



ที่ วว 0504 / ๑๓๔

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ช่องประชานิมพันธ์ 4 ถนนพหลโยธิน แขวงที่ 6  
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทยเบฟเวอเรจไชค์ จำกัด  
เรียน หัวหน้าศูนย์บริการเพื่อการอนุรักษ์

ถึงอีดี หนังสือศูนย์บริการเพื่อการอนุรักษ์ ที่ นข 1208/951 ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๑

ดังที่ส่งมาด้วย สรุปเรื่องไข่ไก่โรงจานบริษัท ไทยเบฟเวอเรจไชค์ จำกัด ท้องอีกเดือนปฏิบูนที่เพื่อ  
เป็นมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สำหรับ  
การขอใบอนุญาตทึ่งโรงงาน

ตามหนังสือที่ล้างอีดี ศูนย์บริการเพื่อการอนุรักษ์ ได้ส่งรายงานการศึกษาผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไข่ไก่เจนเบฟเวอเรจไชค์ บริษัท ไทยเบฟเวอเรจไชค์ จำกัด ฉบับมกราคม  
๒๕๓๑ ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์อฟฟิศในโคลี จำกัด มาให้สำนักงานฯ พิจารณาให้  
ความเห็นค้านสิ่งแวดล้อม เพื่อประกอบการขอใบอนุญาตทึ่งโรงงาน ดังรายละเอียดดังนี้

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้พิจารณาแล้วเห็นชอบในรายงาน  
ดังกล่าว โดยมีร่องรอยให้บริษัท ไทยเบฟเวอเรจไชค์ จำกัด อีกเดือนปฏิบูนที่เพื่อเป็นมาตรการลด  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย  
และสำนักงานฯ ได้ส่งสำเนาหนังสือแจ้งให้บริษัทฯ ทราบแล้ว

2/ ๘๗.....

อนึ่ง ส้านักงานฯ ให้ขอให้ศูนย์บริการเพื่อการลงทุน ฝ่ายส้านักงานฯ  
ประกอบการตรวจสอบเรื่องงานบริษัท ไทยเบอร์ลอนไซด์ จำกัด จังหวัดสระบุรี ในส้านักงานฯ ด้วย  
เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบส้านักงานฯ ดังไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาค่าวเนินการดังไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุชาติ มงคลพัชร์)

รองผู้ตรวจราชการ รัฐสภาชั้นแทน  
เจ้าหน้าที่การคณะกรรมการดังแผลด้อมแห่งน้ำที่

กองวิเคราะห์แผนกรุงสี่จังหวัด

โทร. 2792792

จ.ส.  
ก.ส.  
ก.ส.  
ก.ส.  
ก.ส.  
ก.ส.

สรุปเงื่อนไขที่โรงงานบริษัท ไทยเบอร์โอล่าไซด์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับการขอใบอนุญาตฯ โรงงาน

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยเบอร์โอล่าไซด์ จำกัด คำนวณคาดเดียว อาจเกินแก่ก่อนอย จังหวัดสระบุรี ฉบับเดือนมกราคม 2531 ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนเซ็ปท์โซลูชันโซลูชัน จำกัด ตามรายละเอียดที่สรุปไว้ในเอกสารแนประกอบสิ่งที่ส่งมายังนี้

2. วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและในปล่อง ตลอดจนวิธีการวิเคราะห์ผลให้ใช้ความวิธีการของทางราชการหรือวิธีการเที่ยบเท่า

3. มาตรการลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ให้มีการเพิ่มความสูงของปล่องเพื่อต้มไอน้ำอย่างน้อยเป็น 25 เมตร

4. การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ให้มีการตรวจวัด  $HC$ ,  $SO_2$  เพิ่มเติม 2 สถานี ได้แก่ บ้านกุดเงิน และบ้านหลุบเลาใต้ ความดี ปีละ 2 ครั้ง และในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้มีการตรวจวัดครั้งละ 5-7 วันในแต่ละสถานีด้วย

5. เมื่อผลจากการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นว่าสิ่งแวดล้อมบริษัทฯ ต้องคำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านี้โดยเร็ว และบริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของ การกำหนดระยะเวลาติดตามตรวจสอบต่อไป

6. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ กรณีที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้ศูนย์บริการเพื่อการลงทุนและสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบโดยมิชักช้า เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

7. บริษัทฯ จะต้องส่งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ศูนย์บริการเพื่อการลงทุน และสำนักงานฯ ทุก ๆ 6 เดือน เป็นระยะเวลาติดตอกัน 3 ปี

