.5 การพัฒนาสื่อ	1. จำนวน 4 เดือน	1	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว
2. จำนวน 4 เดือน	1			ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
3. จำนวน 4 เดือน	1			ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
4. จำนวน 4 เดือน	1			ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
5. จำนวน 4 เดือน	1			ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
5. อื่นๆ	5.1 อื่นๆ 5.2 อื่นๆ 5.3 อื่นๆ 5.4 อื่นๆ 5.5 อื่นๆ	1. จำนวน 4 เดือน	1	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		2. จำนวน 4 เดือน	1	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		3. จำนวน 4 เดือน	1	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		4. จำนวน 4 เดือน	1	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.
		5. จำนวน 4 เดือน	1	ประมาณ 6,000 บาท/ตัว	1	งบ.

หมายเหตุ: รวมค่าจ้าง งบ. - จำนวนบุคลากรประมาณ 635,000 บาท



รูปที่ 1 : แสดงปริมาณของก๊าซโซลาร์เซลล์ที่ขอมให้ปล่อยจากปล่องโรงงานที่ขอมให้ปล่อยออกสู่บรรยากาศได้ (กิโลกรัม/วัน-เฮกแตร์)



รูปที่ 2 : แสดงปริมาณของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่ขอมให้ปล่อยจากปล่องโรงงานที่ขอมให้ปล่อยออกสู่บรรยากาศได้ (กิโลกรัม/วัน-เฮกแตร์)

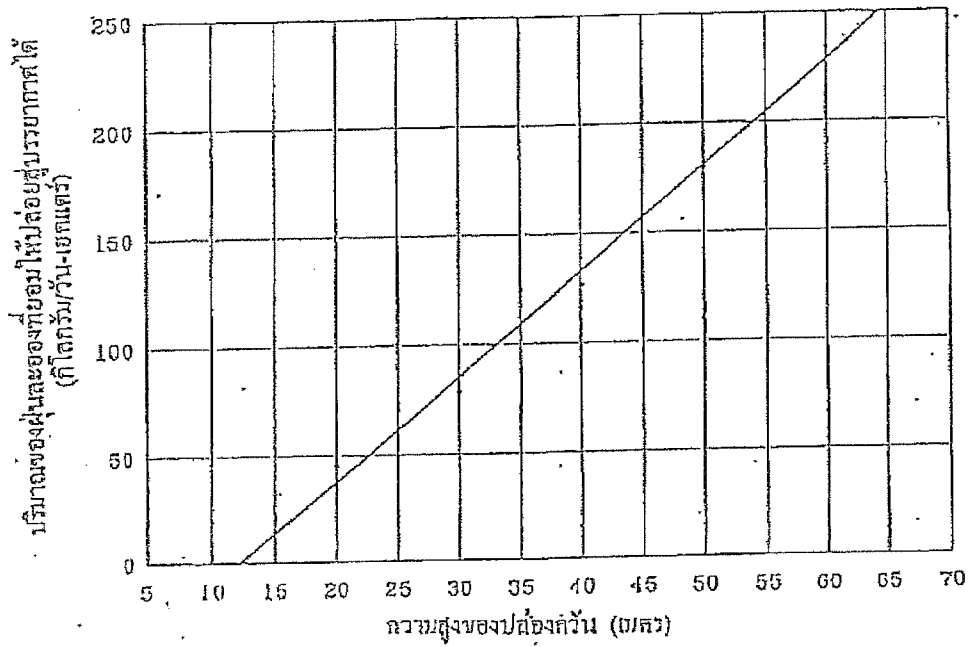
เอกสารแนบท้ายตัวร่างสรุป
การกำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษทางอากาศสูงสุดจากโครงการ
และแนวทางการนำไปใช้

