

ผนวก ก

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ

ที่ ทส 1009.5/ 7804



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400.

8 ตุลาคม 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CRYSTAL PLACE

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/6545
ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ 038/10/51
ลงวันที่ 6 ตุลาคม 2551
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ CRYSTAL PLACE ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล
การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส
พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัย
รวม(อาคารชุด) จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 205 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ทรานส์
เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านโครงการที่พักอาศัยในการประชุมครั้งที่ 37/2551 เมื่อวันที่ 8 สิงหาคม 2551 มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้
ครบถ้วนสมบูรณ์ และฝ่ายเลขานุการดำเนินการให้ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ โดย
รายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบก่อนให้สำนักงานฯ แจ้งให้เห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท
ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอน

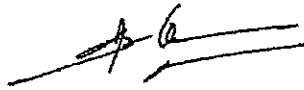
2/พิจารณา...

พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ซึ่งฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบรายงาน ชี้แจงเพิ่มเติม ดังกล่าวแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ และรายงานให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ทราบแล้ว

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายวิเชียร จุ่งรุ่งเรือง)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2285-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2285-6616



บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด
TRANS ASIA CONSULTANTS CO., LTD.

38/70 ซอยเรวัติ 15 ถนนลิวานนท์ ตำบลคอขวด อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 โทร. 0-2938-9390 แฟกซ์ 0-2938-3159
38/70 Soi Raywadee 15, Thivanon Road, Tumbon Taladkhuwan, Amphur Muang, Nonthaburi 11000 Tel. 0-2938-9390 Fax. 0-2938-3159

วันที่ส่งมาด้วย

ที่ 038/10/51

6 ตุลาคม 2551

เรื่อง ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม 5 ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CRYTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทส 1009.5/5545 ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 5 ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CRYTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
จำนวน 3 ชุด (3 เล่มรายงาน)

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CRYTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส
พรอพเพอร์ตี้ จำกัด ซึ่งจัดทำรายงานโดย บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด และคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ
ในคราวประชุมครั้งที่ 37/2551 วันที่ 8 สิงหาคม 2551 มีมติให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์
ดังมีรายละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท ทรานส์ เอเชีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ทำการแก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดตามมติของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดทำเป็นรายงานชี้แจงเพิ่มเติม 3 ดังมีรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย

จึงใคร่ขอส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติม 3 ดังกล่าว จำนวน 3 ชุด มาเพื่อสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้โปรดพิจารณาต่อไปด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

คำขอออกด้วย

(นายไพโรจน์ เจริญกิจ)
ผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย

(นายไพโรจน์ เจริญกิจ)
เจ้าหน้าที่รับเอกสารงานสารบรรณ

6/10/51



ขอแสดงความนับถือ

(นายเนชั่น พงษ์ทอง)
กรรมการผู้จัดการ

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ CRYSTAL PLACE ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด จัดทำรายงาน โดยบริษัท
ทรานส์ เอเซีย คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CRYSTAL PLACE ของบริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบ
อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่
เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ
โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและ
แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ
ด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการ
ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ
แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จำนวน..... 1/25 หน้า
ong ชื่อ..... 12 ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปรายละเอียดของระบบสิ่งแวดล้อมที่มีศักยภาพของระบบนิเวศน์และสิ่งแวดล้อมทางสังคมและสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม
และระบบนิเวศน์และสิ่งแวดล้อมทางสังคมและสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรธรรมชาติ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่จัดทำโครงการ	การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่จัดทำโครงการ	
1.2 ดินและการพังทลายของดิน	การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่จัดทำโครงการ	การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่จัดทำโครงการ	
1.3 สภาพภูมิอากาศ	เนื่องจากโครงการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่จัดทำโครงการ	การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่จัดทำโครงการ	
1.4 คุณภาพอากาศ	การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่จัดทำโครงการ	การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างมีนัยสำคัญ เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ จะเกิดขึ้นในพื้นที่ที่จัดทำโครงการ	

จำนวน 2/25 หน้า
วันที่ 10/10/2558
ผู้จัดทำ

ตารางที่ 1 สรุปภาพแผนและกระบวนการนำร่องเชิงปฏิบัติภายในสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน โดยสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้ สาธารณรัฐประชาชนจีน (ต่อ 2) และเอกสารประกอบตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือวัด

หมวดที่ 1 สรุปผลการประเมินโครงการเพื่อสิ่งแวดล้อมที่ยั่งยืน: มคอ.ตามปัจจัยประเมินของคณะสิ่งแวดล้อม
และมหาวิทยาลัยขอนแก่น (โครงการ CSR SUSTAINABLE P.A.S. ในระยะที่ 5/2563 - 5/2564)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
		<p>5. โครงการต้องนำารและยึดตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาคิดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้</p> <p>6. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p>	
1.7 บำบัดดิน	เนื่องจากโครงการจะระบายน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำเสียจากถนนทางสู่หอระฆังและอาคารที่พักอาศัยโครงการมีถนนลาดยาง-แอสฟัลท์ ซึ่งพื้นที่หากโครงการไม่มีการจัดการน้ำจากกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำเสียจากถนน จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำใต้ดินซึ่งจำเป็นต่อการเกษตรกรรม บึงและแหล่งน้ำธรรมชาติ	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไว้ก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>3. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและปล่อยน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p> <p>5. จัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไว้ก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>6. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p> <p>7. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p> <p>8. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p> <p>9. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p> <p>10. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p>	<p>- ให้โครงการตรวจสอบดูแลและดูแลรักษาพื้นที่น้ำ</p> <p>- โครงการต้องนำารและยึดตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาคิดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้</p> <p>- จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p>
1.8 ขุดลอกหนองน้ำ	การก่อสร้างโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องานเกษตรกรรมในบริเวณพื้นที่โครงการ	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไว้ก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>3. ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียและปล่อยน้ำทิ้งอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p> <p>5. จัดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกราะ-กรองไว้ก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>6. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p> <p>7. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p> <p>8. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p> <p>9. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p> <p>10. จัดทำป้องกันผลกระทบจากน้ำเสียจากอาคารและอาคาร</p>	
2. มลพิษทางอากาศ	2.1 มลพิษทางอากาศ	<p>ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านมลพิษทางอากาศและคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด</p>	
2.2 มลพิษทางน้ำ	<p>ให้โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางด้านมลพิษทางน้ำและคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด</p>		<p>จำนวน 5/2563-5/2564</p> <p>4</p> <p>5/2563</p>

ความที่ ๒ พบปรากฏการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และแผนยุทธศาสตร์พัฒนาทรัพยากรบุคคลภายในองค์กร CRYSTAL PLACE ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ (หน้า 4)

[illegible]

