



ที่ วว 0804/

8290

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

5 มิถุนายน 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(130 เมกกะวัตต์) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 97073/40925 ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2540
 2. มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม เรื่องรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (130 เมกกะวัตต์) ของ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 วันที่ 3 เมษายน 2540
 3. สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (130 เมกกะวัตต์) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (130 เมกกะวัตต์) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาดังความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

2/สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (130 เมกกะวัตต์) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด
เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
อุตสาหกรรม ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 วันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบ
ในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง
เคร่งครัด รวมทั้งข้อกำหนดอื่น ๆ ของคณะกรรมการฯ ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3
นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมด โดยจัดทำเป็นรายงาน
ฉบับสมบูรณ์ส่งให้สำนักงานฯ และหากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
ชนิดเชื้อเพลิง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง
ให้สำนักงานฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469

ที่ วว 0804/ 8290

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ชอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพมหานคร 10400

๕ มิถุนายน 2540

เรื่อง การพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(130 เมกกะวัตต์) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 97073/40925
ลงวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2540
2. มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม เรื่องรายงานการศึกษาผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (130 เมกกะวัตต์) ของ บริษัท
สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 วันที่ 3 เมษายน 2540
3. สรุปมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (130 เมกกะวัตต์) ของบริษัท
สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ด้วย บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ได้มอบอำนาจให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
พลังความร้อนร่วม (130 เมกกะวัตต์) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี และเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาดังความละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

2/สำนักงาน.....

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้นำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (130 เมกกะวัตต์) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด เสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ อุตสาหกรรม ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 วันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งคณะกรรมการฯ มีมติเห็นชอบ ในรายงานฯ โดยกำหนดให้บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งข้อกำหนดอื่น ๆ ของคณะกรรมการฯ ตามรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 นอกจากนี้ บริษัทฯ จะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลเพิ่มเติมทั้งหมด โดยจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ส่งให้สำนักงานฯ และหากบริษัทฯ มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ชนิดเชื้อเพลิง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาหนังสือแจ้ง บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์สิทธิ์ ตรีเดช)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2799703

โทรสาร. 2785469





บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

๓๙ ถนนลาดพร้าว ซอย ๑๒๔ วังทองหลาง บางกะปิ กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 RD., WANGTHONGLANG, BANGKAPI, BANGKOK 10310
☎ (66 2) 9343233-47 Fax: (66 2) 9343248
Internet Email : cot@ksc.net.th Fax Modem : 9341747

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 97073/40925

February 12, 1997

Secretary General
Office of Environmental
Policy and Planning (OEPP)
60/1 Piboolwattana 7 Pharam 6
Bangkok 10400, Thailand

Dear Sir,

**RE: Submission of Report of Environmental
Impact Assessment For Gas Fired Cogeneration
Project of Sahacogen (Chonburi) Co., Ltd.**

On behalf of Sahacogen (Chonburi) Co., Ltd., it is our great pleasure to submit, herewith, the Report of Environmental Impact Assessment for Gas Fired Cogeneration Project of Sahacogen (Chonburi) Co., Ltd. for your approval. The submission includes the following contents:

- Main Report (in English): 8 copies
- Summary Report (in Thai): 15 copies

Your kind consideration and comments on the above mentioned report are much appreciated.

Yours sincerely,

Meena Pittayasoponkij
Executive Director

หนังสือมอบอำนาจ

เขียนที่ บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด
วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2540


โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด โดย นายอรรถกร กลั่นความดี และ นายวิโรจน์ อีร์วัฒน์วาที กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ จดทะเบียนเมื่อ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2539 เลขทะเบียน บอจ.ชบ. 5613 มีสำนักงานตั้งอยู่ที่ 600/4 หมู่ที่ 11 ถ. สุขาภิบาล 8 ต. นongขาม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี

ขอมอบอำนาจให้ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ที่เลขที่ 39 ซอยลาดพร้าว 124 แขวงวังทองหลาง เขตบางกะปิ กรุงเทพมหานคร เป็นผู้มีอำนาจทำการดังต่อไปนี้