การกำหนดอัตราการปล่อยสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งประกอบด้วยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองได้รวบรวมไว้ในตารางที่ 1 และสามารถจะนำค่าจากตารางไปเขียนเป็นกราฟ ทหาความสัมพันธ์ของอัตราการยอมให้ปล่อยสารมลพิษกับขนาดความสูงของปล่อง ดังแสดงในรูปที่ 1 ถึง 3 เพื่อให้สามารถนำไปใช้งานได้กว้างขวางมากขึ้นโดยที่ค่าอัตราการปล่อยของสารมลพิษนี้จะขึ้นกับปัจจัยหลัก 2 ประการ ได้แก่ ความสูงของปล่อง และขนาดพื้นที่ของโครงการฯ ซึ่งเมื่อเลือกใช้ขนาดความสูงของปล่อง หรือขนาดของพื้นที่โครงการฯ ให้สัมพันธ์กับอัตราการปล่อยสารมลพิษแล้วโอกาสที่โรงงานนั้น ๆ หรือโรงงานทั้งโครงการฯ จะปล่อยอากาศเสียให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงนั้นน้อยมากเพราะวิธีคำนวณ หรือการคำนวณดังกล่าวได้ทำเอาไว้ในทางมาก (Conservative)

ตารางที่ 1

ปริมาณของสารมลพิษที่ยอมให้ปล่อยออกจากปล่องของโรงงาน (กก./วัน-เฮกแตร์)
ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมสระบุรี (แก่งคอย)

ความสูงของปล่อง (ม.)	อัตราการปล่อย (กก./วัน-เฮกแตร์)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ฝุ่นละออง
20	61.6	22.9	44.8
30	107.4	35.5	78.0
40	173.4	48.8	126.3
50	246.6	64.0	179.2
60	320.9	83.0	233.2



รูปที่ 3 : แสดงปริมาณของน้ำและของจากปล่องโรงงานที่ยอมให้ปล่อยออกสู่บรรยากาศได้ (กิโลกรัม/วัน-เฮกแตร์)

นอกจากนี้ การกำหนดให้มีอัตราการปล่อยสารมลพิษทางอากาศ จากขนาดของพื้นที่ เฉพาะโรงงาน จะทำให้แต่ละโรงงานเจ้าக்கสิทธ์ของโรงงานเองว่าสามารถจะปล่อยสารมลพิษ ทางอากาศออกสู่บรรยากาศได้ไม่เกินอัตราที่กำหนด และถ้าหากเกินขีดความสามารถด้านข้อจำกัด เรื่องขนาดของพื้นที่ และความสูงของปล่องแล้ว โรงงานควรจะต้องหาวิธีการในการลดอัตราการ ปล่อย ของสารจากแหล่งกำเนิดก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ

ในการนำเสนอกราฟความสัมพันธ์ในรูป 1 ถึง 3 ที่ได้จากการศึกษาค้นคว้าไปใช้ในการ กำหนดแนวทางการควบคุมแหล่งอากาศเสีย ที่จะปล่อยออกจากโครงการฯได้อย่างสะดวกและเข้า ใจถูกต้องในทางปฏิบัติ ทางโครงการฯจะต้องกำหนดให้แต่ละโรงงานที่จะดำเนินการภายในนิคมฯ เสนอรายละเอียดเกี่ยวกับการปล่อยอากาศเสียจากโรงงาน ซึ่งสามารถดำเนินการได้โดย

(1) ให้โรงงานกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับการปล่อยสารมลพิษทางอากาศ ตาม- แบบฟอร์มในตารางที่ 2 ซึ่งอย่างน้อยจะต้องมีอัตราการปล่อยสารมลพิษ และความสูงของปล่อง

(2) ให้โรงงานเสนอขนาดพื้นที่ของโรงงาน

(3) ให้ทางโครงการฯร่วมกับ ก.แอ. พิจารณารายละเอียดจาก (1) และ (2) ว่า อัตราการปล่อยอากาศเสียอยู่ในกฎเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้นหรือไม่ และถ้าไม่เข้ากฎเกณฑ์นี้แล้วจะ ต้องปรับปรุงลักษณะการระบายสารมลพิษทางอากาศจนกว่าจะใช้ได้

ตัวอย่าง : การกำหนดอัตราการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ลูรูปที่ 1 ประกอบ)