ตารางที่ 1. สรุปแบบแผนของผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นของโครงการโป่งน้ำดินและเหมืองแร่สังกะสีบริเวณ
และแนวเขตพื้นที่ของโครงการโป่งน้ำดินและเหมืองแร่สังกะสีบริเวณ (ฉบับ 6)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.5 การทำปศุสัตว์และเลี้ยงสัตว์	น้ำเสียที่เกิดจากคอกหมูประมาณ 8 ลิตร/ตัว/วัน และน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการเลี้ยงสัตว์ 24 ลิตร/ตัว/วัน รวมปริมาณน้ำเสียที่คอกหมูจะผลิตในช่วงระยะเวลา 3 ปี 36,000 ลิตร หากไม่มีการจัดการอย่างถูกต้อง อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงและชุมชนโดยรอบได้	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากคอกหมูที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียอัตโนมัติ และใช้สารเคมีบำบัดน้ำเสียจากคอกหมูที่ผลิตขึ้นจากคอกหมู 2. จัดให้มีห้องสุขาจำนวน 10 ห้อง รองรับคนงานจำนวน 200 คน โดยจัดให้มีถังเก็บน้ำเสียที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย 3. ประสานให้เทศบาลตำบลตากอากาศ มาดูแลและเก็บน้ำเสียไปกำจัดทิ้ง ก่อนสิ้นเดือน เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและปล่อยจากคอกหมูเป็นประจำทุกวัน โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับอนุญาตจากกรมประมง ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งและปล่อยจากคอกหมูได้แก่ pH, BOD, COD, Grease, SS, Total Coliform, Ammonia, TKN และ Residual Chlorine ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างจำนวน 3 จุด ดังนี้ 1. จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนปล่อยจากคอกหมู 2. จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ปล่อยจากคอกหมู 3. ป่อกักน้ำทิ้งที่ปล่อยจากคอกหมู
3.6 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	น้ำไหลจากอาคารคอกหมูและน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน และน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน และน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน และน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำที่คอกหมูโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง 2. สร้างฝายกั้นน้ำเพื่อป้องกันน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน และน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน และน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน 3. ป้องกันและตรวจสอบไม่ให้มีเศษวัสดุต่างๆ รั่วไหลไปอุดตันในท่อระบายน้ำ	- ไม่ให้มีการปล่อยน้ำทิ้งจากคอกหมูลงสู่คลองป่อกักน้ำ โดยรอบโครงการคอกหมูและคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน และน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน และน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน และน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน
4. คุณภาพสิ่งแวดล้อม 4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	ผลกระทบที่เกิดจากโครงการคอกหมูและคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน และน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน และน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน และน้ำไหลจากคอกหมูที่รั่วซึมลงสู่พื้นดิน	1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้าเกี่ยวกับโครงการคอกหมู 2. ไม่ทำการก่อสร้างในเวลากลางคืน ตั้งแต่เวลา 17.00-08.00 น. เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ 3. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องสวมหน้ากากอนามัยและสวมถุงมือทุกครั้งในการทำงาน และใช้เครื่องมือที่ปลอดภัย	- ติดตามและรวบรวมปัญหา/เสียงร้องเรียนจากชาวบ้านที่ร้องเรียนจากสำนักงานโครงการ (บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ) ตลอดจนความเสียหายต่อทรัพย์สิน

จำนวน 7/95 หน้า
ลงชื่อ 108 ผู้เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1. สรุปแบบประเมินผลระบบหลังการขายตามข้อสงสัยของลูกค้า และแบบประเมินความพึงพอใจของลูกค้า
และแบบประเมินความพึงพอใจของลูกค้า

ทรัพยากรสิ่งของ	ผลการปฏิบัติงาน	มาตรการป้องกัน/แก้ไข	มาตรการติดตาม/ตรวจสอบ
4.2 สภาพการณ์ลูกค้า	<p>1. การก่อสร้างจะยังไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง เช่น ความเสียหายจากอุบัติเหตุในโรงงานก่อสร้าง โรงงานก่อสร้าง</p> <p>2. หากไม่มีการจัดระบบลูกค้าให้ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านสาธารณสุขได้</p>	<p>มาตรการป้องกัน/แก้ไข</p> <p>1. จัดหาเครื่องป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบกับชุมชนและคนงานในโรงงาน และให้ใช้ไปตามระเบียบของกฎหมายแรงงาน เช่น มาตรการป้องกันภัยจากฝุ่น</p> <p>2. ทางโครงการต้องปฏิบัติตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย เพื่อการคุ้มครองสิทธิการของสถานที่ก่อสร้างเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. จัดหาเครื่องป้องกัน เครื่องมือและเครื่องจักรให้เป็นระเบียบและอยู่ในบริเวณที่กำหนด เพื่อลดอุบัติเหตุจากเครื่องจักรไปโดยฉับ</p> <p>4. จัดให้มีเครื่องมือป้องกันความปลอดภัย (PPE) อย่างเพียงพอ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลขั้นต้นได้อย่างถูกต้อง</p> <p>5. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เช่น เครื่องชุด (Ear Plug) และหมวกกันน็อก (Ear Muff) ให้คนงานสวมใส่</p> <p>มาตรการป้องกัน/แก้ไข</p> <p>1. จัดให้มีพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสมสำหรับคนงานจำนวน 10 ห้อง ห้องส้วม ห้องอาบน้ำ ห้องพักผ่อน ห้องรับประทานอาหาร ห้องพักผ่อน ห้องพักผ่อน</p> <p>2. จัดให้มีพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสมสำหรับคนงานอย่างเพียงพอในอัตรา 0.9 เมตร</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสมสำหรับคนงานอย่างเพียงพอในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน</p> <p>4. จัดให้มีพื้นที่ก่อสร้างอย่างเหมาะสมสำหรับคนงานอย่างเพียงพอในอัตรา 10 ลิตร/คน-วัน</p>	<p>มาตรการติดตาม/ตรวจสอบ</p> <p>- สอบถามถึงสภาพของพื้นที่ก่อสร้างและจุดเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น</p> <p>- จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p> <p>- จัดทำแบบสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า</p>

จำนวน 8/25 หน้า
ลงชื่อ 101 ผู้แก้ไข

ภาพที่ 1.1 สรุปภาพแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อม (สรุป) ของโรงงานและพื้นที่บริเวณโดยรอบ (หน้า 7)

ตัวชี้วัดสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันเสียงและ การปล่อยมลพิษในเขต และพื้นที่อื่น	ระยะใกล้ตัวโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในเขตใกล้เคียง ในเขตและพื้นที่อื่น และเพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงจำเป็นต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	ผลกระทบเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร 1. สอนวิธีปฏิบัติหน้าที่ที่ถูกต้อง 2. จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ปฏิบัติงาน จากพื้นที่ใกล้เคียงบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ผู้ใช้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณพื้นที่โครงการ 3. ตรวจสอบและควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักร เช่น สายไฟฟ้า ช่องระบาย และสายโทรศัพท์อย่างสม่ำเสมอ และหลีกเลี่ยงการก่อสร้างในเวลากลางคืน 4. จัดเตรียมเครื่องมือป้องกันเสียงให้กับผู้ปฏิบัติงานและบริเวณที่พักคนงาน อย่างเพียงพอ 5. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดไฟไหม้แยกออกจากบริเวณที่มี การเชื่อมหรือใช้ไฟฟ้า	มาตรการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้า - ติดตามตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้า - อบรมให้ความรู้แก่คนงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากการ ใช้เครื่องมือไฟฟ้า และการใช้อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย - จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัย
4.4 แหล่งโบราณคดี สถานที่ ท่องเที่ยว และภูมิทัศน์	การก่อสร้างจะทำให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดี สถานที่ท่องเที่ยว และภูมิทัศน์ ของแหล่งโบราณคดี การรื้อถอน-ออกของของวัตถุโบราณหรือสิ่งของ มีค่าและแหล่งโบราณคดีจากการก่อสร้าง เป็นต้น สถานที่ท่องเที่ยวที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ หุบเขาเพชร ซึ่งห่างจากพื้นที่ โครงการ 1800 เมตร และในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ไม่พบว่ามี แหล่งโบราณคดี โบราณสถานที่มีค่าใดๆ	1. สอนวิธีปฏิบัติหน้าที่ที่ถูกต้อง 2. วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรให้เป็นระเบียบ 3. ดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 4. เมื่อมีการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการคืนพื้นที่ให้ดังเดิม การก่อสร้างต้องไม่ทำลายแหล่งโบราณคดีและพื้นที่ท่องเที่ยว	

