



ที่ วว 0804/ 4540

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๖ เมษายน 2544

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดำเนินการเกี่ยวกับตะกอนจากระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น (Sludge)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ดังที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สาขาวิชาสตีโอลินด์สตรี จำกัด (มหาชน)

ที่ 03/010-033/2542 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2542

2. สำเนาหนังสือบริษัท สาขาวิชาสตีโอลินด์สตรี จำกัด (มหาชน)

ที่ 03/010-023/2543 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2543

3. สำเนาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Observation Well รอบบ่อฝังกลบ Sludge

แห่งใหม่ก่อนการฝังกลบ โครงการพัฒนาศูนย์รีไซเคิลนิกมีวัน

ของบริษัทสาขาวิชาสตีโอลินด์สตรี จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท สาขาวิชาสตีโอลินด์สตรี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูลการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดำเนินการเกี่ยวกับตะกอนจากระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น (Sludge) ของโครงการพัฒนาศูนย์รีไซเคิลนิกมีวัน ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยขอสร้างบ่อฝังกลบ Sludge เพิ่ม เป็นสองจากบ่อฝังกลบเดิมคาดว่าจะมีความสามารถไม่เพียงพอในการรองรับ Sludge ในอนาคต ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในดังที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาข้อมูลดังกล่าวในเบื้องต้น และได้คิดเห็นไปควรจะ
สอบถามสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการแล้ว มีความเห็นว่า โครงการต้องซึ่งแข็งและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมดัง sau ด้วย
และหาแนวทางการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งศึกษาความเหมาะสมของตำแหน่งของ Observation Well ของ
บ่อฝังกลบให้มีความสอดคล้องกับพิจารณา ให้ดีก่อน รวมทั้งผลการตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน
Observation Well รอบบ่อฝังกลบ Sludge แห่งใหม่ก่อนการฝังกลบ มีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน

คุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคมาก ดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 บัคนี้ ระยะเวลาได้ถ่วงเฉยมาพอสมควรแล้ว
สำนักงานขึ้นนี้ได้รับข้อมูลตั้งกล่าวแต่ยังไง จึงไม่สามารถพิจารณาให้ความเห็นต่อการขอเปลี่ยนแปลง
มาตรการของบริษัทได้ พื้นนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งหัวดูประจวบศรีขันธ์ และบริษัท สาขาวิชาสหศึกษา
อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายมนิตย์ ศิริวรรณ)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวางแผนสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2792792, 2714232-8 ต่อ 148

โทรสาร 2785469

ที่ วว 0804/ 4540

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

๒๖ เมษายน 2544

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดำเนินการเกี่ยวกับตะกอนจากระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น (Sludge)

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท สหวิทยาสตีลอันดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ที่ 03/010-033/2542 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2542

2. สำเนาหนังสือบริษัท สหวิทยาสตีลอันดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ที่ 03/010-023/2543 ลงวันที่ 21 มิถุนายน 2543