โรงงาน ก. ต้องการสร้างหม้อไอน้ำขนาด 5 ตัน/ชม. ซึ่งใช้น้ำมันเตา เป็นเชื้อเพลิง โดยที่พื้นที่ของโรงงานมี 5 เฮกแตร์ ค่าความสูงของปล่องกำหนดไว้ 30 ม. จาก รูปที่ 1 จะเห็นได้ว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่ยอมให้ปล่อยออกสู่บรรยากาศได้ทั้งสิ้นเป็น $(110 \times 5) = 550$ กก./วัน แต่ถ้าพื้นที่ของโครงการฯเป็น 2.5 เฮกแตร์ อัตราการปล่อย ก๊าซจะยอมให้สูงสุดเป็น $(110 \times 2.5) = 275$ กก./วัน จึงจะยอมรับได้

หรือถ้าโรงงาน ข. ต้องการสร้างปล่องหม้อไอน้ำขนาด 1 ตัน/ชม. โดยใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง เมื่อคำนวณปริมาณการใช้น้ำมันเตา และร้อยละของซัลเฟอร์ใน น้ำมันเตาแล้ว พบว่าอัตราการปล่อยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จะออกมาประมาณ 60 กก./วัน และ พื้นที่ของโรงงานมีประมาณ 1 เฮกแตร์ โรงงานจะต้องสร้างปล่องสูงประมาณ 22 ม. แต่ถ้า โรงงานมีพื้นที่ 2 เฮกแตร์ อัตราการปล่อยต่อเฮกแตร์เป็น $(60/2) 30$ กก./วัน ดังนั้นโรงงาน สามารถสร้างปล่องสูงประมาณ 15 ม. ก็เพียงพอและสามารถยอมรับได้

รูปที่ 2
แบบจำลองการไหลของอากาศในหอดูดฝุ่นของโรงงาน

ช่วงการไหลอากาศ	ภาชนะที่ใช้ดูดฝุ่น	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง	ความสูง	จำนวน	วัสดุ	ความสูง	จำนวน	กำลังไฟฟ้าของเครื่องดูดฝุ่น (กิโลวัตต์)	เครื่องดูดฝุ่นที่ใช้ (ตัว)
ช่วงแรก (1)	ถัง (2) (รูปหน้า/ข้าง)	จุดดูด	ความสูง - ความกว้าง	จำนวน	เครื่องดูดฝุ่น	จำนวน	จำนวน	จำนวน (4) (ประเภทเครื่องดูดฝุ่น)	จำนวน

หมายเหตุ : (1) วัสดุ เครื่องดูดฝุ่นที่ใช้ในการดูดฝุ่นคือเหล็กกล้าใช้ดูดอากาศ เช่น วัสดุที่ใช้ในโรงงาน เช่น วัสดุที่ใช้ในโรงงาน (2) วัสดุที่ใช้ดูดฝุ่น เช่น ฝุ่น, ทราย, ใยแก้ว, วัสดุอื่น (ใช้การดูดฝุ่นที่ละเอียดกว่า) (3) วัสดุที่ใช้ดูดฝุ่นจากท่อส่งอากาศ เช่น วัสดุที่ใช้ดูดอากาศ (4) วัสดุที่ใช้ดูดฝุ่นจากท่อ เช่น Cyclone, Filter, Absorption Tower ฯลฯ

ตารางที่ 3
ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางอากาศ จากโครงการก่อสร้างและดำเนินการก่อสร้าง
ระบบจ่ายน้ำ

สารมลพิษ	สถานการณ์					ค่ามาตรฐาน
	บ้านเรือน	ถนนสายหลัก	พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่ชุมชนเมือง	พื้นที่อุตสาหกรรม	
ฝุ่นละออง (มก./ลบ.ม.) 1/ (Total Suspended Particulate)						0.300 มก./ลบ.ม.
ไดออกไซด์ (มก./ลบ.ม.) 1/ (Sulfur dioxide)						0.300 มก./ลบ.ม.
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (มก./ลบ.ม.) 2/ (Nitrogen dioxide)						0.320 มก./ลบ.ม.

หมายเหตุ : 1/ อัตราเฉลี่ยรายชั่วโมง 24 ชม.
 2/ ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยรายวัน 1 ชม.