จำนวน 9/25 หน้า
เลขที่ 18

ตารางที่ 2 สรุปภาพรวมแผนลดมลพิษสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับแผนแม่บทและแผนแม่บทสิ่งแวดล้อม
และแผนลดมลพิษตามแผนพัฒนาสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม		ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรธรรมชาติ	1.1 ทรัพยากรธรรมชาติ	การดำเนินการโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศ	1.2 สภาพภูมิอากาศ	เนื่องจากการดำเนินการมีผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 ด้าน จำนวน 1 อาคาร ตามแผนการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมที่จัดทำขึ้นตั้งแต่ปี 2558-2560 โดย พิจารณาผลกระทบจากโครงการที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ โครงการได้ จึงต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบ	1. จัดให้มีพื้นที่ดินนอกอาคารอย่างน้อย 1 ด้าน ซึ่งต้องเปิดออกสู่ภายนอกได้ อย่างน้อย 10 เมตร หรือพื้นที่ 2. และให้ใช้พื้นที่ภายในโครงการปลูกต้นไม้ บริเวณริมรั้วและพื้นที่ว่าง 3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและปลอดภัย 4. ใช้ระบบระบายน้ำที่ปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย - ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย
1.3 คุณภาพอากาศ	1.3 คุณภาพอากาศ	เมื่อโครงการเปิดให้ดำเนินการแล้วจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 42 คัน ก่อนเปิดให้บริการโดยเฉลี่ยประมาณ 88.10 คัน ซึ่งจากการประเมิน ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการพบว่าสามารถลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่ดินนอกอาคารอย่างน้อย 1 ด้าน ซึ่งต้องเปิดออกสู่ภายนอกได้ อย่างน้อย 10 เมตร หรือพื้นที่ 2. และให้ใช้พื้นที่ภายในโครงการปลูกต้นไม้ บริเวณริมรั้วและพื้นที่ว่าง 3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและปลอดภัย 4. ใช้ระบบระบายน้ำที่ปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย - ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย
1.4 เสียง	1.4 เสียง	เมื่อโครงการเปิดให้ดำเนินการแล้วจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 42 คัน ซึ่งอาจสร้างความรำคาญทางเสียงให้กับชุมชนโดยรอบโครงการจึงเสนอให้ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียง	1. จัดให้มีพื้นที่ดินนอกอาคารอย่างน้อย 1 ด้าน ซึ่งต้องเปิดออกสู่ภายนอกได้ อย่างน้อย 10 เมตร หรือพื้นที่ 2. และให้ใช้พื้นที่ภายในโครงการปลูกต้นไม้ บริเวณริมรั้วและพื้นที่ว่าง 3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและปลอดภัย 4. ใช้ระบบระบายน้ำที่ปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย - ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย
1.5 ความชื้นสัมพัทธ์	1.5 ความชื้นสัมพัทธ์	เมื่อโครงการเปิดให้ดำเนินการแล้วจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้น 42 คัน ซึ่งอาจทำให้เกิดความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศสูงเกินไปจนก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านสุขภาพของประชาชน	1. จัดให้มีพื้นที่ดินนอกอาคารอย่างน้อย 1 ด้าน ซึ่งต้องเปิดออกสู่ภายนอกได้ อย่างน้อย 10 เมตร หรือพื้นที่ 2. และให้ใช้พื้นที่ภายในโครงการปลูกต้นไม้ บริเวณริมรั้วและพื้นที่ว่าง 3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและปลอดภัย 4. ใช้ระบบระบายน้ำที่ปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย - ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย
1.6 น้ำใต้ดิน	1.6 น้ำใต้ดิน	น้ำใต้ดินที่ปนเปื้อนจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพของประชาชน	1. จัดให้มีพื้นที่ดินนอกอาคารอย่างน้อย 1 ด้าน ซึ่งต้องเปิดออกสู่ภายนอกได้ อย่างน้อย 10 เมตร หรือพื้นที่ 2. และให้ใช้พื้นที่ภายในโครงการปลูกต้นไม้ บริเวณริมรั้วและพื้นที่ว่าง 3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและปลอดภัย 4. ใช้ระบบระบายน้ำที่ปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย - ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย
1.7 น้ำผิวดิน	1.7 น้ำผิวดิน	น้ำผิวดินที่ปนเปื้อนจากโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ซึ่งอาจทำให้เกิดความเสียหายต่อสุขภาพของประชาชน	1. จัดให้มีพื้นที่ดินนอกอาคารอย่างน้อย 1 ด้าน ซึ่งต้องเปิดออกสู่ภายนอกได้ อย่างน้อย 10 เมตร หรือพื้นที่ 2. และให้ใช้พื้นที่ภายในโครงการปลูกต้นไม้ บริเวณริมรั้วและพื้นที่ว่าง 3. วัสดุที่ใช้ก่อสร้างอาคารต้องเป็นวัสดุที่ทนทานและปลอดภัย 4. ใช้ระบบระบายน้ำที่ปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพพื้นที่	- ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย - ตรวจสอบพื้นที่ที่ก่อสร้างให้มีความปลอดภัย

ตารางที่ 2 สรุปโครงการเสนอขอรับเงินอุดหนุนเป็นรายปีตามโครงการที่ยื่นขอรับเงินอุดหนุน
และมอบเงินอุดหนุนแล้วโดยสรุปตามปีงบประมาณ (ต่อ 2)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินงาน	ภาคการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
<p>8.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการพบว่าพื้นที่โครงการจัดอยู่ในพื้นที่ป่าอนุรักษ์ (พื้นที่สงวนหวัด) ตามร่างผังเมืองรวมจังหวัดนครปฐม โดยได้รับเอกสารจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครปฐมเมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2550 ซึ่งการพัฒนาโครงการเป็นพื้นที่เกษตรจึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>กฎกระทรวงใช้ประโยชน์ที่ดินด้านเกษตรฯ พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทรวงฉบับที่ 16 (พ.ศ. 2530) กำหนดให้พื้นที่ในท้องที่ตำบลตาขันเป็นบริเวณพื้นที่เกษตรกรรม 13 เมตร ในรัศมี 1 กม. จากแนวเขตเทศบาล ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากแนวเขตเทศบาล 1.8 กม. จึงอยู่นอกเขตพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้นโครงการมีความสูง 20.10 ม. จึงไม่ขัดข้อกำหนดดังกล่าว</p> <p>โครงการมีอัตราส่วนระหว่างพื้นที่อาคารต่อพื้นที่โครงการ (FAR) เท่ากับ 2.28:1 อัตราส่วนระหว่างพื้นที่ส่วนปลูกต้นไม้ที่โครงการ (BCR) เท่ากับ 0.38:1 และอัตราส่วนระหว่างพื้นที่ว่างต่อพื้นที่โครงการ (OSR) ร้อยละ 68 ซึ่งยังไม่เกินข้อกำหนดกฎหมาย พ.ศ. 2522 ซึ่งกำหนดให้ อาคารสูงหรือความในอาคารต้องมีพื้นที่ปลูกต้นไม้ที่โครงการไม่น้อยกว่า 10 : 1 และ กำหนดให้อาคารปลูกต้นไม้ที่มีพื้นที่ปลูกไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ส่วนที่ปลูกต้นไม้</p> <p>อยู่อาศัยต้องมีการใช้พื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของพื้นที่ส่วนที่ปลูกต้นไม้</p> <p>ด้านความหนาแน่นของผู้พักอาศัยต่อพื้นที่ที่ปลูกต้นไม้มีขนาดพื้นที่ 270,000 ไร่</p> <p>ความกว้างของโครงการจึงมีความเหมาะสมกับการแบ่งแปลงที่ดิน 4 แปลง</p> <p>ซึ่งตามข้อกำหนดและผังเมืองยังไม่ได้กำหนดให้มีความหนาแน่นของแปลงที่ดิน</p> <p>ความหนาแน่นของแปลงที่ดิน</p> <p>การพัฒนาโครงการเป็นอาคารพาณิชย์รวม จึงไม่ขัดข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดนครปฐม เพราะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นประเภทที่ 1 กำหนดให้เป็นพื้นที่ชุมชน และการพัฒนาโครงการจัดเป็นโครงการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเป็นการพัฒนาพื้นที่บริเวณดังกล่าวให้มีลักษณะความเหมาะสมและมีสภาพภูมิทัศน์ที่ดีขึ้น</p>		