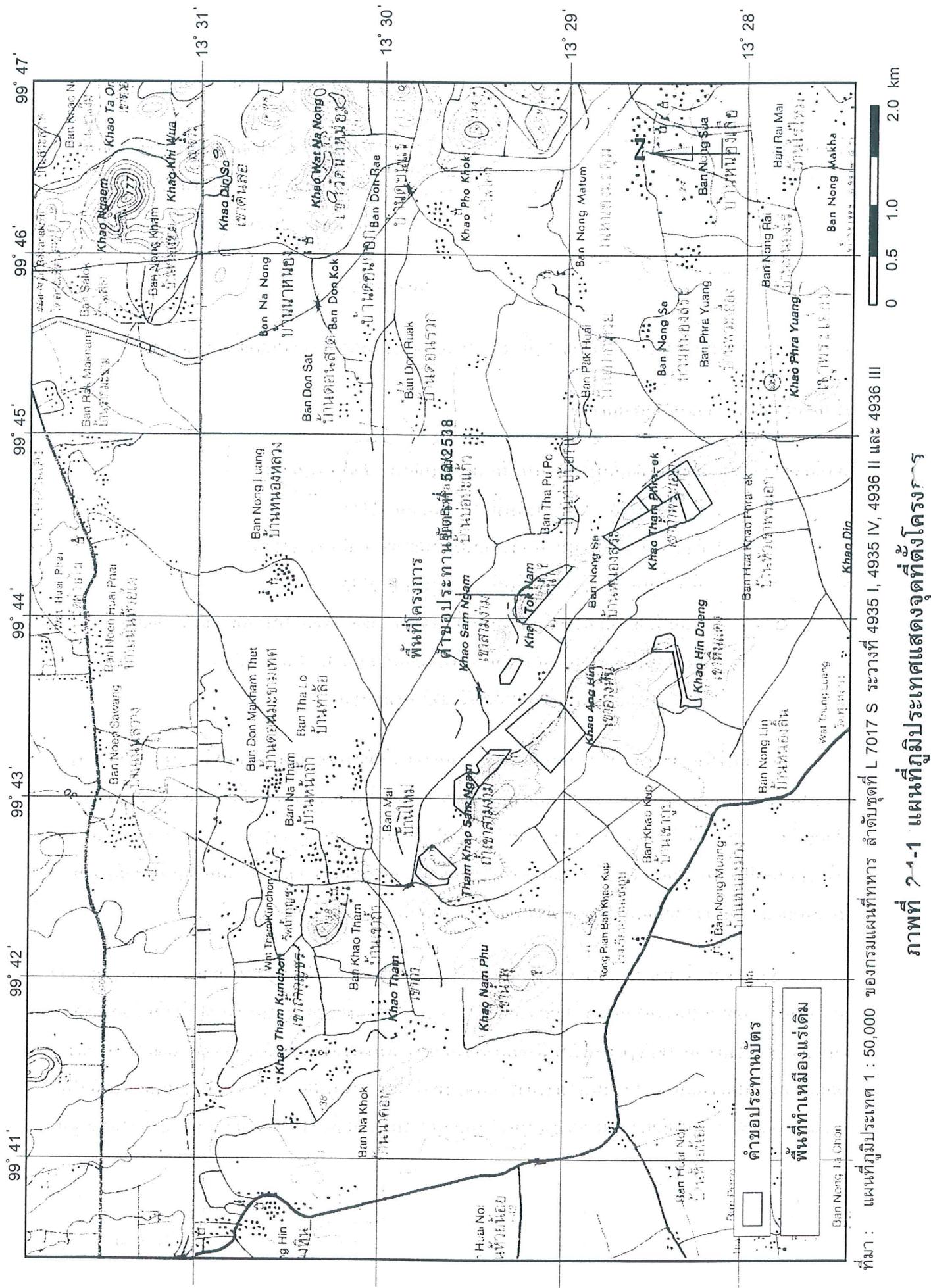
3. สำเนาผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Observation Well รอบบ่อฝังกลบ Sludge

แห่งใหม่ก่อนการฝังกลบ โครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน

ของบริษัทสหวิทยาสตีลอันดัสตรี จำกัด (มหาชน)

ตามที่บริษัท สหวิทยาสตีลอันดัสตรี จำกัด (มหาชน) ได้เสนอข้อมูลการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดำเนินการเกี่ยวกับตะกอนจากระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น (Sludge) ของโครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยขอสร้างบ่อฝังกลบ Sludge เพิ่ม เนื่องจากบ่อฝังกลบเดิมคาดว่าจะมีความสามารถไม่เพียงพอในการรองรับ Sludge ในอนาคต ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาข้อมูลดังกล่าวในเบื้องต้น และได้เดินทางไปตรวจสอบสภาพแวดล้อมที่ตั้งโครงการแล้ว มีความเห็นว่า โครงการต้องชี้แจงและเสนอข้อมูลเพิ่มเติมถึงสาเหตุ และหาแนวทางการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งศึกษาความเหมาะสมของตำแหน่งของ Observation Well ของบ่อฝังกลบให้มีความสอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน รวมทั้งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Observation Well รอบบ่อฝังกลบ Sludge แห่งใหม่ก่อนการฝังกลบ มีบางพารามิเตอร์ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐาน



ภาพที่ 2-1-1 แผนที่ภูมิประเทศและเส้นทางจุดที่ตั้งโคมรังสรรค์

คุณภาพน้ำบดาลที่ใช้บริโภคมาก ดังในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 บัดนี้ ระยะเวลาได้ล่วงเกณฑ์มาพอสมควรแล้ว
สำนักงานยังไม่ได้รับข้อมูลดังกล่าวแต่อย่างไร จึงไม่สามารถพิจารณาให้ความเห็นต่อการขอเปลี่ยนแปลง
มาตรการของบริษัทได้ ทั้งนี้ สำนักงานได้ดำเนินการแจ้งจังหวัดประจำคีรีขันธ์ และบริษัท สาหร่ายสตีล
อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายมนิตย์ ศิริวรรณ)

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านการวางแผนสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

เดขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

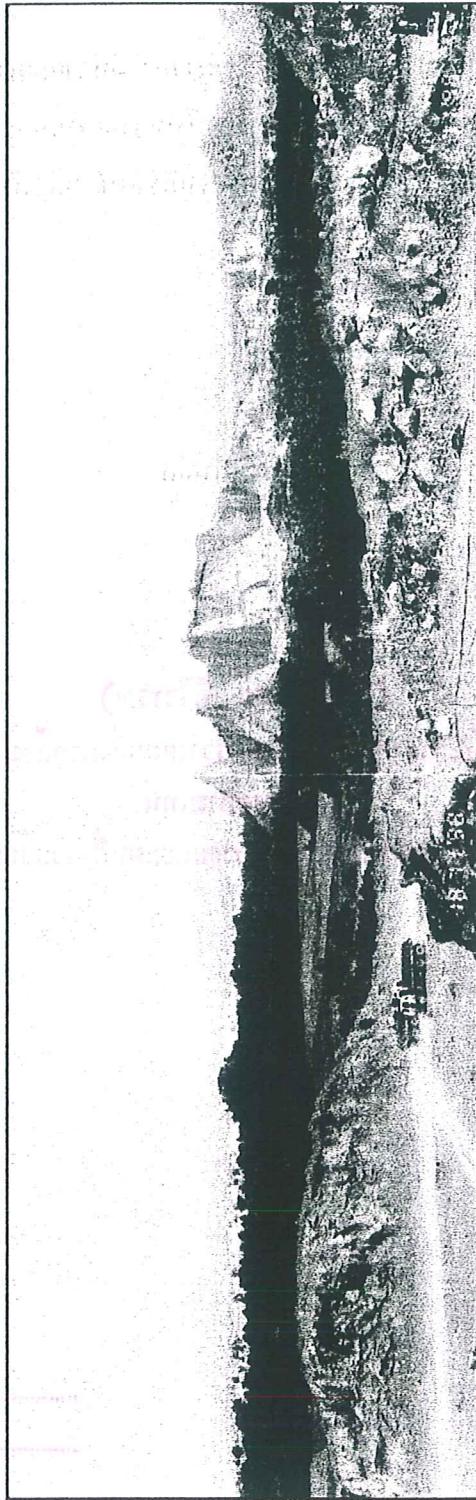
กองวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2792792 , 2714232 – 8 ต่อ 148

โทรสาร 2785469

ผู้ตรวจ
ผู้งาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่วม
ไฟล์

ภาพที่ 2.1-2 ลักษณะภูมิประเทศและริเวณโดยรอบในปัจจุบันของเขากาดerna โดยเป็นชุมชนของชาวพื้นเมือง





สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

บริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
SAHA VIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานกรุงเทพฯ

HEAD OFFICE

โรงงาน

PLANT OFFICE

28/1 อาคารประภากิจชัย ชั้น 1 - 3 ถ.สุรศักดิ์ เขตบางกอก กรุงเทพฯ 10500 ทะเบียนเลขที่ บมจ. 315 Tel : (662) 2383063-82

28/1 Prapawit Bldg., 1 - 3 Fl., Surasak Rd., Silom, Bangkok 10500 Thailand Fax : (662) 2368890-93

9 หมู่ 7 ต.แม่ริ้ว พังงา อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77140 Tel: (6632) 691403 (Automatic 9 Lines)

9 M.7 T.Maeramphueng, Bangsaphan, Prachuap Khiri Khan 77140 Thailand Fax : (6632) 691416, 691421

ที่ 03/010-033/2542

ถึงวิเคราะห์ ก่อสร้าง รังสิต
รับที่ 3675 ลงวันที่ 2 มิ. 2542
เวลา 10.00 น. ผู้รับ..
.....

บันทึก	8186	หน่วย	51 ลบ.
เวลา	8.30	ชั่วโมง	42
30 สิงหาคม 2542			

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดำเนินการเกี่ยวกับตะกอนจากระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น (Sludge)

เรียน เลขอิการสำนักงานนโยบายและแผนลิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนลิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/4058 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2536

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แผนผังแสดงที่ตั้งบ่อฝังกลบ Sludge ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน
2. ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าโลหะหนักใน Sludge โดยวิธีน้ำสกัด
3. แผนผังแสดงตำแหน่ง Observation Well ปัจจุบัน
4. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Observation Well
5. แผนผังแสดงพื้นที่สร้างบ่อฝังกลบ Sludge แห่งใหม่
6. แผนผังแสดงพื้นที่สำหรับสร้างบ่อฝังกลบ Sludge บ่อที่ 2
7. แบบแสดงขนาดและลักษณะบ่อฝังกลบ Sludge บ่อที่ 2
8. แบบแสดงรายละเอียดของคันบ่อ, พื้นบ่อฝังกลบ Sludge บ่อที่ 2
9. แบบแสดงรายละเอียดของท่อระบายน้ำและ Observation Well ของบ่อฝังกลบ Sludge บ่อที่ 2