สุรุปมาตรฐานการผลิตพกระบบทดลองและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทยเบอร์ออกไซด์ จำกัด  
เสนอมาในรายงาน

ก. มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ช่วงการก่อสร้าง

1.1 การคอมมานาคอมนสิ่ง บริษัทฯ จะดำเนินการให้บริษัทรับเหมาควบคุมการขนส่ง โดยรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง มีการบรรทุกน้ำหนักในอัตราที่กฎหมายกำหนดไว้ และ รวมมือช่วยเหลือการซ่อมบำรุงเส้นทางที่ใช้ ได้แก่ ถนนสุดบรรทัด ทั้งนี้จะผ่านวิถีในสัญญาว่าจ้าง

1.2 สาธารณสุข บริษัทฯ จะดำเนินการให้บริษัทรับเหมามีการจัดส้วมที่ถูกสุขลักษณะ และหลีกเลี่ยงขยะหรือเพา ในบริเวณที่น้ำที่โครงการ ทั้งนี้จะผ่านวิถีในสัญญาว่าจ้าง

2. ช่วงดำเนินการ

2.1 แผนการป้องกันการรั่วไหลและการเก็บ  $H_2O_2$

ใน Concentration Process ของการผลิต  $H_2O_2$  ซึ่งเป็นที่ตั้งของห้องลับ ทางโรงงานได้จัดวางตำแหน่งในอยู่ในพื้นที่ทางจากห้องของ Process อัน ๑ ในรัศมีโดยรอบประมาณ 60 เมตร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการรั่วไหล ลูกติดไฟหรือระเบิด ท่อนริเวณใกล้เคียง

ส่วนในบริเวณโถจั่งเก็บ  $H_2O_2$  ซึ่งเป็นที่ตั้งของตัวอุปกรณ์นียมนรรจุ  $H_2O_2$  และเป็นสถานที่ขันด่ายบรรจุลงในถังพลาสติกขนาดเล็ก จะมีการติดตั้ง Sensor เพื่อตรวจวัด และบันทึกอุณหภูมิความดัน และความเข้มข้นของ  $H_2O_2$  ในบริเวณดังกล่าวและแสดงผลที่ห้องควบคุม (Control Room) โดยสัญญาณเตือนจะปรากฏขึ้นเพื่อให้นักงานที่เกี่ยวข้อง ทำการตรวจสอบความผิดปกติของระบบนั้น ๆ และหากความผิดปกติมีค่าสูงมากจนอาจเป็นอันตรายได้ ระบบควบคุมจะสั่งให้หยุดการผลิตทุกขั้นตอนโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ ที่ถังเก็บ  $H_2O_2$  ได้ติดตั้ง Safety value ไว้ด้วยและทำการซักซ้อนโดยรอบ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการรั่วไหล  $H_2O_2$  ไม่ให้กระเจิงออกนอกรั้ว

Process area ทุกจุดในโรงงานໄมีการติดตั้ง Automatic Sprinkler ตลอดจนระบบดับเพลิงด้วยโฟม (Foam) โดยติดตั้ง Hydrant ในระยะห่างที่เหมาะสมพร้อมทั้งรูปแบบท่อทันเพลิง

#### 2.2 แผนการป้องกันอุบัติเหตุกรณีฉุกเฉิน

กระบวนการผลิตทั้งหมดในโรงงานจะถูกส่งงานค่ายระบบคอมพิวเตอร์ในห้องควบคุมซึ่งควบคุมโดยเจ้าหน้าที่ประจำ 2 คน ในกรณีฉุกเฉินที่กระแสไฟฟ้าดับ หรือเกิดอุบัติเหตุ การรั่วไหลของ  $H_2O_2$  ในระดับที่รุนแรง รวมทั้งเกิดเหตุขัดข้องในระบบการผลิตส่วนใดส่วนหนึ่ง ระบบคอมพิวเตอร์จะสั่งหยุดการผลิตทั้งหมดโดยอัตโนมัติ หลังจากนั้นระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าที่เรียกว่า Uninterrupted Power Supply จะป้อนกระแสไฟฟ้าให้กับระบบคอมพิวเตอร์ชั่วระยะเวลาหนึ่งเพื่อส่งงานให้สิ้น Pressurized  $N_2$  ซึ่งสำรองไว้คลุมบริเวณดังกล่าว  $H_2O_2$  ตลอดจนควบคุมการทำงานของ Sprinkler ในกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง นอกจากนั้นพนักงานทุกคนของโรงงานซึ่งได้รับการฝึกฝนในการป้องกันอุบัติเหตุและดับเพลิง จะร่วมมือช่วยเหลือในการใช้อุปกรณ์ป้องกันอื่น ๆ เช่น ระบบดับเพลิงค่ายโฟมดังดับเพลิงเคมี เป็นต้น