จำนวน 12/2550 หน้า
ครั้งที่ 121 ปีที่ 12

ตารางที่ 2 สรุปการเสนอขอระดมทุนเพื่อสิ่งแวดล้อมที่มีศักยภาพ และผลการประเมินและดำเนินการตามข้อเสนอแนะ
และข้อเสนอแนะของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โครงการ CRYSTAL P.ACE ปีงบประมาณ 2564 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้พื้นที่	การให้สิทธิเช่าพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ 129 ไร่ 1 งาน 10 ตารางวา ให้แก่โครงการได้ อย่างเพียงพอ จึงเป็นการดำเนินการที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ พื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ	1. จัดให้มีพื้นที่ใช้ประโยชน์ตามแผนผังโครงการ 2. กำหนดเขตประโยชน์ที่ดินให้เป็นประโยชน์แก่โครงการ 3. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการมีการใช้พื้นที่อย่างประหยัด 4. วางผังพื้นที่ใช้ประโยชน์ให้สอดคล้องกับผังเมืองและผังชุมชน 5. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการมีการใช้พื้นที่อย่างประหยัด 6. จัดให้มีพื้นที่ใช้ประโยชน์ตามแผนผังโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า	ความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการประมาณ 129 หน่วย/วัน โดยสำนักงาน การประปาส่วนภูมิภาคสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอแต่ถ้าไม่ มีการจัดการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการอย่างเหมาะสมจะก่อให้เกิดความเดือดร้อนด้านการใช้ ภายในโครงการได้ จึงจำเป็นต้องมีการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว	1. จัดให้มีมิเตอร์วัดการใช้ไฟฟ้า 2. จัดให้มีมิเตอร์วัดการใช้ไฟฟ้า 3. จัดให้มีการตรวจสอบมิเตอร์วัดการใช้ไฟฟ้า 4. จัดให้มีการตรวจสอบมิเตอร์วัดการใช้ไฟฟ้า 5. จัดให้มีการตรวจสอบมิเตอร์วัดการใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการตรวจวัดการใช้ไฟฟ้าของหอประชุมและ การท่าอากาศยาน วาส และมิตรมิตร เป็นประจำ ทุกเดือน ตลอดจนดำเนินการตามโครงการ
3.5 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมดจะประมาณ 2 หน่วย/วัน โดยผู้ให้เช่าและผู้เช่าโครงการจะดำเนินการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นในลักษณะที่ต่าง จากกัน เช่น ผู้ให้เช่าโครงการจะดำเนินการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นในลักษณะที่ต่าง จากผู้เช่าโครงการจะดำเนินการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นในลักษณะที่ต่าง จากผู้เช่าโครงการจะดำเนินการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นในลักษณะที่ต่าง จากผู้เช่าโครงการจะดำเนินการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นในลักษณะที่ต่าง	1. จัดให้มีถังขยะมูลฝอยสำหรับโครงการประมาณ 10 หน่วย 2. จัดให้มีถังขยะมูลฝอยสำหรับโครงการประมาณ 10 หน่วย 3. จัดให้มีถังขยะมูลฝอยสำหรับโครงการประมาณ 10 หน่วย 4. จัดให้มีถังขยะมูลฝอยสำหรับโครงการประมาณ 10 หน่วย 5. จัดให้มีถังขยะมูลฝอยสำหรับโครงการประมาณ 10 หน่วย	

จำนวน 13/25 หน้า
ลงชื่อ 101
วันที่ 10/10/2564

ตอนที่ ๒ ขบวนการทางสังคมและการเมืองของชนชั้นกลางในกรุงเทพฯ (ต่อ)

หมวดที่ 2. อุปกรณ์การเตือนภัยและระบบแจ้งเตือนภัย
และหมวดที่ 3. อุปกรณ์การเตือนภัยและระบบแจ้งเตือนภัย

ทรัพย์สิน	รายละเอียด	ผลการประเมิน	มาตรการป้องกัน	มาตรการแก้ไข
ทรัพย์สิน 3.7 การบำรุงรักษา การป้องกันน้ำท่วม	เมื่อการเตือนภัยหรือการเตือนภัยอื่นใดเกิดขึ้น โครงการป้องกันน้ำท่วมจะดำเนินการตามแผน การป้องกันน้ำท่วมทันที และดำเนินการตาม แผนการป้องกันน้ำท่วมต่อไป	ผลการประเมิน - จัดให้มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์เตือนภัย การเตือนภัย 1 ปี 1 ครั้ง (ไม่มีการบำรุงรักษาอุปกรณ์เตือนภัย) ผลการประเมิน - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน	มาตรการป้องกัน - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน	มาตรการแก้ไข - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน
4. อุปกรณ์เตือนภัย 4.1 อุปกรณ์เตือนภัย	เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์เตือนภัยจะแจ้งเตือนภัยทันที	ผลการประเมิน - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน	มาตรการป้องกัน - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน	มาตรการแก้ไข - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน
4.2 อุปกรณ์เตือนภัย	เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์เตือนภัยจะแจ้งเตือนภัยทันที	ผลการประเมิน - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน	มาตรการป้องกัน - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน	มาตรการแก้ไข - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน
4.3 อุปกรณ์เตือนภัย	เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์เตือนภัยจะแจ้งเตือนภัยทันที	ผลการประเมิน - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน	มาตรการป้องกัน - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน	มาตรการแก้ไข - ผลการประเมิน - ผลการประเมิน

จำนวน 15/25 หน้า
102
วันที่ 15/25/25
หน้า 102

ตารางที่ 2. สรุปข้อมูลแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คล้ายคลึงกัน ผลกระทบที่คล้ายคลึงกันและผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ.อ.) และมาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CHANAYAN-2-01 โครงการขุดลอก (ต่อ.อ.)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการบรรเทาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>2. จัดให้มีระบอบอุ้มเลี้ยงดูสัตว์น้ำในโครงการเป็นไปตามข้อบัญญัติ</p> <p>3. จัดให้มีแผนการเลี้ยงดูสัตว์น้ำในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม</p> <p>4. ประสานงานและควบคุมการขุดลอกให้มีความเหมาะสมและไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่รับน้ำหรือพื้นที่รับน้ำทดแทนในโครงการที่มีลักษณะเหมาะสม</p> <p>6. จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากน้ำท่วม</p> <p>7. จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากน้ำท่วม</p> <p>8. จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากน้ำท่วม</p> <p>9. จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากน้ำท่วม</p> <p>10. จัดทำแผนการป้องกันและบรรเทาผลกระทบจากน้ำท่วม</p>

จำนวน 16/20 หน้า
 ชื่อ 101
 วันที่ 10/10/20

ตารางที่ 2. สรุปรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ขาดการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
และมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (หน้า 2)

[illegible]

ရက်စွဲ ၁၇/၁၁/၁၉၆၁
အမှတ် ၁၀

ตารางที่ 2. สรุปผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ตามตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติการประจำปี 2562 ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	หมายเหตุ	ผู้รับผิดชอบ
4.6 พัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า	<p>โครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า</p> <p>727 ต.ร.ม. จัดเป็นโครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า</p> <p>727 ต.ร.ม. จัดเป็นโครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า</p> <p>727 ต.ร.ม. จัดเป็นโครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า</p>	<p>โครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า</p> <p>727 ต.ร.ม. จัดเป็นโครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า</p> <p>727 ต.ร.ม. จัดเป็นโครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า</p> <p>727 ต.ร.ม. จัดเป็นโครงการพัฒนาระบบการให้บริการลูกค้า</p>	<p>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p> <p>กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ</p>