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนลิ่งแวดล้อม ได้แจ้งว่าคณะกรรมการผู้อำนวยการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการลิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรมมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการลิ่งแวดล้อม โครงการผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนของบริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งโรงงานอยู่ที่อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2536 โดยกำหนดมาตรการให้บริษัทตรวจวิเคราะห์สารโลหะหนักในตะกอนจากระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น (Sludge) กล่าวคือ As, Cd, Cr, Hg และ Pb รวมทั้งให้ดำเนินการฝังกลบหากของเสียดังกล่าวในบริเวณที่ฝังกลบของเสีย และให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Observation Well ได้แก่ pH, SS, BOD, Oil & Grease, Mn, Si และ Fe ดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

บริษัทฯ ขอเรียนให้ทราบถึงผลการดำเนินการเกี่ยวกับตะกอนจากระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น (Sludge)
ดังนี้

1. สร้างบ่อขนาด 50 ม. x 55 ม. x 1.4 ม. สำหรับฝังกลบ Sludge ที่ได้จากระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น ในแต่ละวัน โดยจะใส่ Sludge ในถุงพลาสติก 2 ชั้น ขนาด 1.75 ลูกบาศก์เมตร หนักประมาณ 2.8 ตัน เมื่อปิดปากถุงพลาสติกแล้ว จะใช้รถยก (Forklift) ยกไปวางเรียงไว้ในบ่อที่สร้างไว้เมื่อมีปริมาณพอสมควรก็จะใช้ดินมาปิดทับและบดอัด ตำแหน่งของบ่อฝังกลบ Sludge แสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1.

2. ได้นำ Sludge ไปตรวจวิเคราะห์หาค่าโลหะหนักคือ As, Cd, Cr, Hg และ Pb โดยกรมวิทยาศาสตร์ บริการ และบริษัท ไชย เคมีคอล จำกัด ซึ่งได้ข้อสรุปว่ากับกรรมโรงงานอุตสาหกรรม ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงในลิ่งที่ส่งมาด้วย 2. ซึ่งจะพบว่า Sludge ไม่เป็นลิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ลงวันที่ 6 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 1 (พ.ศ. 2541)

3. ได้จัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Observation Well) ไว้ข้างบ่อฝังกลบ Sludge ด้านนอกจำนวน 2 บ่อ และได้มีการนำน้ำใน Observation Well ดังกล่าวมาตรวจวิเคราะห์หาค่า pH, SS, BOD, Oil & Grease, Mn, Si และ Fe ตำแหน่ง Observation Well คือบ่อที่ 4 และที่ 5 และแสดงในลิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Observation Well และแสดงในลิ่งที่ส่งมาด้วย 4

ในขณะนี้บ่อฝังกลบ Sludge ดังกล่าว ได้ใช้งานไปแล้วประมาณ 85% คาดว่าจะใช้ฝังกลบ Sludge ได้อีกประมาณ 3-4 เดือน บริษัทจึงต้องทำการสร้างบ่อฝังกลบ Sludge บ่อที่ 2 ซึ่งบริษัทได้เตรียมดำเนินการแล้ว ดังนี้

1. เตรียมพื้นที่ภายนอกบริเวณโรงงาน ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 12,000 ตารางเมตร สำหรับสร้างบ่อฝังกลบ Sludge แห่งใหม่และแสดงในลิ่งที่ส่งมาด้วย 5

2. การสร้างบ่อฝังกลบ Sludge แห่งใหม่จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ บ่อที่ 2 และบ่อที่ 3 โดยบริษัทจะทำการสร้างบ่อที่ 2 ก่อน และแสดงในลิ่งที่ส่งมาด้วย 6

3. บ่อฝังกลบ Sludge บ่อที่ 2 ใช้พื้นที่ประมาณ 4,500 ตารางเมตร ขนาดปากบ่อด้านใน 50.5 ม. x 50.5 ม. ก้นบ่อขนาด 42.4 ม. x 42.4 ม. สูง 2.70 ม. มีความจุประมาณ 4,650 ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงในลิ่งที่ส่งมาด้วย 7

Sludge ที่เกิดขึ้นจะมีประมาณเดือนละ 120 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นบ่อฝังกลบ Sludge บ่อที่ 2 นี้จะใช้งานได้ประมาณ 3 ปี