ตารางที่ 4

ตารางแสดงผลการตรวจวัดสภาพอุตุนิยมวิทยา ขณะทำการเก็บตัวอย่างอากาศ

วันที่	เวลา	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ปริมาณแสงแดด (เฉพาะกลางวัน)
	01.00			
	02.00			
	03.00			
	04.00			
	05.00			
	06.00			
	07.00			
	08.00			
	09.00			
	10.00			
	11.00			
	12.00			
	13.00			
	14.00			
	15.00			
	16.00			
	17.00			
	18.00			
	19.00			
	20.00			
	21.00			
	22.00			
	23.00			
	24.00			

แบบสอบถามปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย
สำหรับโรงงานที่ตั้งอยู่ย่านนิคมอุตสาหกรรมสระบุรี (แก่งคอย)

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อโรงงาน.....
- 1.2 ผลิตภัณฑ์.....
- 1.3 จำนวนคนงานทั้งหมด.....คน
- 1.4 จำนวนคนงานในแต่ละกะ :-
 - กะที่ 1 - เวลา..... จำนวนคนงาน..... คน
 - กะที่ 2 - เวลา..... จำนวนคนงาน..... คน
 - กะที่ 3 - เวลา..... จำนวนคนงาน..... คน
- 1.5 จำนวนคนงานที่พักอยู่ในนิคมฯ..... คน
- 1.6 เวลาทำงาน.....วัน/สัปดาห์

2. การใช้น้ำ

2.1 ปริมาณน้ำใช้ในโรงงาน..... ลบ.ม./วัน

2.2 ไบโครบรูประเภทของน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในบริเวณโรงงานของท่าน และอัตราการไหล รวมทั้งลักษณะสมบัติของน้ำเสียแต่ละประเภท

- 2.3 ปริมาณน้ำเสียรวมทั้งหมดที่ออกจากโรงงาน.....ลบ.ม./วัน
- 2.4 ไปรครระบุรายละเอียดระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น โดยแสดงเป็นรายการค่าหน่วยออก
แบบระบบ และแผนภูมิของระบบ รวมทั้งระบุที่ตั้งของระบบบำบัดคลึงกล่าวในบริเวณ
โรงงานของท่านด้วย

แบบสอบถามปริมาณและลักษณะขยะจากโรงงานอุตสาหกรรม

งานเคมีอุตสาหกรรมสระบุรี (แก่งคอย)

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อโรงงาน.....
- 1.2 ผลิตภัณฑ์.....
- 1.3 จำนวนพื้นที่โรงงาน.....ไร่ พื้นที่ประกอบการจริง.....ไร่
- 1.4 จำนวนคนงาน.....คน
- 1.5 เวลาทำงาน.....วัน/สัปดาห์

2. ข้อมูลเกี่ยวกับขยะทั่วไป

ขยะทั่วไป (General waste) ได้แก่ขยะที่มีลักษณะไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย เศษสิ่งของที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต เช่น กระจาข แก้ว โลหะ เป็นต้น และขยะจากคณงาน เช่น เศษอาหาร

2.1 ปริมาณขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นในโรงงานของท่าน

ปริมาณการผลิตขยะ	ใช้ก้นักขยะ	ปริมาตรขยะ	หมายเหตุ
	กก./วัน	ลบ.ม./วัน	
ปริมาณขยะสูงสุด			
ปริมาณขยะต่ำสุด			
ปริมาณขยะเฉลี่ย			

2.2 ขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นในโรงงานของท่าน ส่วนใหญ่ประกอบด้วยขยะประเภทใดบ้าง
ตัวเลขเรียงตามลำดับปริมาณที่เกิดขึ้นจากมากไปหาน้อย

- เศษอาหาร
- กระจก
- แก้ว
- โลหะ
- หนัง/ยาง
- เศษผ้า/เส้นใย
- พลาสติก
- อื่น ๆ ระบุ

2.3 โปรดระบุวิธีการเก็บรวบรวมขยะภายในบริเวณโรงงานของท่าน (On-site Storage) (กรุณาแนบผังที่ตั้งของสถานที่ที่รวบรวมขยะด้วย-ถ้ามี)

2.4 โรงงานของท่านมีการแยกเศษวัสดุที่ทิ้งแล้วไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์อีกหรือไม่

- ไม่มี
 - มี
- ประเภทวัสดุที่แยกไปขายหรือนำไปใช้ประโยชน์.....
- ปริมาณ.....
- วิธีการใช้ประโยชน์.....