จำนวน 18/25
ลงชื่อ 18/25
วันที่ 18/25

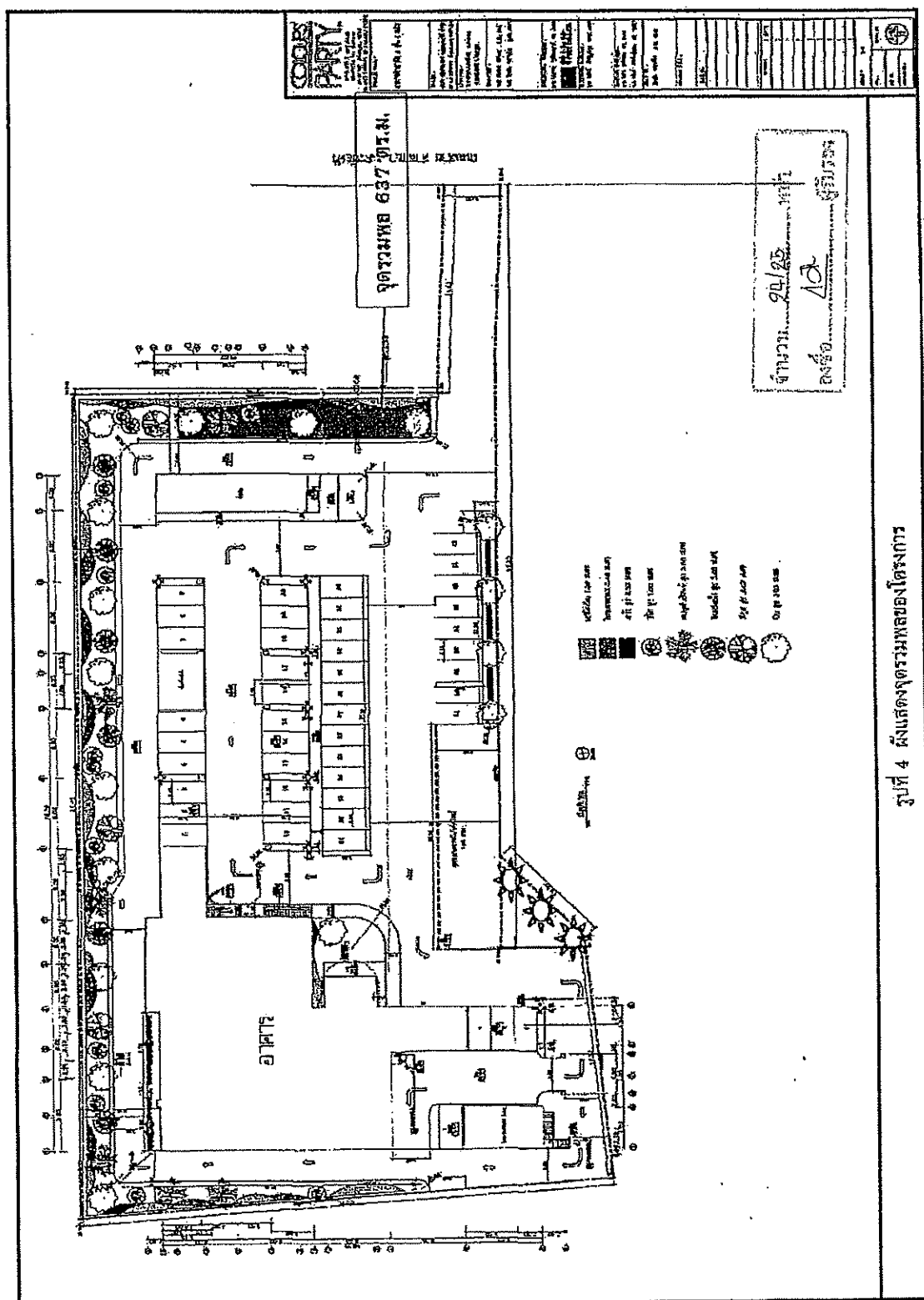
ตารางที่ ๑. มคอชมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CHYU-SAL PLACE

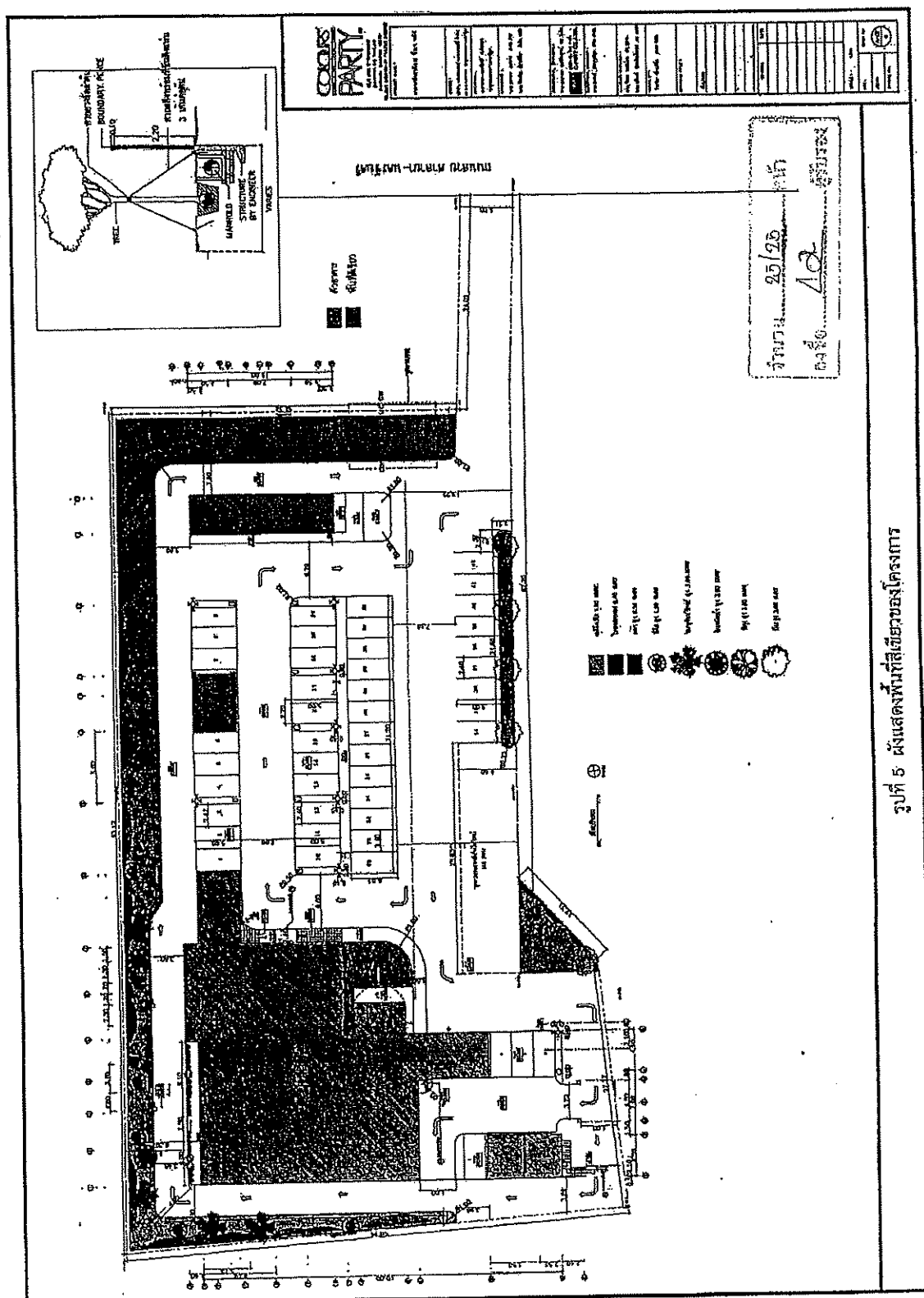
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. ระยะก่อสร้าง					
1.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สอบถามถึงสาเหตุของอุบัติเหตุและ จัดบันทึกเพื่อใช้เป็นแนวทางในการ ป้องกันปัญหา	ทุกครั้งที่อุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	ผู้รับจ้างก่อสร้าง/ บริษัท คริสตัลเทส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
1.2 เสียงรบกวนและความสั่นสะเทือน	- ชุมชนที่พักอาศัย ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ตรวจวัดระดับเสียง L _{eq} -24 ชั่วโมง ในหน่วย เดซิเบล (A) - ตรวจวัดความถี่และเทอม ในหน่วย มม./วินาที	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	4,000 บาท/ครั้ง 10,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับจ้างก่อสร้าง/ บริษัท คริสตัลเทส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
1.3 ฝุ่นละออง	- ชุมชนที่พักอาศัยด้านทิศ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมและ ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	5,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับจ้างก่อสร้าง/ บริษัท คริสตัลเทส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
2. ระยะดำเนินการ					
คุณภาพน้ำเสียก่อนการเข้าสู่ บำบัดและคุณภาพน้ำทิ้งหลังจาก จากระบบบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรด-ด่าง - ค่า BOD - ปริมาณสารแขวนลอย - ปริมาณสารละลายน้ำ - ปริมาณตะกอนหนัก - ชีวไฟได้	- จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย : ส่วนแยกกาก (Solid Separation Chamber) - จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง : ถังน้ำใส (Effluent Tank) - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออก จากโครงการ	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียและน้ำทิ้งหลัง ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียตามวิธีที่ กำหนดไว้ในประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม วันที่ 10 มกราคม 2537 - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามเกณฑ์ มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. รายละเอียดมีดังนี้	ทุก 1 เดือน	20,000 บาท/ครั้ง	นิติบุคคลอาคารชุด นิติบุคคลอาคารชุด