4. รายละเอียดบ่อฝังกลบ Sludge บ่อที่ 2

4.1 ชั้นล่างสุดของพื้นบ่อที่ระดับดินเดิม จะปูทับด้วยแผ่น Geotextile TS 650 ชนิด Nonwoven ขนาด 300 กรัม/ตารางเมตร รายละเอียดตามลิ่งที่ส่งมาด้วย 8

4.2 ภายในบ่อใช้ดินลูกรังตอนสูงจากดินเดิม 0.50 ม. แล้วกดอัดแน่น 95% และปูทับด้วยแผ่นพลาสติก HDPE หนา 1.5 มม. ท่อพื้นบ่อรวมทั้งส่วนคันบ่อ รายละเอียดตามลิ่งที่ส่งมาด้วย 8

4.3 ภายในพื้นกันน้ำจะวางท่อพลาสติก PE ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4 นิ้ว ซึ่งได้เช่าร่องขนาด 1.8 นม. x 12 นม. รอบๆ ท่อไว้จำนวน 3 แฉว แล้วกดด้วยหินขนาด 3/4 นิ้ว ท่อพลาสติกทั้ง 3 แฉวจะต่อเข้ากับท่อคอนกรีตขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 ซ.ม. ท่อทั้งหมดนี้จะทำหน้าที่ระบายน้ำที่มีอยู่ภายในบ่อออกสู่ภายนอก รายละเอียดการวางท่อและทิศทางการไหลของน้ำแสดงในลิ่งที่ส่งมาด้วย 9

4.4 คันบ่อใช้ดินลูกรังตอนสูงจากดินเดิมแล้วกดอัดแน่น 95% ฐานกว้าง 11.3 ม. ด้านบนกว้าง 2.0 ม. สูงจากดินเดิม 3.5 ม. ความลาดชันด้านข้าง 1:1.5 มีทางขึ้น-ลง สำหรับรถบรรทุก รายละเอียดตามลิ่งที่ส่งมาด้วย 8

4.5 รอบบ่อฝังกลบด้านนอกทั้ง 4 ด้าน จะฝังห่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว ลึก 3 เมตร เพื่อเป็น Observation Well สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำรอบ ๆ บ่อฝังกลบ ต่ำเท่านั้ง Observation Well แสดงในลิ่งที่ส่งมาด้วย 8 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Observation Well จะทำการตรวจก่อนการฝังกลบ 1 ครั้ง และขณะฝังกลบทุก 6 เดือน ดังนี้ที่จะทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, SS, BOD, Oil & Grease, Mn, Si และ Fe

5. ขั้นตอนในการฝังกลบ Sludge

Sludge จะถูกขอนโดยรถดัม ที่มีระบบบรรทุกสูงเพื่อป้องกันการหลุดล่นระหว่างการขนย้ายแล้วนำไปเทภายในบ่อ จากนั้นจะใช้รถเกรด เกลี่ยและบดอัดให้แน่น เมื่อได้ความสูงประมาณ 80 ซ.ม. ก็จะใช้ดินมากลบทับและบดอัดให้แน่นหนาประมาณ 10 ซ.ม. โดยจะดำเนินการเช่นนี้จน Sludge เต็มบ่อ ในส่วนด้านบนสุดเมื่อ Sludge เต็มบ่อแล้ว จะใช้ดินกลบและบดอัดให้แน่นหนาประมาณ 20 ซ.ม. แล้วปลูกหญ้าและต้นไม้เพื่อใช้เป็นที่พักผ่อนต่อไป

จากที่ได้เรียนชี้แจงมาข้างต้น บริษัทฯ จึงครรชขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนลิ่งแวดล้อม อนุมัติให้บริษัทฯ ดำเนินการสร้างบ่อฝังกลบ Sludge บ่อที่ 2 ตามรายละเอียดดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์
กรรมการผู้จัดการใหญ่

สำนักธุรกิจและประชาสัมพันธ์
นายrinทร์ สุขกิจภารณ์
โทร. 6300218-25

สิ่งที่ส่งมาด้วย



บริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)
SAHA VIRIYA STEEL INDUSTRIES PUBLIC COMPANY LIMITED

28/1 อาคารประภาพิทย์ ชั้น 1-3 ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500 ทะเบียนเลขที่ บมจ. 315
28/1 PRAPAWIT BLDG., 1 - 3 FLOOR, SURASAK ROAD, SILOM, BANGRAK, BANGKOK 10500, THAILAND, REG. NO. 315
TEL. (662) 2383063 - 82 (19 LINES) FAX : (662) 2368888 - 93

ที่ 03/010-023/2543

ที่นี่..... ๑๕๒ ๒๒ มี.ย. ๒๕๔๓
เวลา..... ๑๔.๔๘ ชั่วโมง
ผู้ลงนาม.....