2.5 โปรดระบุวิธีการกำจัดขยะของโรงงาน

- ให้ทางนิคมอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการทั้งหมด
- กำจัดเอง โดยวิธี.....
-

3. ข้อมูลเกี่ยวกับของเสียที่เป็นอันตราย

ของเสียที่เป็นอันตราย (Hazardous waste) ได้แก่ ของเสียที่ประกอบด้วย สารที่มีพิษ สารที่ติดไฟ หรือระเบิดได้ การกัดกร่อน หรือสารอื่น ๆ ที่เป็นอันตรายต่อชีวิตและสิ่งแวดล้อม

3.1 ปริมาณและลักษณะของของเสียที่เป็นอันตรายที่เกิดขึ้นมาในโรงงานของท่าน

ประเภทของเสียซึ่งเป็นอันตราย	หน่วย	ปริมาณของเสียที่เป็นอันตราย			ลักษณะทั่วไป และองค์ประกอบหลัก
		สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	

1. Oils
2. Liquid organic residues
3. Organic sludges/solids
4. Inorganic sludges/solids
5. Heavy metal sludges/solids
6. Solvents
7. Acid wastes
8. Alkaline wastes
9. Off-spec products
10. PCB
11. Aqueous organic residues
12. Others

3.2 โปรแกรมวิธีการเก็บรวบรวมของเสียซึ่งเป็นอันตรายภายในบริเวณโรงงานของท่าน
(On-site storage)

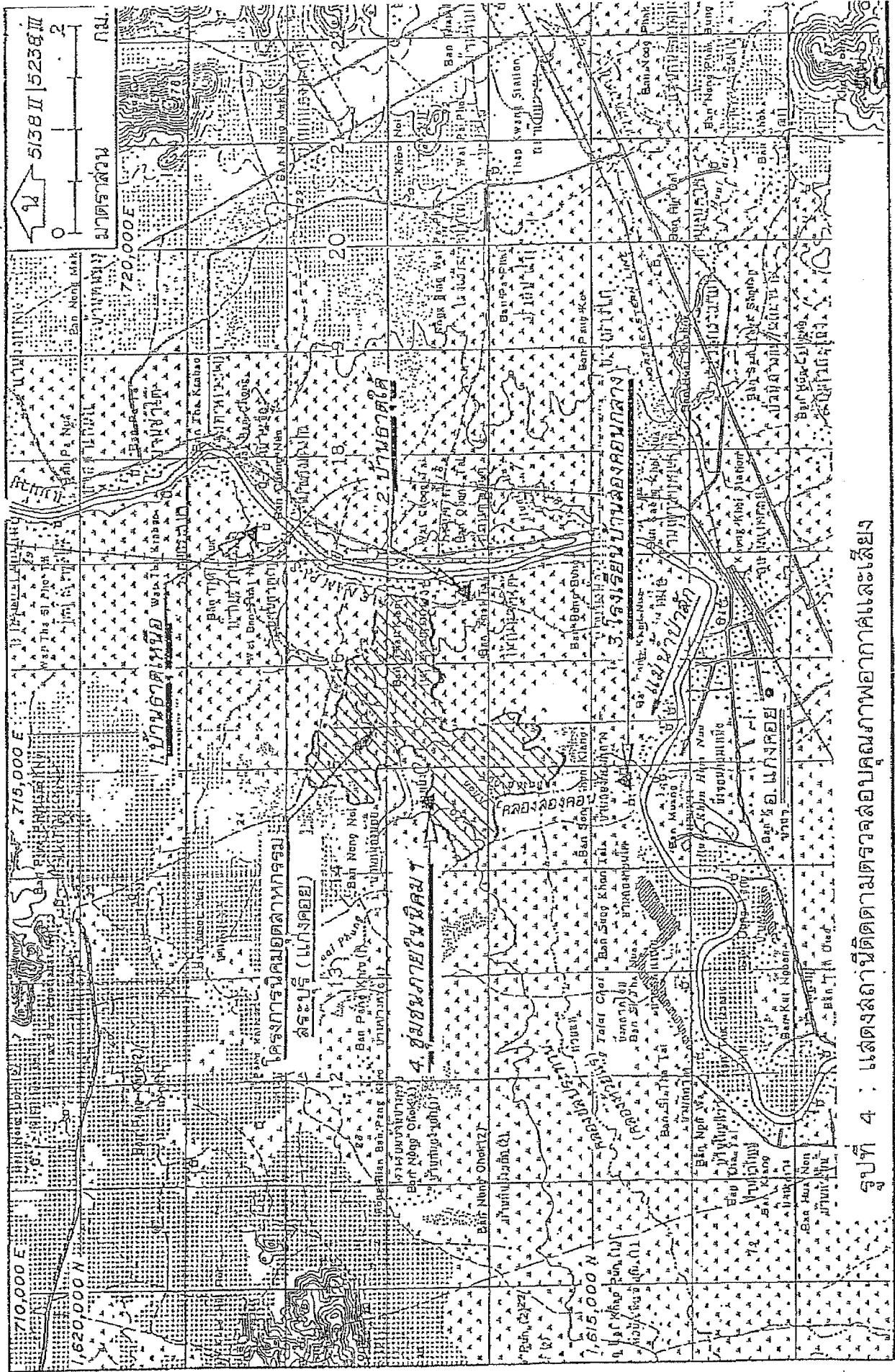
3.3 โปรแกรมวิธีการบำบัดและกำจัดของเสียที่เป็นอันตรายของโรงงาน