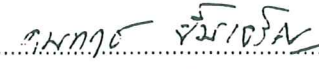
- ยื่นเสนอรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
- ชี้แจงประกอบรายงาน ลงนามรับทราบเงื่อนไข แก้ไขเพิ่มเติมรายงาน จนเสร็จการ

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปภายในขอบเขตของอำนาจนี้ ให้ถือเสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำการนั้นด้วยตนเองทุกประการ



ลงชื่อ  ผู้มอบอำนาจ
(นายอรรถกร กลั่นความดี และ นายวิโรจน์ อีร์วัฒน์วาที)

ลงชื่อ  ผู้รับมอบอำนาจ
(นางมีนา พิทยโสภณกิจ)

ลงชื่อ  พยาน
(นายคมกฤษ ชุ่มเจริญ)

ลงชื่อ  พยาน
(นางสาวนิษฐา ทักษณ)

มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม เรื่อง รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (130 เมกกะวัตต์) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ในคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 วันที่ 3 เมษายน 2540

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ อุตสาหกรรม เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 10/2540 วันที่ 3 เมษายน 2540 มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (130 เมกกะวัตต์) ของบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมสหพัฒน์ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โดยให้บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด จะต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. ให้ถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงให้เห็นถึงแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว
3. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว
4. หากบริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด มีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการฯ ชนิดเชื้อเพลิง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ บริษัทฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของ การเปลี่ยนแปลง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ
5. บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด ต้องเสนอรายงานสรุปการปฏิบัติตามมาตรการลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

ตารางที่ 5.1

มาตรการลดผลกระทบในช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณที่มีฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) - กำหนดและควบคุมความเร็วของพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณและการแพร่กระจายของฝุ่น - กำหนดให้มีผ้าหรือพลาสติกคลุมรถในขณะที่มีการขนส่งวัสดุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มีฝุ่นฟุ้งกระจาย - นอกและในพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อตกตะกอนเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง แล้วนำน้ำที่ได้ส่วนหนึ่งกลับมาใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้ฉีดพรมพื้นที่หรือใช้แทนน้ำสะอาดถ้าเป็นไปได้ - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่บำบัดน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดเวลาใช้เครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูงให้ทำงานในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. - กำหนดให้ใช้ ear plugs หรือ ear muffs ในคนงานที่อยู่ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงมากกว่า 80 dB(A) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงเวลาที่มียล
4. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บวัสดุที่เหลือใช้แต่ยังมีประโยชน์อยู่กลับมาใช้ใหม่ เช่น ฝา โลหะ - จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดเพียงพอที่จะเก็บขยะมูลฝอยก่อนนำไปฝังกลบโดยเทศบาลหลวมะบัง - นำขยะที่ขายไม่ได้หรือใช้ไม่ได้แล้วไปฝังยังที่ ๆ จัดเตรียมไว้ตามความเหมาะสม - เตรียมห้องส้วมให้เพียงพอ คือ ห้องส้วมชาย 1 ห้อง/30 คน และห้องส้วมหญิง 1 ห้อง/15 คน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ทุกช่วงเวลา - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวเพื่อให้น้ำฝนสามารถไหลออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างสะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ควรกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการลดผลกระทบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่
7. สภาพเศรษฐกิจ – สังคม	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเหมาะสมเป็นอันดับแรก ซึ่งจะทำให้คนในท้องถิ่นมีทัศนคติด้านบวกกับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ควรติดบัตรให้กับคนงานทุกคนเกี่ยวข้องต่อกิจกรรมการก่อสร้าง - ควรฝึกอบรมและให้ความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยแก่คนงาน - จัดให้มีป้ายเตือนในพื้นที่ก่อสร้างและเขตหวงห้าม - กำหนดให้มีระบบสุขาภิบาลสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear muffs/Ear plugs, Goggles หรือ Face shields ถุงมือ หมวก Safety coats เข็มขัดนิรภัย - จัดบุคคลที่มีความรู้ความสามารถดูแลเรื่องความปลอดภัย - จัดบุคคลที่จะวางเงื่อนไขในเรื่องความปลอดภัย - เก็บรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดี โดยมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ เพื่อจะได้หามาตรการป้องกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - สถานที่ทำงาน - สถานที่เฉพาะ - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ทุกช่วงเวลา - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง - ตลอดช่วงการก่อสร้าง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, มกราคม 2540