21 มิถุนายน 2543

- เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงมาตรการดำเนินการเกี่ยวกับตะกอนจากระบบบัน้ำหล่อเย็น (Sludge)
- เรียน เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
- ข้างต้น หนังสือปธนทที่ 03/010-033/2542 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2542
- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนผังและแบบการก่อสร้างบ่อฝังกลบ Sludge
2. Specifications ของแผ่น HDPE
3. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่อยู่ในน้ำใน Observation Well ของบ่อฝังกลบ Sludge ที่ขอนนูญาต ก่อนการฝังกลบ
4. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารใน Sludge โดยวิธีน้ำตก
5. ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่อยู่ในน้ำใน Observation Well ของบ่อฝังกลบ Sludge ปัจจุบัน
- กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2543 วันที่ 23 สิงหาคม 2543
เวลา 9.59 น. ผู้รับ แทน

ตามหนังสือที่ข้างต้นบริษัท สหวิริยาสตีล อินดัสตรี จำกัด (มหาชน) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมผลิตเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน ตั้งโรงงานอยู่ ณ อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้ขออนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (สพ.) ในการก่อสร้างบ่อฝังกลบตะกอนจากระบบบัน้ำหล่อเย็น (Sludge) ของกระบวนการผลิต แผ่นที่แห้งใหม่ โดยได้สั่งข้อมูลและเอกสารประกอบมาด้วย ดังความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

เพื่อให้มีข้อมูลประกอบการพิจารณาเพิ่มขึ้น บริษัทจึงได้วางข้อเสนอแนะข้อมูลและรายละเอียดเพิ่มเติมดังนี้

1. การคัดเลือกพื้นที่และขนาดพื้นที่

- 1.1 พื้นที่โดยทั่วไปของบริเวณโครงการจะเป็นพื้นที่ที่มีระดับน้ำได้ดินลึก 0.60-1.50 ม. จากผิวดินเดิม โดยพื้นที่ที่เตรียมไว้สำหรับก่อสร้างบ่อฝังกลบ Sludge แห้งใหม่นี้มีระดับน้ำได้ดินลึกประมาณ 1.00 ม. จากผิวดิน อยู่ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโรงงาน ใกล้กับระบบบำบัดน้ำเสีย

ส.

1.2 พื้นที่ที่เตรียมไว้มีขนาดประมาณ 9,575 ตารางเมตร โดยแบ่งการดำเนินการออกเป็น 2 ระยะ ระยะที่ 1 ใช้พื้นที่ประมาณ 4,225 ตารางเมตร ระยะที่ 2 ใช้พื้นที่ประมาณ 5,350 ตารางเมตร (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 แผ่นที่ 1)

2. ระยะเวลาในการดำเนินการ

2.1 ระยะที่ 1 ใช้เวลา ก่อสร้างประมาณ 25 วัน

2.2 ระยะที่ 2 ใช้เวลา ก่อสร้างประมาณ 25 วัน โดยจะดำเนินการให้เสร็จก่อนที่ป้องกัน
ระยะที่ 1 จะเต็ม

3. รายละเอียดบ่อฝังกลบ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 แผ่นที่ 2-7)

3.1 ระยะที่ 1 ใช้พื้นที่ ทั้งหมดประมาณ 4,225 ตารางเมตร โดยการดำเนินการและราย
ละเอียดการก่อสร้างเป็นดังนี้

- พื้นบ่อด้านในขนาด 42.40×42.40 ม. ประมาณ 1,800 ตารางเมตร จะใช้ดิน黏土รังน้ำ
ถมบนผิวดินเดิมแล้วบดอัดให้ได้ความแน่น 95% Modify Proctor จนได้ความสูง 50
ซม. จากผิวดินเดิม โดยจะมีแผ่น Geotextile TS650 300 กรัม/ตารางเมตร
(Nonwoven) ปูรองอยู่ด้านล่างบนผิวดินเดิม
- ขอบบ่อจะทำเป็นคันโดยใช้ดิน黏土รังน้ำแล้วบดอัดให้ได้ความแน่น 95 % Modify
Proctor สูงจากผิวดินเดิม 3.50 เมตร โดยคันบ่อมีความกว้าง 2.0 เมตร ความลาด
เอียงด้านข้าง 1:1.5
- พื้นที่ด้านในบ่อ ทั้งพื้นบ่อขอบบ่อจะปูด้วยแผ่น HDPE ความหนา 1.5 มม. โดย
บริเวณพื้นบ่อจะปูแผ่น Geotextile TS650 300 กรัม/ตารางเมตร (Nonwoven) บน
แผ่น HDPE อีกชั้นหนึ่ง และถมด้วยหินคลุกบดอัดแน่น 95 % Modify Proctor จนได้
ความหนา 30 ซม. สามารถรับน้ำหนักได้ 35 ตัน/ตารางเมตร แผ่น HDPE สามารถรับ
น้ำหนักที่ Yield Point ได้ 140 lbs/sq.in (ประมาณ 100 ตัน/ตารางเมตร) ตาม
Specifications ในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