ค่ารวม 101,000 บาท
วันที่ 10/25/2563
ผู้ตรวจสอบ

ภาพที่ 3 มอดูลการตรวจสอบตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ CROSSLAND (๒๐)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ประเภทที่ตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ		ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ไนโตรเจนในรูป TKN - น้ำมันและไขมัน - ฟิเคอไลด์อินทรีย์และแบคทีเรีย 		ค่าความเป็นกรด-ด่าง 5-9 ค่า BOD > 30 มก./ล. ปริมาณสารแขวนลอย > 40 มก./ล. ปริมาณสารละลาย > 500 มก./ล. ปริมาณตะกอนหนัก > 0.5 มก./ล. ซีเอสไฟด์ > 1.0 มก./ล. ไนโตรเจนในรูป TKN > 35 มก./ล. น้ำมันและไขมัน > 20 มก./ล.			
2.2 น้ำใช้	- เครื่องปั๊มน้ำ	- ตรวจสอบการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	ทุก 1 เดือน	-	นิติบุคคลอาคารชุด
2.3 ระบบระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- การทำงานของปั๊ม วาล์ว และมอเตอร์ - ไม่มีขยะอุดตัน - การแตกหรือรั่วซึมของท่อระบายน้ำ	ทุก 1 เดือน ทุกวัน ทุก 1 เดือน	-	นิติบุคคลอาคารชุด
2.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	- ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย - ป้ายแสดงทางหนีไฟ - ตู้ดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้กับสารชนิด (FHC) - ทางหนีไฟ - เครื่องกำเนิดพลังงานไฟฟ้าสำรอง (Generator)	- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ - อยู่ในสภาพดี เห็นได้ชัดเจน - ตรวจสอบระดับความดันภายในถังโดยดูจากมาตรวัดความดัน - ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าจนถึง - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่สิ่งกีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน	ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน ทุก 3 เดือน ทุก 1 เดือน ทุก 1 เดือน ทุก 1 เดือน	ค่าใช้จ่ายจาก การซ่อมบำรุง	นิติบุคคลอาคารชุด <div> <div>จำนวน 20/25</div> <div>หน้า 12</div> </div>





**แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็น
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำ
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่ดินคดีได้
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คค. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คค.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความจำเป็นของการจัดทำรายงาน

**2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม**

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คค.3**

- 3.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากรายละเอียดหรือนาตรการที่เสนอไว้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลพร้อมภาพประกอบด้วย

4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดหรือในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ
- 4.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงาน ฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผล การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ
- 4.3 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงาน ฯ

5. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม.

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป โดยมีข้อยกเว้นต่าง ๆ ตามสมควรอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน สำเนาหนังสืออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการ แผนภาพหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การณธนารายการ

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด และสิ่งแวดล้อมจังหวัด
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. และ สำนักงานเขตในพื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่ก่อมลพิษ บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดยมีคณะผู้จัดทำ
รายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

.....
ตำแหน่ง
(ประทับตราบริษัท)

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่ฟักอาสัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ**

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 7.1 ลักษณะ / ประเภทโครงการ
 - 7.2 พื้นที่โครงการ
 - 7.3 กิจกรรมในโครงการ
 - การบำบัดน้ำเสีย
 - การระบายน้ำ
 - การจัดการขยะมูลฝอย
 - เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่าง ไปจาก
รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

ตารางที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ผ่านการปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1... 2... 3...		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑ (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ.....
 ตั้งอยู่ที่.....
 ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ..... วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
 สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน*, **			

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินอุตสาหกรรม

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด

ผนวก ข
ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผนวก ค
เอกสารบริษัทฯ



แบบ สวส. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา

และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๖/๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอเชีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่ วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑)ไม่มีเงื่อนไข.....

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ กค 0910/3603



สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ
กระทรวงการคลัง
ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

12 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง แจ้งผลการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์เพื่อขอขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ได้ขึ้นทะเบียนให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษา เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 และได้ออกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากที่ปรึกษามีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบุคลากรที่ปรึกษาหรือข้อมูลอื่นใด โปรดแจ้งให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลที่ปรึกษาถูกต้องและเป็นปัจจุบัน รวมทั้งขอให้รายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบทุกกรอบระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 ผ่านทางระบบเครือข่ายสารสนเทศด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

เอต วิบูลย์เจริญ
(นายเอต วิบูลย์เจริญ)

ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา

โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5714

โทรสาร 0 2357 3576

www.consultant.pdmo.go.th



ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๑ ๑๕ ๒๕๖๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน ผู้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐

๒. หนังสือบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๖๐/๒๖๖/LAB/อล. ๐๐๒

ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๔
ซอยพุทธมณฑลสาย ๒ ซอย ๑๒ แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางรังษิยา กมลพนัส

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๑๙

๒) นางพัชรี ขาวสวน

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๒๔๒๗

๓) นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๒๔๒๘

๔) นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิรดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๗๒๖๙

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวอนวรรณ นาคงาม

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๔๙๕๔

๒) นายนิธิศวัชร จำปี

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๕๙๕๒

๓) นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๕๙๕๓

๔) นายธารินทร์ ปฏิตั้ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๕๙๕๔

๕) นางสาวอรอุมา คุณสมกัน

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๖๔๖๗

๖) นางสาววันทนา คำสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๗๒๗๐

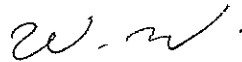
ค. สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/ หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวพะเยาว์ คำมุข)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำนักวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงานส่วนกลาง
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๔๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ว-007

ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๐๖ ๖๕๕๒

ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 12 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
4	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
5	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
8	pH	Electrometric Method
9	Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
10	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
11	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method 2) Semi-Micro-Kjeldahl, Titrimetric Method
12	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

Q. N. N. N.
๒๕๖๐-๐๗-๒๖

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๐ ๐ ๑ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ที่ ๖๑/๐๒๕/LAB/อล. ๐๑

ลงวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์
เลขทะเบียน ว-๐๐๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๔ ซอยพุทธมณฑลสาย ๒ ซอย ๑๒ แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายนิธิศวีร์ จำปี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๕๕๕๒

๒) นายธารินทร์ ปฏิตั้ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๕๕๕๔

๒. ให้เพิ่มสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์
ที่ อก ๐๓๑๘/(๑) ๑๑๑๕๒ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๐ คือวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๓

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประกอบ วิวิธจินดา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๗
ที่ ออก ๐๓๑๐/(๑) ๑ ๐ ๐ ๑ ๙ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๑

สารมลพิษที่เห็นชอบให้วิเคราะห์ จำนวน 1 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 22nd ed. Washington, DC: APHA, 2012.

วิภาดา

(นางริภาณูญ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ผนวก ข

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Sampling Date : 20/01/64
Sampling Time : #
Received Date : 20/01/64
Analytical Date : 20-29/01/64
Report No. : RP2101109
Analysis No. : W01199-W01200
Request No. : 7.1-01-46/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W01199 09.40 น. #	St.2/W01200 09.36 น. #
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.7	29.5
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.25	7.20
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	9.46	2.45
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	39***	16***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	384	622
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	5.20	2.10
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	13.5	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	1.6×10 ³	2.4×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	1.6×10 ³	1.7×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1
: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
29/01/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
29/01/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 20/01/64

Report No. : RP2101110

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W01201-W01202

Sampling Method : Grab

Received Date : 20/01/64

Request No. : 7.1-01-46/64

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 20-29/01/64

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W01201 09.28 น.๘	St.4/W01202 09.25 น.๘
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.8	29.4
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.26	7.22
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	23.4	2.03
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	26***	6***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	578	502
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	5.00	2.80
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	66.3	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	1.6×10 ⁴	93
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	2.7×10 ³	40
Sample Condition		Observation		เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล	เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

* มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

** ตรวจวัดภาคสนาม

*** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

29/01/64



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

29/01/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel/E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Sampling Date : 20/01/64
Sampling Time : 09.47 น.
Received Date : 20/01/64
Analytical Date : 20-29/01/64
Report No. : RP2101111
Analysis No. : W01203
Request No. : 7.1-01-46/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W01203
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.9
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.20
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	42.6
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	107***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	470
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	0.90
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	18.8
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	8.42
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	1.3×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	2.7×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
29/01/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
29/01/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Sampling Date : 16/02/64
Sampling Time : #
Received Date : 16/02/64
Analytical Date : 16/02-01/03/64
Report No. : RP2102151
Analysis No. : W02292-W02293
Request No. : 7.1-01-115/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W02292 10.27 น.๙	St.2/W02293 10.20 น.๙
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.1	28.0
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.2	7.4
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	83.4	2.57
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	684***	<LOQ***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	241	401
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	37.0	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	28.3	4.70
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	65.0	13.9
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	3.5×10 ⁴	5.4×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	4.0×10 ³	3.4×10 ²
Sample Condition	Observation			น้ำตาลขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1
: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
02/03/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
02/03/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 16/02/64