ตารางที่ 5.2
 มาตรการลดผลกระทบในช่วงดำเนินการ
 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท สทโคเจน (ชลบุรี) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) เพื่อตรวจวัด NO₂, O₂ และ CO - ควบคุมการปล่อยสารมลพิษไม่ให้เป็นมาตรฐานของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ดังนี้ <li style="padding-left: 20px;">กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ <li style="padding-left: 40px;">. NO_x : 120 ppm <li style="padding-left: 40px;">. SO_x : 20 ppm <li style="padding-left: 40px;">. TSP : 60 mg/m³ <li style="padding-left: 20px;">กรณีใช้น้ำมันเตา <li style="padding-left: 40px;">. NO_x : 180 ppm <li style="padding-left: 40px;">. SO_x : 640 ppm <li style="padding-left: 40px;">. TSP : 120 mg/m³ - ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติควรควบคุมให้มีปริมาณ NO_x ที่ระบายออกในปริมาณที่ต่ำด้วยการติดตั้ง Low NO_x Burner เพื่อควบคุมการแพร่กระจายของ NO_x <li style="padding-left: 20px;">. NO₂ < 120 ppm - จัดให้มีปล่องระบายอากาศของ HRSG ซึ่งมีขนาด <li style="padding-left: 20px;">. Height = 30.5 เมตร <li style="padding-left: 20px;">. Diameter = 3.05 เมตร - ให้มีการใช้น้ำมันเตาที่มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติไม่เพียงพอ - จัดให้มีปล่องของ Auxiliary Boiler ขนาด <li style="padding-left: 20px;">. Height = 24.38 เมตร <li style="padding-left: 20px;">. Diameter = 1.524 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> - HRSG จำนวน 2 ปล่อง - ปล่อง HRSG และปล่อง Auxiliary Boiler - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซ และหน่วยผลิตไอน้ำ - ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ - Auxiliary Boiler - Auxiliary Boiler 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มี Neutralization Tank ที่จะรองรับและบำบัดน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำ - จัดให้มีบ่อเพื่อเก็บน้ำมันที่ปนเปื้อนในน้ำเสีย - จัดให้มีถังแยกน้ำ-น้ำมัน ออกจากน้ำเสีย - จัดให้มีบ่อเกรอะเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคานงาน - ควบคุมคุณภาพน้ำที่ปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด คือ <li style="padding-left: 20px;">. อุณหภูมิ < 40°C <li style="padding-left: 20px;">. pH 5.5-9 <li style="padding-left: 20px;">. TDS < 3,000 มก./ล. <li style="padding-left: 20px;">. Zn < 5 มก./ล. <li style="padding-left: 20px;">. Cu < 1 มก./ล. <li style="padding-left: 20px;">. Fe + Mn < 10.0 มก./ล. <li style="padding-left: 20px;">. คลอรีนอิสระ < 1 มก./ล. <li style="padding-left: 20px;">. Oil & Grease < 5.0 มก./ล. - ส่งน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียจากน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดน้ำมัน น้ำที่ระบายจาก Cooling tower และน้ำเสียจากระบบถังเกรอะไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดน้ำเสียขั้นสุดท้ายโดยสวนอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบการบำบัดน้ำปราศจากแร่ธาตุ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โกลีท้อสูงสุขา - จุดปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - CWTP ของสวนอุตสาหกรรม สหพัฒน์

ตารางที่ 5.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับคนงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> . X-ray ปอด . ทดสอบการได้ยิน . ทดสอบการมองเห็น . ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป . ตรวจกลุ่มเลือด - คนงานทุกคนจะต้องได้รับการรักษาถ้ามีอาการเจ็บป่วย - จัดให้มีการปฐมพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> - ศูนย์สุขภาพในท้องถิ่น - ศูนย์สุขภาพในท้องถิ่นหรือโรงพยาบาลใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ - ตลอดช่วงการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา
9. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ หรือจำนวน 1,183 ตารางเมตร หรือ 0.74 ไร่ โดยปลูกต้นไม้ 3 แถวตลอดความยาวรอบรั้วโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ที่ว่างที่เตรียมไว้ตลอดแนวรั้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบำรุงรักษา

ตารางที่ 5.3

มาตรฐานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม^{1/}

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท สหโคเจน (ชลบุรี) จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ^{2/}</p> <p>1.1 แหล่งกำเนิด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> · NO₂ - กรณีใช้น้ำมันก๊าด <ul style="list-style-type: none"> · NO₂ · SO₂ · CO <p>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> · NO₂ · SO₂ · TSP · ความเร็วลมและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด NO₂ ในกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง สำหรับปล่อง HRSG และ Auxiliary Boiler (ถ้าใช้) - Auxiliary Boiler - ตรวจวัด 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> · บ้านห้วยเล็ก · บ้านซากกระปรอก · บ้านลูกกระเชอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ถ่ายผลการตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ในปีแรก แตกต่างกับผลที่ได้จาก CEMS เกินร้อยละ +10 ในปีถัดไป ให้ดำเนินการ ตรวจวัดปล่อง 2 ครั้ง แต่ถ้า ผลการตรวจวัดมีค่าแตกต่างกันไม่เกินร้อยละ ±10 ให้ ดำเนินการตรวจวัดปล่อง 1 ครั้ง ในปีถัดไป - โดยในปีแรกให้ทำการ ตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง และหลังจาก 2 ปีผ่านไป ให้ตรวจวัดปล่อง 1 ครั้ง - ตรวจวัดทุก 6 เดือน (มีนาคม-เมษายน 1 ครั้ง และพฤศจิกายน-ธันวาคม 1 ครั้ง) โดยในปีแรกทำการ ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง และ หลังจากผ่านไป 2 ปีแล้ว ให้ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายปฏิบัติการ - ฝ่ายปฏิบัติการ - ฝ่ายปฏิบัติการ
<p>2. คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการ <ul style="list-style-type: none"> · อัตราการไหล · pH · อุณหภูมิ · ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด · น้ำมันและไขมัน · คลอรีนอิสระ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดที่ปล่อยน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก ๆ 2 เดือน ในปีแรก ของการดำเนินการ และ หลังจากปีที่ 2 เป็นต้นไป ตรวจวัดทุก ๆ 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายปฏิบัติการ
<p>3. ระดับเสียงชุมชน (Leq-24 ชม.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 2 สถานี คือ <ul style="list-style-type: none"> · บ้านห้วยเล็ก · บ้านซากกระปรอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจวัด 6 เดือน/ครั้ง ในปีแรกและหลังจากปีที่ 2 เป็นต้นไปตรวจวัดปล่อง 1 ครั้ง โดยแต่ละครั้งทำการ ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบำรุงรักษา
<p>4. ภาษีอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 การตรวจทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - X-ray ปลอด - ตรวจกลุ่มเลือด - สุขภาพทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบำรุงรักษา

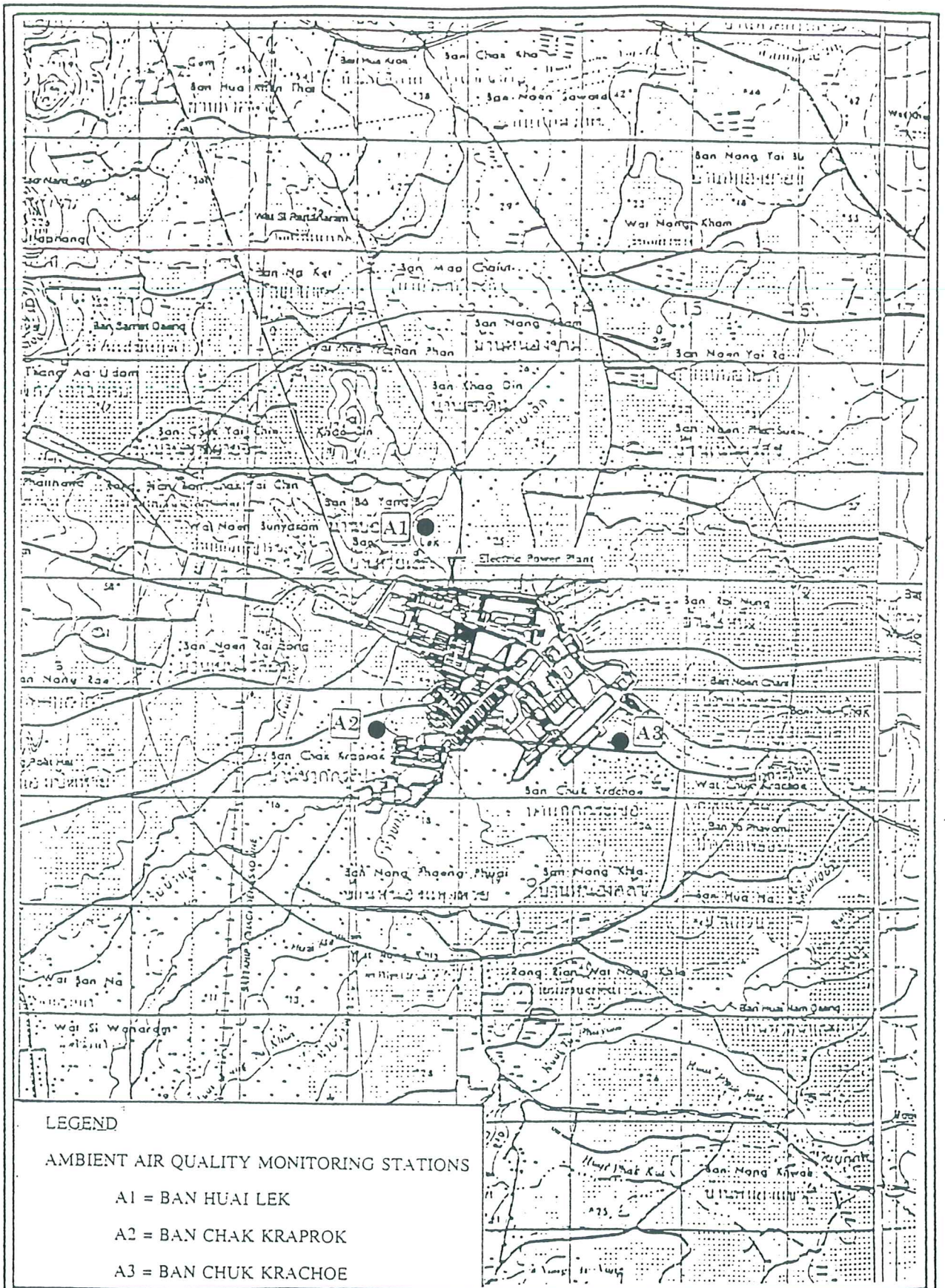
ตารางที่ 5.3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.2 การตรวจพิเศษ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบการได้ยินของพนักงานที่ได้รับเสียง > 85 dB(A) - ทดสอบการมองเห็นและการทำงานของปอดในผู้ที่ได้รับอุณหภูมิและทำงานเชื่อมโลหะต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 dB(A) - คนงานที่ทำงานเกี่ยวกับความร้อนและงานเชื่อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบำรุงรักษา - ฝ่ายบำรุงรักษา
<p>4.3 สภาพแวดล้อมในที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียง (Leq-8 ชม.) 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ที่มีระดับเสียงสูงกว่า 85 dB(A) เช่น เครื่องปรับอากาศ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปัม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 4 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบำรุงรักษา
<p>4.4 รายงานอุบัติเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ - จำนวนคนบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสียบ - การแก้ปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝ่ายบำรุงรักษา

หมายเหตุ: 1/ ผลการติดตามตรวจสอบดังแสดงในตารางนี้รายงานต่อ OEPP ทุก 6 เดือน

2/ ผลการติดตามตรวจสอบผลสารจากแหล่งกำเนิดจะทำในช่วงเดียวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, มกราคม 2540



รูปที่ 14 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