- บริเวณพื้นบ่อจะฝังท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เจาะรูขนาด 1.8 มม. x 12
มม. รอบด้าน จำนวน 3 ท่อ ยาวตลอดพื้นบ่อ ต่อเข้ากับท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว เพื่อ
ระบายน้ำที่เมื่อยู่ในบ่อลงสู่บ่อพัก ขนาด 2m.x 2m.x 2.5 m. เพื่อนำไปบำบัดน้ำเสียต่อ
ไป

การฝังท่อ PVC นี้ จะขุดพื้นที่บ่อให้เป็นร่องลึก 60 ซม. กว้าง 60 ซม. เมื่อวางท่อ PVC
แล้วจะใช้หินเกล็ดขนาด $\frac{3}{4}$ นิ้ว ถมแทนวัสดุเดิม โดยจะมีแผ่น Geotextile TS650
300 กรัม/ตารางเมตร (Nonwoven) ปิดทับอีกชั้นหนึ่ง

- รอบบ่อด้านนอกจะขุด Observation well ไว้จำนวน 4 บ่อ ด้านละ 1 บ่อ เพื่อใช้เก็บ
ตัวอย่างน้ำให้ดินเป็นเคราะห์คุณภาพ ซึ่งบริษัทได้นำตัวอย่างน้ำใน Observation

well ทั้ง 4 บ่อ ก่อนการฝังกลบไปทำการวิเคราะห์คุณภาพ ผลการวิเคราะห์แสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

- ด้านนอกและด้านในขอบบ่อจะทำทางขึ้น-ลงสำหรับคนถ่าย Sludge

3.2 ระยะที่ 2 ใช้พื้นที่ประมาณ 5,350 ตารางเมตร โดยการดำเนินการและรายละเอียดการก่อสร้างจะเช่นเดียวกับระยะที่ 1 ซึ่งจะมีขอบบ่อด้านหนึ่งใช้ร่วมกัน

4. ระยะเวลาในการฝังกลบ

จากการบวนการผลิตจะมี Sludge เกิดขึ้นโดยเฉลี่ย 120 ลูกบาศก์เมตร/เดือน

4.1 บ่อฝังกลบระยะที่ 1 ที่ความสูง 2.4 เมตร จากพื้นกันบ่อจะมีปริมาตรประมาณ 5,078 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจะใช้ฝังกลบ Sludge ได้ประมาณ 42 เดือน

4.2 บ่อฝังกลบระยะที่ 2 ที่ความสูง 2.4 เมตร จากพื้นกันบ่อจะมีปริมาตรประมาณ 7,640 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจะใช้ฝังกลบ Sludge ได้ประมาณ 63 เดือน

รวมบ่อฝังกลบระยะที่ 1 และระยะที่ 2 สามารถฝังกลบ Sludge ได้ ประมาณ 105 เดือน หรือ 8 ปี 9 เดือน

5 ขั้นตอนในการนำ Sludge มาฝังกลบ

5.1 ขั้น首要โดยใช้รถบรรทุกที่มีระบบห้ามยกเท่า (Dump Truck) ซึ่งมีลักษณะดังนี้

- รถบรรทุกล้ออย่าง 4 ล้อ
- ระบบบรรทุกทำด้วยเหล็กเชื่อมปิดทุกด้านยกเว้นด้านบนป้องกันการหล่นของวัสดุ และการร้าวไอล์ของน้ำ
- น้ำหนักตั้งตัว 2.9 ตัน
- บรรทุกได้หนัก ประมาณ 3 ตัน

5.2 นำรถบรรทุกไปจอดได้เครื่องอัด (Filter Press) เมื่อ Sludge ถูกอัดแยกน้ำออกแล้วจะถูกปล่อยลงทางด้านได้เครื่องอัดลงสู่กระบวนการ จนได้ Sludge ประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะหนักประมาณ 2.5 ตัน (Sludge มีความหนาแน่นประมาณ 2.5 ตัน/ลูกบาศก์เมตร)

5.3 ขน Sludge ในข้อ 5.2 ไปยังบ่อฝังกลบ Sludge ซึ่งอยู่ห่างจากจุดเครื่องอัด ประมาณ 200 เมตร