ผู้ทำข้อมูล:

ตำแหน่ง:

โทรศัพท์ติดต่อ:

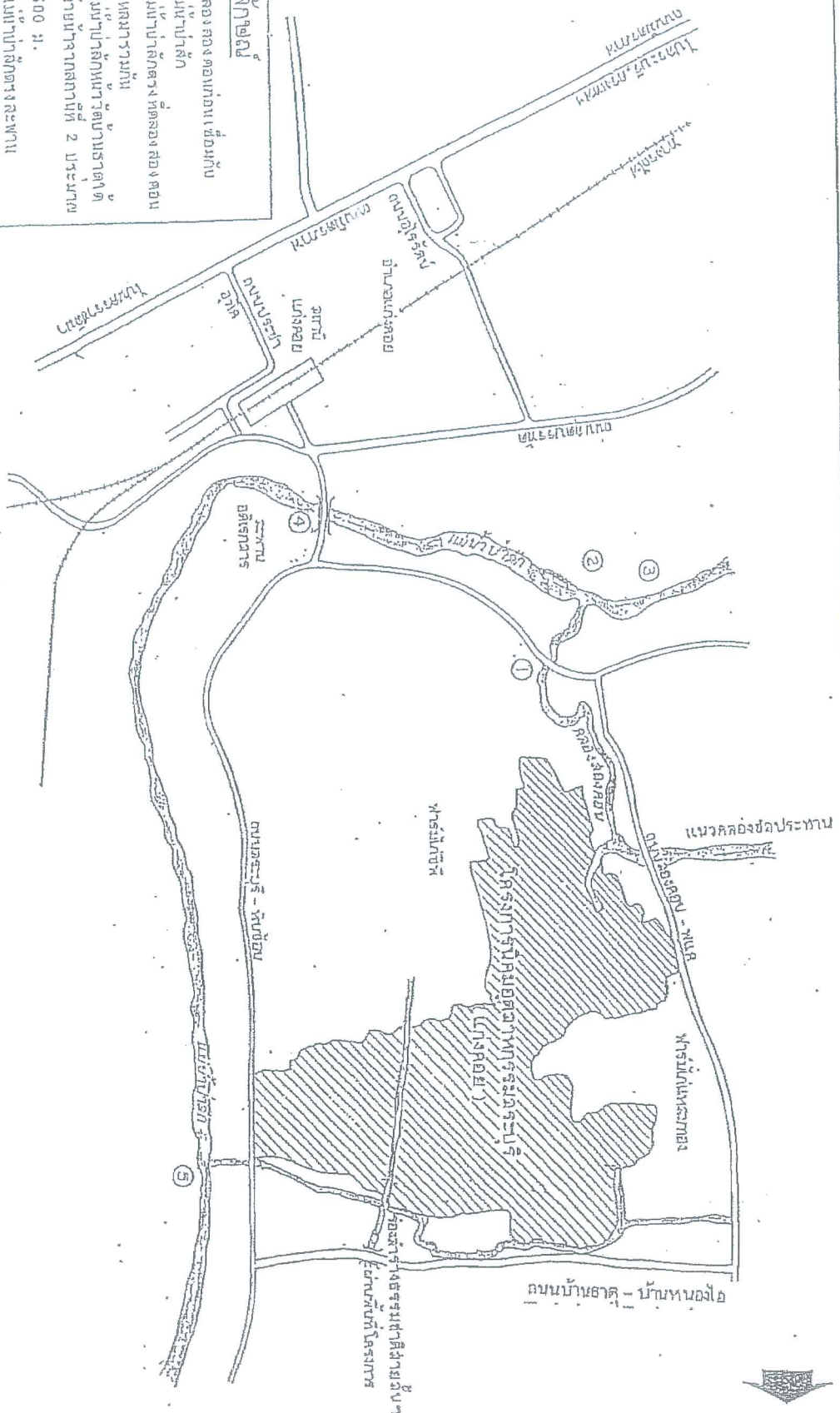
วันที่ทำข้อมูล:



รูปที่ 4 : แสดงสถานีติดตั้งตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง

8

- สัญลักษณ์**
1. คลองสองคอนกอบเขื่อนกั้นแม่น้ำป่าสัก
 2. แนวป่าปลูกตรงเขื่อนสองคอน
 3. แนวป่าปลูกหน้าวัดบ้านลาดใต้ท้ายน้ำจากสถานีที่ 2 ประมาณ 500 ม.
 4. แนวป่าปลูกตรงสะพานอติโรกการ
 5. แนวป่าปลูกตรงจุดตัดทางรถไฟสายกรุงเทพฯ



รูปที่ 5 : แสดงสถานีตัดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปแบบของการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ต้องเสนอให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

1. สรุปความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามเงื่อนไขทุกประเด็นของมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่บริษัทฯ ร่วมดำเนินการ และ กนอ. ได้ดำเนินการเป็นระยะ ๆ ตามกำหนดระยะเวลาที่สำนักงานฯ ได้กำหนดให้ โดยให้แจ้งความในรูปของตารางสรุป (คู่ตัวอย่างของตารางสรุปในเอกสารแนบ) ซึ่งหากมีเงื่อนไขใดที่ กนอ. ไม่สามารถปฏิบัติตามได้ หรือสามารถปฏิบัติตามได้แต่ยังมีได้ดำเนินการ จึงต้องชี้แจงสาเหตุของปัญหาและอุปสรรค ตลอดจนวิธีการแก้ไขดังกล่าว ประกอบด้วย

2. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม อาทิเช่น การตรวจวัดคุณภาพน้ำ อากาศ และเสียง เป็นต้น ให้แปลงข้อมูลจากการตรวจวัดแล้วเสนอในรูปแบบกราฟหรือแท่งเปรียบเทียบระดับมาตรฐานที่เกี่ยวข้องให้ชัดเจน ตลอดจนแนบผลการวิเคราะห์ (ข้อมูลดิบ) ในภาคผนวกด้วย

ฝ่ายอุตสาหกรรม
 กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบ

ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ.....จังหวัด.....

ตั้งแต่เดือน.....พ.ศ..... ถึงเดือน.....พ.ศ.....

เงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของกฎปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ก. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. 2. 3. ข. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1. 2. 3.		