2.3 แผนการป้องกันในส่วนของพนักงาน พนักงานที่ทำงานอยู่ในฝ่ายการผลิตจะได้รับแจ้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมากแข็ง ถุงมือยาง รองเท้ายางสั้นเกราะ และชุดป้องกันไฟไหม้ เป็นต้น และโรงงานยังได้จัดเตรียมคุ้มครองมาตรฐานผลผลิตและห้องรักษาภาระ รวมทั้งนิ่งการควบคุมดูแลพนักงานให้มีภูมิคุ้มกัน Autoxidation เนื่องจากการทำงานอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ Safety Personnel จะดำเนินการฝึกอบรมแก่พนักงานของบริษัทฯ ในด้านมาตรการความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ

#### 2.4 ค่านิยมภาพอากร

โรงงานต้องก่อสร้างปล่องของ Autoxidation ให้มีความสูงอย่างน้อย 20 เมตร และปล่องของหม้อต้มไอน้ำให้มีความสูงอย่างน้อย 22 เมตร (ให้คูณเพิ่มเติมในสูตรเป็นสองเท่า ขอ 3)

## 2.5 คานถุงภาชนะ

2.5.1 โรงงานได้เครื่ยมต่อพื้นที่สำหรับการ ปริมาณเก็บกักประมาณ 35,000 ลบ.ม. เพื่อเก็บสำรองน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดแล้วในกรณีฉุกเฉิน

2.5.2 โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตักไขมันบริเวณใกล้เคียง โรงอาหารก่อนน้ำทั้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

2.5.3 โรงงานต้องมีอุปกรณ์ชั้นในการบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม และติดตั้งบ่อตักไขมันสำหรับน้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน และจึงผ่านไปบ่อพักน้ำเสียรวม 1 บ่อ กายในบริเวณบ้านพัก ก่อนที่จะปล่อยทั้งโดยอาจค่าเชื้อมกับหนองน้ำทั้งของโรงงาน

## 2.6 คานภาคของเสีย

2.6.1 ภาคของเสียของ Palladium จะรวมส่งกลับไปทำใหม่ที่ประเทศสหราชอาณาจักร

2.6.2 ภาคของเสียของ Zinc oxide, Nickel oxide, Chrome+Iron oxide จะเก็บบรรจุในถังเหล็กขนาด 200 ลิตร ปิดฝาให้แน่น และเขียนอักษรกำกับบนถังทุกใบว่าเป็นภาคของเสียชนิดใด โดยแยกประเภท และจัดเครื่องพื้นที่บริเวณทั้งภาคของเสียของโรงงานโดยก่อสร้างอาคารมีหลังคาคลุมปิด เนื้อที่ประมาณ 10-15 ตารางเมตร พื้นคอนกรีตมีผังห้อง 4 ห้อง พร้อมห้องปิดป้ายแสดงเลขอันตรายสำหรับเก็บถังเหล่านี้ ซึ่งต้องไปจะใช้บริการกำจัดภาคของเสียของสำนักงานกำจัดภัยอุตสาหกรรม ของกระทรวงอุตสาหกรรมด้วย

2.6.3 ภาคของเสีย Alumina มีทางเลือก 2 วิธี คือ ทางเลือกที่ 1 ได้แก่การเสนอให้ภาคของเสียกับโรงงานปูนซิเมนต์หรือโรงงานอุตสาหกรรมอื่น ๆ เพื่อใช้เป็นวัสดุคืนในกรณีที่ทางเลือกที่ 1 ยังไม่สามารถดำเนินการได้ ใช้ทางเลือกที่ 2 โดยกำจัดภาคของเสียโดยฟังก์ชัน ในพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันตกของโรงงานซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 10-15 ไร่ สำหรับฟังก์ชัน Alumina โดยแยกไว้ปะปนกับหดุมหั้งชั้นอยู่ชุดหลุมสีก 3-5 เมตร กว้าง 10-15 เมตร ความยาวตามความเหมาะสมของพื้นที่ ห้องของเสียให้หนา 50 ซม. และกลบดินหนา 50 ซม. สลับกันไป พร้อมกับหีบแหนกเตอร์อัดให้แน่น

ช. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงงานจะดำเนินการดังต่อไปนี้

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะตรวจสอบ	ระยะเวลาและความต้องการในการติดตามตรวจสอบ
<p>1. คุณภาพอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จากปล่องโรงงานเชิงทาง HC</li> <li>- ในบรรยายอากาศโดยเฉลี่ยทาง HC กับ <math>\text{SO}_2</math> พร้อมกิจกรรมการตรวจสอบที่ทางและความเร็วลม</li> </ul>	<p>จำนวน 1 จุด ที่ปล่องของปฏิกรณ์ Oxidation</p> <p>จำนวน 1 จุด ที่โรงเรียนวัดค่าเดี่ยว</p>	<p>ปัจจุบัน 1 ครั้ง ในเดือนมกราคม หรือสิ่งหากม</p> <p>ปัจจุบัน 2 ครั้ง ในเดือนมกราคม และสิ่งหากม</p>
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>ค่าน้ำคุณภาพนำที่ตรวจสอบคือ pH, TS, SS, <math>\text{BOD}_5</math> และ Oil &amp; Grease</p>	<p>รวม 4 จุด คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จุดที่ 1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>จุดที่ 2 น้ำทั้งหลังจากผ่าน Polishing pond บ่อที่ 2</li> <li>จุดที่ 3 แม่น้ำป่าสักจุกเหนื่อนน้ำก่อนผ่านโรงงาน</li> <li>จุดที่ 4 แม่น้ำป่าสักจุกห้วยน้ำหลังผ่านโรงงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในปีแรกที่โรงงานเริ่มดำเนินการผลิต ให้เก็บตัวอย่างตรวจสอบเดือนละครั้ง</li> <li>- ในปีต่อไปให้ตรวจสอบทุก 3 เดือน</li> </ul>
<p>3. อากาศอนามัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัด HC, <math>\text{H}_2\text{O}_2</math> ในสถานที่ทำงาน</li> <li>- ตรวจค่าระดับเสียง (Leq) ในเวลากลางวันและกลางคืน</li> <li>- ตรวจสอบประจุบ้านไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 1 จุดที่บริเวณ Product storage area</li> <li>- จำนวน 1 จุดที่ Process area หรือระหว่าง Extractor Product ถึง Analyser shelter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบัน 1 ครั้ง ในเดือนสิงหาคม</li> <li>- ปัจจุบัน 1 ครั้ง ในเดือนสิงหาคม</li> <li>- ปัจจุบัน 1 ครั้ง</li> </ul>

หมายเหตุ : ค่าน้ำคุณภาพอากาศ ให้คูณเพิ่มเติมในสรุปเงื่อนไขฯ ข้อ 4



OFFICE OF THE BOARD OF INVESTMENT  
OFFICE OF THE PRIME MINISTER

สำนักงานคณะกรรมการส่งออกล้มเหลว  
รับที่ 1028 วันที่ 15 มี.ค.  
เวลา 10:00 ผู้รับ อ. พันเอก

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สำนักนายกรัฐมนตรี

ชั้น 16-17 อาคารธนาคารกรุงไทย เลขที่ 400 ถนนพหลโยธิน กม. 10400 โทร. 2701400, 2701410, 2701420

Address: 16th-17th Floor, Thai Farmers Bank Building, 400 Phaholyothin Road Bangkok 10400,

Tel. 2701400, 2701410, 2701420 Cable Address: "INVEST BANGKOK"

ที่ นรา ๔๘๖/๙๕।

๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง สรงผลรายงานการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการผลิตไก่ไข่เกรท-ออลไชค์ บริษัท ไทยเบอร์ออลไชค์ จำกัด

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ข้างต้น หนังสือที่ วพ.๐๘๔/๔๘๖ ลงวันที่ ๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

ลักษณะสำคัญ รายงานการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน ๑ ชุด

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้แจ้งให้บริษัทฯ ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงรายงานการศึกษาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ออกดัง และทางศูนย์ฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัทฯ ทราบแล้ว นั้น

บัดนี้ บริษัทฯ ส่งรายงานฯ (ฉบับสมบูรณ์) ที่ศูนย์ฯ ศูนย์ฯ จึงได้ส่งให้สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อประกอบการพิจารณาให้ความเห็น และเพื่อประกอบการพิจารณาการอนุมัติคื้นโรงงานค่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาค่า เป็นการ.

ขอแสดงความนับถือ

พันเอก

(นายจักรพันธ์ ยศะเดช)

หัวหน้าศูนย์บริการเพื่อการลงทุน

ศูนย์บริการเพื่อการลงทุน

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โทร. ๐๒๐๔๖๐๐

กองบังคับการสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 430 ลงวันที่ 15 มี.ค.  
เวลา 13:45 น.