5.4 ข้างบ่อด้านนอกและด้านในจะมีทางลาดขึ้น-ลง สำหรับให้รถบรรทุกขับขึ้น-ลงได้

5.5 รถบรรทุกจะวิงลิปไปในบ่อและวิงไปบนพื้นผิวบ่อ (ซึ่งรับน้ำหนักได้ประมาณ 35 ตัน/ตารางเมตร) แล้วยกเท Sludge ลงในบ่อส่วนที่อยู่ในสุด

5.6 ทำการสะอาดรถบรรทุก แล้ววิงไปจอดรอรับ Sludge ให้เครื่องอัด

5.7 เมื่อเท Sludge ใส่บ่อจนมีความสูง 2.20 เมตร (ต่ำกว่าขอบบ่อ 0.20 เมตร) จำนำดินมาเททับแล้วบดอัดจนแน่น แล้วนำหูม้าปูทับด้านบนต่อไป

6. มาตรการในการติดตามตรวจสอบ

ให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำใน Observation Well ทั้ง 4 บ่อ วิเคราะห์หาค่า pH, SS, BOD, Oil & Grease, Mn, Si และ Fe เพื่อเปรียบเทียบกับค่าที่ได้จากการวิเคราะห์ก่อนการฝังกลบ โดยเก็บตัวอย่างทุกเดือนในช่วง 6 เดือนแรก และต่อไปทุก 6 เดือน

7. ในส่วนของการดำเนินการเกี่ยวกับบ่อฝังกลบ Sludge ในปัจจุบัน บริษัทได้ดำเนินการดังนี้

7.1 สร้างบ่อฝังกลบขนาด 50.0 m.x 55.0m. สูง 1.70m. ปริมาตรความจุประมาณ 4,782 ลูกบาศก์เมตร ใช้ฝังกลบ Sludge ตั้งแต่เริ่มดำเนินการผลิต ในขณะนี้ได้ใช้งานไปแล้วกว่า 90%

7.2 Sludge ที่นำมาฝังกลบจะใช้ถุงพลาสติก 2 ชั้น ขนาด 1.75 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้รยกมาเรียงกันภายใต้บ่อ เมื่อมีปริมาณพอสมควรแล้ว ก็จะนำดินมาปิดทับและบดอัดให้แน่นหนาประมาณ 20 ซม.

7.3 ได้นำตัวอย่าง Sludge ไปวิเคราะห์หาปริมาณ Pb, Cr, Cd, Hg และ As โดยวิธีน้ำสกัดพบว่าปริมาณสารโลหะหนักดังกล่าวมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม ฉบับที่ 25 (2543) และฉบับที่ 6 (2540) แสดงว่า Sludge ไม่เข้าข่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามบัญชีแบบท้ายประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม ฉบับที่ 1 (2541) ผลการวิเคราะห์แสดงสิ่งที่มาด้วย 4

7.4 ได้ขุด Observation Well ไกด้านข้างขอบบ่อจำนวน 2 บ่อ เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำได้ดินไปวิเคราะห์หาค่า pH, SS, BOD, Oil & Grease, Mn, Si และ Fe ผลการวิเคราะห์แสดงในสิ่งที่ส่งมาด้วย 5

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อนันต์
(นายอดิศักดิ์ เหล่าจันทร์)

กรรมการผู้จัดการใหญ่

ส.ร.ว.

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Observation Well
รอบบ่อฝังกลบ Sludge แห่งใหม่ก่อนการฝังกลบ

รายการ		OW# 1		OW# 2		OW# 3		OW# 4	
		*1	* 3	* 1	* 3	* 2	* 3	* 2	* 3
pH	mg/l	6.6	6.7	5.1	4.9	6.2	6.2	7.3	6.0
TDS	mg/l	5,492	5,930	5,944	5,735	878	2,364	1,260	3,376
SS	mg/l	56	33	76	389	279	207	33	71
Fe	mg/l	7.0	1.1	304	386	34	142	3.2	5.8
Mn	mg/l	6.3	5.6	4.6	2.7	3.0	8.0	4.3	7.5
Si	mg/l	17	10	39	29	14	32	8.0	12
Oil&Grease	mg/l	0.7	2.2	2.9	2.9	0.8	3.9	0.5	2.7
BOD	mg/l	1.4	<1	23	11	2.0	1.2	2.7	<1
Hardness(CaCO ₃)	mg/l	-	2,040	-	1,240	231	920	361	1,070
Conductivity	mS/cm	-	7.8	-	8.7	1.5	3.2	2.1	5.1

Remark - Analysed by National Petrochemical Plc.

- Sampling date

* 1 Jan 28, 2000

* 2 Feb 3, 2000

* 3 Feb 18, 2000