Report No. : RP2102152

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W02294-W02295

Sampling Method : Grab

Received Date : 16/02/64

Request No. : 7.1-01-115/64

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 16/02-01/03/64

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W02294 10.42 น.๖	St.4/W02295 10.36 น.๖
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.2	28.1
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.4	7.6
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	23.0	2.41
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	198***	24***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	483	368
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	11.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	9.59	2.29
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	32.4	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	5.4×10 ⁴	2.4×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	5.4×10 ⁴	7.9×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2

: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2


(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

02/03/64


(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

02/03/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Sampling Date : 16/02/64
Sampling Time : 10.54 น.
Received Date : 16/02/64
Analytical Date : 16/02-01/03/64

Report No. : RP2102153
Analysis No. : W02296
Request No. : 7.1-01-115/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W02296
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.0
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.2
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	35.9
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	9***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	305
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	12.9
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	4.1×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	1.5×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

02/03/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

02/03/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 15/03/64

Report No. : RP2103163

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : #

Analysis No. : W03335-W03336

Sampling Method : Grab

Received Date : 15/03/64

Request No. : 7.1-01-190/64

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ

Analytical Date : 15-24/03/64

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W03335 09.20 น.#	St.2/W03336 09.25 น.#
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.9	28.9
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.2	7.1
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	10.8	1.85
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	12***	<LOQ***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	306	343
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	2.73	1.40
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	24.7	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	1.6×10 ⁴	1.3×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	4.4×10 ³	1.3×10 ³
Sample Condition	Observation			เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

25/03/64



.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

25/03/64

ในรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ
Sampling Date : 15/03/64
Sampling Time : #
Received Date : 15/03/64
Analytical Date : 15-24/03/64
Report No. : RP2103164
Analysis No. : W03337-W03338
Request No. : 7.1-01-190/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W03337 09.30 น. #	St.4/W03338 09.35 น. #
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.7	28.6
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.1	7.1
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	24.6	1.75
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	48***	<LOQ***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	324	331
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	7.70	1.50
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	20.2	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	1.6×10 ⁵	9.2×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	5.4×10 ³	4.8×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2
: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
25/03/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
25/03/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด

Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม

Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -

Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้

Sampling Date : 15/03/64

Report No. : RP2103165

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Time : 09.45 น.

Analysis No. : W03339

Sampling Method : Grab

Received Date : 15/03/64

Request No. : 7.1-01-190/64

Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Analytical Date : 15-24/03/64

Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W03339
Temperature**	°C	Field Analysis	-	29.2
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.2
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	20.5
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	34***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	359
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	8.48
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	1.1×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	7.8×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลืองขุ่น ตะกอนเทา

 หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF

: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)

: ** ตรวจวัดภาคสนาม

: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

 : ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ

: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ



(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

25/03/64



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

25/03/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Sampling Date : 19/04/64
Sampling Time : #
Received Date : 19/04/64
Analytical Date : 19-28/04/64

Report No. : RP2104136
Analysis No. : W04261-W04262
Request No. : 7.1-01-264/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W04261 09.10 น. #	St.2/W04262 09.07 น. #
Temperature**	°C	Field Analysis	-	30.4	30.2
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.25	7.22
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	76.3	12.8
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	35***	7***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	368	274
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	11.8	1.50
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	132	58.6
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	4.3×10 ⁴	5.3×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	1.2×10 ⁴	4.6×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือกลิ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือกลิ่น ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1
: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
28/04/64


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
28/04/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Sampling Date : 19/04/64
Sampling Time : #
Received Date : 19/04/64
Analytical Date : 19-28/04/64

Report No. : RP2104137
Analysis No. : W04263-W04264
Request No. : 7.1-01-264/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W04263 09.15 น. #	St.4/W04264 09.12 น. #
Temperature**	°C	Field Analysis	-	30.4	30.1
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.26	7.21
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	18.1	1.98
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	31***	7***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	377	323
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	2.60	1.40
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	46.0	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	1.6×10 ⁴	3.5×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	1.6×10 ³	4.1×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2
: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

28/04/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

28/04/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Sampling Date : 19/04/64
Sampling Time : 09.21 น.
Received Date : 19/04/64
Analytical Date : 19-28/04/64

Report No. : RP2104138
Analysis No. : W04265
Request No. : 7.1-01-264/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W04265
Temperature**	°C	Field Analysis	-	31.1
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.18
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	18.3
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	8***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	341
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	8.16
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	5.4×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	4.9×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

28/04/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

28/04/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Sampling Date : 17/05/64
Sampling Time : #
Received Date : 17/05/64
Analytical Date : 17-25/05/64

Report No. : RP2105133
Analysis No. : W05246-W05247
Request No. : 7.1-01-329/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W05246 09.50 น. #	St.2/W05247 09.55 น. #
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.5	28.7
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.1	7.1
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	10.8	1.04
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	14***	6***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	413	402
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	2.40	<1.00
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	33.7	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	5.9×10 ²	<18
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	5.5×10 ²	Negative
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1
: St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1
: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria <18 MPN/100mL)


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

26/05/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

26/05/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
 Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
 Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
 Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
 Sampling Date : 17/05/64
 Report No. : RP2105134
 Sample Type : น้ำเสีย
 Sampling Time : #
 Analysis No. : W05248-W05249
 Sampling Method : Grab
 Received Date : 17/05/64
 Request No. : 7.1-01-329/64
 Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บ
 Analytical Date : 17-25/05/64
 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W05248 10.00 น. #	St.4/W05249 10.05 น. #
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.9	28.8
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.2	7.1
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	50.8	10.6
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	14***	<LOQ***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	345	320
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	10.6	1.30
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	93.7	44.0
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	1.2×10 ³	5.5×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	1.2×10 ³	5.5×10 ²
Sample Condition		Observation		เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
 : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
 : ** ตรวจวัดภาคสนาม
 : *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
 : ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
 : St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2
 : St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2
 : <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L


 (Mrs. Patcharee Chaosuan)
 Technical Manager
 26/05/64


 (Miss Usanee Lertapiradee)
 Laboratory Manager
 26/05/64

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Sampling Date : 17/05/64
Sampling Time : 10.15 น.
Received Date : 17/05/64
Analytical Date : 17-25/05/64

Report No. : RP2105135
Analysis No. : W05250
Request No. : 7.1-01-329/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W05250
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.7
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.1
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	9.60
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	<LOQ***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	258
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	2.00
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	9.2×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	5.4×10 ³
Sample Condition		Observation		เหลือใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ
: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥1 mg/L แต่ <5 mg/L


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

26/05/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

26/05/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
 Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
 Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
 Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
 Sample Type : น้ำเสีย
 Sampling Method : Grab
 Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Sampling Date : 24/06/64
 Sampling Time : #
 Received Date : 24/06/64
 Analytical Date : 24/06-06/07/64

Report No. : RP2106149
 Analysis No. : W06295-W06296
 Request No. : 7.1-01-398/64
 Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.1/W06295 11.10 น.#	St.2/W06296 11.15 น.#
Temperature**	°C	Field Analysis	-	27.9	28.3
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.1	7.2
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	5.44	3.14
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	38***	23***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	508	492
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	3.00	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	3.13	2.80
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	14.0	8.13
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	1.6×10 ⁵	2.4×10 ³
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	4.8×10 ³	2.4×10 ³
Sample Condition	Observation			เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล	เหลือสูง ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
 : * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
 : ** ตรวจวัดภาคสนาม
 : *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
 : ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
 : St.1 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1
 : St.2 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 1


 (Mrs. Patcharee Chaosuan)
 Technical Manager

06/07/64


 (Miss Usanee Lertapiradee)
 Laboratory Manager

06/07/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
 ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Sampling Date : 24/06/64
Sampling Time : #
Received Date : 24/06/64
Analytical Date : 24/06-06/07/64

Report No. : RP2106150
Analysis No. : W06297-W06298
Request No. : 7.1-01-398/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.3/W06297 11.05 น.๖	St.4/W06298 11.00 น.๖
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.8	28.7
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.2	7.1
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	10.7	2.08
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	7***	8***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	511	618
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	2.60	1.34
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	30.0	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	3.5×10 ⁴	3.3×10 ²
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	4.0×10 ³	1.7×10 ²
Sample Condition	Observation			เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.3 = บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2
: St.4 = บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม ชุดที่ 2


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager

06/07/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager

06/07/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

Customer Name : บริษัท คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้ จำกัด
Address : 88/1, 88/2 หมู่ 4 ตำบลศาลายา อำเภอพุทธมณฑล จังหวัดนครปฐม
Tel./E-mail : 0-2800-2907 / -
Sample Site : บจก.คริสตัลเพลส พรอพเพอร์ตี้
Sample Type : น้ำเสีย
Sampling Method : Grab
Sampling By : บจก.เอเชีย แล็บฯ

Sampling Date : 24/06/64
Sampling Time : 11.20 น.
Received Date : 24/06/64
Analytical Date : 24/06-06/07/64

Report No. : RP2106151
Analysis No. : W06299
Request No. : 7.1-01-398/64
Analyst By : วันทนา คำสวัสดิ์

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	STANDARD*	St.5/W06299
Temperature**	°C	Field Analysis	-	28.9
pH**	-	Field Analysis	5-9	7.2
BOD	mg/L	APHA, 2017 part 5210 B, 4500-O G	≤30	16.3
Total Suspended Solids	mg/L	In-house method : LAB-Test-136 base on APHA, 2017 part 2540 D	≤40	5***
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, 2017 part 2540 C	≤500 ¹	263
Settleable Solids	mL/L	APHA, 2017 part 2540 F	≤0.5	<0.20
Fat Oil & Grease	mg/L	APHA, 2017 part 5520 B	≤20	3.51
TKN	mg/L	APHA, 2017 part 4500-N _{org} C	≤35	<4.00
Sulfide	mg/L	APHA, 2017 part 4500-S ²⁻ C, F	≤1.0	<1.00
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 B, C	-	1.6×10 ⁴
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	APHA, 2017 part 9221 E, C	-	3.8×10 ²
Sample Condition		Observation		ใส ตะกอนเทา

หมายเหตุ : APHA = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd edition, 2017, APHA-AWWA-WEF
: * มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2548)
: ** ตรวจวัดภาคสนาม
: *** รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025
: ¹ เป็นค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายน้ำใช้ปกติ
: St.5 = จุดเก็บน้ำในท่อระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ


.....
(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
06/07/64


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
06/07/64

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

ผนวก ค

เอกสารบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบ สวส. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๖/๒๕๖๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่ามีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๙ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๘ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(นางรวีวรรณ วัชรเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ กค 0910/3603



สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

กระทรวงการคลัง

ถนนพระรามที่ 6 กทม. 10400

12 พฤศจิกายน 2560

เรื่อง แจ้งผลการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2560

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา จำนวน 1 ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้แจ้งความประสงค์เพื่อขอขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา นั้น

สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะขอเรียนว่า ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา ได้ขึ้นทะเบียนให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษา เรียบร้อยแล้ว โดยมีผลตั้งแต่วันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 และได้ออกหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาดังปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากที่ปรึกษา มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลบุคลากรที่ปรึกษาหรือข้อมูลอื่นใด โปรดแจ้งให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบภายใน 30 วัน นับจากวันที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล เพื่อให้ข้อมูลที่ปรึกษาถูกต้องและเป็นปัจจุบัน รวมทั้งขอให้รายงานข้อมูลสถานะการขึ้นทะเบียนที่ปรึกษาให้สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะทราบทุกกรอบระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ 16 พฤศจิกายน 2560 ผ่านทางระบบเครือข่ายสารสนเทศด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และใช้เป็นหลักฐานต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๑๑๑ ๑๖๐๐๖๖๖๖
(นายเอต วิบูลย์เจริญ)

ที่ปรึกษาด้านหนี้สาธารณะ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ

ศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา

โทร. 0 2271 7999 ต่อ 5714

โทรสาร 0 2357 3576

www.consultant.pdmo.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๕๘๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๔ ซอยพุทธมณฑลสาย ๒
ซอย ๑๒ แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางรังษิยา กมลพนัส | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๐๑๙ |
| ๒) นางพัชรี ชาวสวน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๒๔๒๗ |
| ๓) นางสาวพิศสมร เหลืองทองคำ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๒๔๒๘ |
| ๔) นางสาวอุษณีย์ เลิศอภิตี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-ค-๗๒๖๙ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวอนวรรณ นาคงาม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๔๙๕๔ |
| ๒) นางสาวนันทวงศ์ สอนโคกกลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๕๙๕๓ |
| ๓) นางสาวอรอุมา คุณสมกัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๖๔๖๗ |
| ๔) นางสาววันทนา คำสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๗๒๗๐ |
| ๕) นางสาวอำภรณ์ ดอกบัว | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๖ |
| ๖) นางสาวศศิธร ลิ้มประสาธ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๗ |
| ๗) นางสาวจุฬาลักษณ์ ฝ่องมณี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๘ |
| ๘) นางสาววิภาวรรณ ชิงสันเทียะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๗-จ-๙๐๑๙ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๖ รายการ ตามสิ่งที่

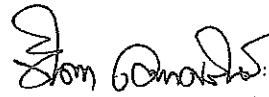
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เศษะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติการการเฝ้าระวังมลพิษโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๗

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๕๘๓

ลงวันที่ ๐๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
2	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method
3	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
4	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
5	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
6	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
7	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
8	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
9	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
10	pH	Electrometric Method
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method
12	Temperature	Laboratory and Field Methods
13	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
14	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method 2) Semi-Micro Kjeldahl Method
15	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริภาณุจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

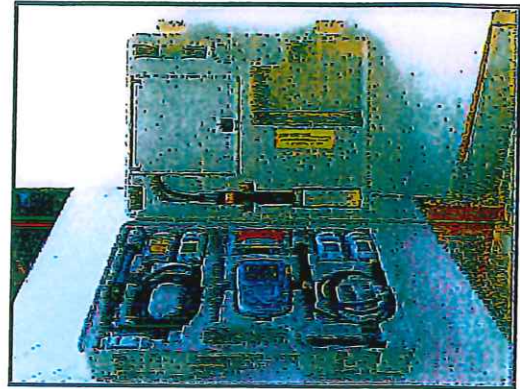
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

อุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำและตรวจวัดภาคสนาม



ขวดเก็บตัวอย่างน้ำ ประเภทต่างๆ ได้แก่

1. ขวดพลาสติก สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ BOD, SS, TKN และ Nitrate-Nitrogen
2. ขวดแก้วสีชาปากกว้าง สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Fat Oil & Grease
3. ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์ Bacteria
4. ขวดแก้วสีชา ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ Phosphorus
5. ขวดพลาสติก ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1+1 สำหรับเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ Heavy Metal



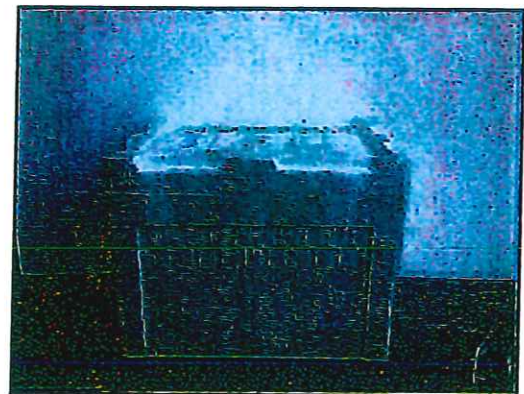
เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม ประกอบด้วย

- pH Meter
- DO Meter
- Conductivity Meter



เครื่องมือและอุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำ ประกอบด้วย

- Grass Sampler
- Water Sample Dipper
- ถังพลาสติก



กล่องโฟมสำหรับรักษาสภาพตัวอย่างที่ 4 °C

ผนวก ง

มาตรฐานคุณภาพน้ำ

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แผนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชบัญญัติแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก
- (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
- (๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
- (๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ
- (๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
- (๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
- (๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา
- (๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
- “น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้
- ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ
- (๑) อาคารประเภท ก.
- (๒) อาคารประเภท ข.
- (๓) อาคารประเภท ค.
- (๔) อาคารประเภท ง.
- (๕) อาคารประเภท จ.
- ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้
- (๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป
- (๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป
- (๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) กิจการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าที่เคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๕ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าที่เคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม