



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 7

เอกสารเกี่ยวกับคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



คำสั่งจังหวัดระยอง
ที่ ๔๕๖๗/๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติระบบ ก เส้นที่ ๔
พื้นที่อำเภอเนินขามพัฒนา จังหวัดระยอง

ด้วยคณะรัฐมนตรี ได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๘ รับทราบมติกรมการโยธา
พลังงานแห่งชาติ (กพช.) ในวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๘ เรื่องแผนระบบปรับปรุงและโครงการพื้นฐาน
ก๊าซธรรมชาติเพื่อความมั่นคง ซึ่งได้พิจารณาเห็นชอบโครงการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ ๔
โดยมอบหมายให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการวางท่อส่งก๊าซธรรมชาติผ่านพื้นที่จาก
จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัดนนทบุรีตามลำดับ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อความมั่นคงทางด้านพลังงาน
และรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติของประเทศ

ปัจจุบัน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้เริ่มดำเนินการ ได้รับมติเห็นชอบในการ
ประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เมื่อวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๐ โดยมีเนื้อหาสาระให้จัดตั้ง
คณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดการ
มีส่วนร่วมจากผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่เพื่อร่วมกัน ดูแลและตรวจสอบการดำเนินงานและการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งวินิจฉัยและหาทางออกในเรื่องร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดจาก
ผลกระทบในการก่อสร้างของโครงการให้เป็นไปอย่างเรียบร้อย

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติระบบ
เส้นที่ ๔ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติระบบกเส้นที่ ๔ พื้นที่อำเภอเนินขามพัฒนา
จังหวัดระยอง โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

องค์ประกอบ

๑. นายอำเภอเนินขามพัฒนา ประธานกรรมการฯ
๒. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรรมการฯ
๓. หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง กรรมการฯ
๔. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรเนินขามพัฒนา กรรมการฯ
๕. ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงระยอง กรรมการฯ
๖. ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทระยอง กรรมการฯ
๗. เกษตรอำเภอเนินขามพัฒนา กรรมการฯ
๘. สาธารณสุขอำเภอเนินขามพัฒนา กรรมการฯ

/๔. พัฒนาการ...

- ๒ -

๙. พัฒนาการอำเภอเนินขามพัฒนา กรรมการฯ
๑๐. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดระยอง สาขาบ้านค่าย กรรมการฯ
๑๑. ผู้ปกครองนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง กรรมการฯ
๑๒. นายกเทศมนตรีตำบลบางช้างพัฒนา กรรมการฯ
๑๓. นายกเทศมนตรีตำบลนิคมพัฒนา กรรมการฯ
๑๔. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา กรรมการฯ
๑๕. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพนาภิคม กรรมการฯ
๑๖. กำนันตำบลบางช้าง กรรมการฯ
๑๗. กำนันตำบลนิคมพัฒนา กรรมการฯ
๑๘. กำนันตำบลพนาภิคม กรรมการฯ
๑๙. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานเขต ๘ (ชลบุรี) กรรมการฯ
๒๐. พนักงานจังหวัดระยอง กรรมการฯ และเลขานุการ
๒๑. ปลัดอำเภอที่ได้รับมอบหมาย กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
๒๒. ผู้แทนบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

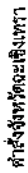
อำนาจและหน้าที่

๑. กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ๒. เฝ้าระวังการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการโครงการ
 ๓. กำกับและดูแลการปฏิบัติงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการฯ รวมถึงการดูแลผู้ได้รับความเดือดร้อนให้ได้รับความเป็นธรรม
 ๔. ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยในการดำเนินการดำเนินการก่อนการเปิดงาน
 ๕. งานอื่นๆ ตามที่ผู้ว่าราชการจังหวัดระยองมอบหมาย
- ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๕/๐๙/๒๕๖๑

ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง





เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติวิธามหาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม:

ตัวบวมเกิดจากรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ รับทราบมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เสนอแผนระบบรับส่งและโครงข่ายที่ฐานไฟฟ้าธรรมชาติที่เอวามะม่วง ซึ่งได้พิจารณาเห็นชอบโครงข่ายระบบส่งไฟฟ้าธรรมชาติในพื้นที่ ๕ และมอบหมายให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จึงมีแผนและดำเนินการก่อสร้างระบบชาติไปยังโรงไฟฟ้าที่มีแผนปรับปรุงและ (ระยอง - ไทรวัย) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการก่อสร้างระบบชาติไปยังโรงไฟฟ้าที่มีแผนปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตตามแผนพัฒนาพลังงานไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๕ และคาดว่าจะมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นภาคอุตสาหกรรมและภาคขนส่ง เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานและรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคส่วนต่างๆ ของประเทศ

ทั้งนี้ รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนชายขอบ ได้แก่

ซึ่งได้รับผลกระทบจากกระบวนการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ทก.ช.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานและป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการต่อสังคมชายขอบ ได้แก่ ๕

เพื่อให้การดำเนินงานเกี่ยวกับผลของการปฏิวัติสามมาตการข้างต้นเป็นไปอย่างราบรื่นและต่อเนื่องจากภารกิจและนโยบายที่รัฐบาลไทยได้วางไว้แล้วไว้ก่อนแล้ว รัฐบาลไทยได้มีมติเมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๑๖ ให้ตั้งคณะกรรมการปฏิวัติสามมาตการขึ้น โดยมีนายกรัฐมนตรีเป็นประธาน และมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยเป็นรองประธาน และมีรัฐมนตรีว่าการกระทรวงการต่างประเทศเป็นสมาชิก และให้คณะกรรมการปฏิวัติสามมาตการมีอำนาจหน้าที่และอำนาจตามที่กำหนดไว้ในรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๑๖ และในพระราชบัญญัติว่าด้วยการปฏิวัติสามมาตการ พุทธศักราช ๒๕๑๖

๑. รายชื่อแบบแปลน
๒. พลังงานสิ่งแวดล้อมเชิงนิเวศ
๓. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเชียงใหม่
- หรือผู้แทน
๔. ผู้ที่กำกับการสถาปนาโครงการ
๕. สาธารณสุขอำเภอ
๖. เกษตรอำเภอ
๗. เจ้าหน้าที่ดำเนินงาน

๙๘. หัวทิ่ม...

[illegible]

ให้คณะกรรมการบริหารฯ รับทราบและติดตามผลการปฏิบัติงานตามข้อสั่งการดังกล่าวต่อไป โดยคณะกรรมการบริหารฯ จะดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการตามข้อสั่งการต่อไป

๓. สำนักและห้องสมุดการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกัน ม.ป.ป. และติดตามตรวจสอบการดำเนินงาน

จึงขอเสนอ

๕๗. เพื่อให้การดำเนินงานโครงการนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ให้กระทรวงมหาดไทยพิจารณารวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชนและพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการแก้ไขปัญหา และให้จังหวัดต่าง ๆ ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในท้องถิ่นของตนเองต่อไป

๔. ที่ดินของหลวงหลวงเมืองยะลาซึ่งมีในราชการของกรมที่ดิน
 ยี่สิบปีของภาคใต้มีที่ราชการให้ใช้และกรมการให้ใช้และกรมการให้ใช้
 กรมที่ดินเมืองยะลาให้ใช้และกรมการให้ใช้และกรมการให้ใช้

ที่วัดสังฆมณฑล

สิ่งนี้เรียกว่า "การวัด" หรือ "การประเมินผล"

[illegible]



คำสั่งจังหวัดยะลา

ที่ ๒๐๘/๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติแบบ แก๊สที่ ๕ อำเภอบ้านไผ่

ด้วยคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ รับทราบมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เรื่อง แผนระบบรับส่งและโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติเพื่อความมั่นคง ซึ่งได้พิจารณาเห็นชอบโครงการระยะแรกก่อสร้างก๊าซธรรมชาติใต้ที่ ๕ และมอบหมายให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จึงมีแผนจะดำเนินโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติแบบ แก๊สที่ ๕ (ระยะ ยอง - ไทรน้อย) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการจัดส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าที่มีแผนปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๕ และความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรมและภาคขนส่ง เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานและรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคส่วนต่าง ๆ ของประเทศ

ทั้งนี้ รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติแบบ แก๊สที่ ๕ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ก.ว.ช.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้กำหนดให้มีการตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติแบบ แก๊สที่ ๕

เพื่อให้การดำเนินงานกำกับและติดตามการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวมทั้งรู้แจ้งเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติแบบ แก๊สที่ ๕ จังหวัดยะลา จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติแบบ แก๊สที่ ๕ อำเภอบ้านไผ่ ซึ่งประกอบด้วย

- | | |
|---|---------------|
| ๑. นายอำเภอบ้านไผ่ | ประธานกรรมการ |
| ๒. พลตำรวจโทจังหวัดยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๔. ผู้กำกับกาสนาฬิการบ้านไผ่ | กรรมการ |
| ๕. สาธารณสุขอำเภอบ้านไผ่ | กรรมการ |
| ๖. เกษตรอำเภอบ้านไผ่ | กรรมการ |
| ๗. เจ้าพนักงานที่ดินอำเภอบ้านไผ่ | กรรมการ |
- /๔ หัวหน้า..

- | | |
|---|---------|
| ๘. หัวหน้าศูนย์ปฏิบัติการป้องกันและลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศบ้านไผ่ | กรรมการ |
| ๙. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านไผ่ | กรรมการ |
| ๑๐. นายอำเภอเมืองยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๑. นายอำเภอเมืองยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๒. นายอำเภอเมืองยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๓. นายก อบจ.ยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๔. นายก อบจ.ยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๕. นายก อบจ.ยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๖. นายก อบจ.ยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๗. นายก อบจ.ยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๘. นายก อบจ.ยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๑๙. นายก อบจ.ยะลาหรือผู้แทน | กรรมการ |

ให้คณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติแบบ แก๊สที่ ๕ อำเภอบ้านไผ่ มีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

๑. กำกับและติดตามการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติแบบ แก๊สที่ ๕ อำเภอบ้านไผ่
๒. ให้พิจารณาจัดทำแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติแบบ แก๊สที่ ๕ อำเภอบ้านไผ่
๓. ให้แจ้งเรื่องร้องเรียนปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและคำแนะนำด้านสิ่งแวดล้อมไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือหน่วยงานของรัฐ และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

๔. ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาดังกล่าว

สั่ง ณ วันที่ ๒๐/๑๐/๒๕๖๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป



ผู้ว่าราชการจังหวัดยะลา



กำลังซื้อหัวตะกั่วเชิงเขา

श्री १०८

เริ่ม แบ่งส่งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
ในระยะต่อๆไปโครงการส่งก๊าซธรรมชาติมาก เช่น ๕ อำเภอบางปะกง

ด้วยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๗๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ รับทราบมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เรื่องและระบบปรับปรุงและโครงสร้างที่ฐานก๊าซธรรมชาติเอราวัณ ซึ่งได้พิจารณาเห็นชอบโครงการของสำนักงานพลังงานจังหวัด ๕ และมอบหมายให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จึงมีแผนจะดำเนินโครงการเพื่อส่งก๊าซธรรมชาติไปให้แก่ (ระยอง - ไบรน้อย) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขัดส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้าที่มีแผนปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตตามแผนพัฒนาพลังงานทั้งสี่ของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๕ และความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติตามภาคอุตสาหกรรมและภาคขนส่ง เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานและรองรับความต้องการใช้ ก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรมและภาคขนส่ง ของประเทศ

ทั้งนี้ รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติบงกก เล่มที่ ๕ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและแห่งชาติ (กท.วส.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานและแผนพัฒนาของท่าอากาศยานบงกกในระหว่างระยะก่อสร้างโครงการท่าอากาศยานนานาชาติบงกก เล่มที่ ๕

เพื่อให้การดำเนินงานกำกับดูแลและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวมทั้งรับเรื่องร้องเรียนปัญหาสิ่งแวดล้อมใหม่เข้ามาเป็นจำนวนมาก เนื่องจากการดำเนินงานโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต และโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนในเขตเมืองภูเก็ต ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบก่อสร้างโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติภูเก็ต และโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนในเขตเมืองภูเก็ต ซึ่งประกอบด้วย

- | | |
|--|----------------|
| ๑. นายอำเภอบางปะกง | ประธานกรรมการฯ |
| ๒. นางสาวจังหวัดฉะเชิงเทราหรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๓. ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
หรือผู้แทน | กรรมการ |
| ๔. ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรบางปะกง | กรรมการ |
| ๕. สาขารอผู้ขัง นอบบางปะกง | กรรมการ |
| ๖. กองตรวจอำเภอบางปะกง | กรรมการ |
| ๗. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดฉะเชิงเทรา สาขามบางปะกง | กรรมการ |
- /๔. หัวหน้า...

५

- [illegible]

[illegible]

ສັງຄົມຊຸມຊົນ ຫຼັກ ຄຸ້ມຄອງ ບໍລິຫານ ບໍລິຫານ

[illegible]

เรื่อง แ่งสังเค้ง แกรงการกับแ่งสังเค้ง การปฏิวัติ มาตราการป้องกันและพาให้ผลาญสิ่งแวดล้อม

ด้วยมติของรัฐสภา เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ รับทราบมติคณะกรรมการนโยบาย
พลังงานแห่งชาติ (กพช.) เรื่องแผนระบบบริหารและโครงสร้างพื้นฐานที่กระทรวงมหาดไทยที่ออกมานั้น ซึ่งได้
พิจารณาว่าข้อเสนอโครงการที่ ๕ และฉบับหมายเหตุ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็น
ผู้ดำเนินการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จึงได้เสนอจะดำเนินโครงการเพื่อส่งเสริมเกษตรกรรมที่ปลูก เลี้ยงที่ ๕
(ระยอง - ไทรน้อย) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการจัดตั้งท่าอ่าวธรรมชิต, ปังปึงงูฟ้าที่มีแผนปรับปรุงและ
ขยายท่าเรือสินค้าตามแผนพัฒนาท่าเรือผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘ - ๒๕๖๕ และควมต้องการใช้
ท่าอ่าวธรรมชิตเป็นภาคอุตสาหกรรมและภาคขนส่ง เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานและรองรับความ
ต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคต่างๆ ของประเทศ

ทั้งนี้ รายงานพิเศษฯ จะเผยแพร่ขอบเขตรวมของโครงการก่อสร้างโครงการตามลำดับพื้นที่ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กก.วล.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้กำหนดให้มี ๖ จังหวัดคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบกับโครงการก่อสร้างโครงการตามลำดับพื้นที่ ๕

เพื่อให้การดำเนินงานเกี่ยวกับและติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวมทั้งรณรงค์หรือรื้อฟื้นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนอันเป็นมาจาก การดำเนินโครงการเพื่อรักษาธรรมชาติดินบก เช่นที่ ๕ จังหวัดละโว้ และจังหวัดสงขลา และกรมการ การติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไป ประเมินข้อสั่ง ำโครงการต่อส่ง กับพหุชนชาติดินบก เช่นที่ ๕ อำเภอทพมเสตาม ซึ่งประกอบด้วย

๑. นายอำเภอหนองสามกาม
๒. พนักงานจังหวัดละโว้หรือผู้แทน
๓. ผู้รับหมายการสั่งบังคับการบรรณาธิบาลเมืองลี้หรือผู้แทน
๔. ผู้กำกับกรมที่มีอำนาจบรรณาธิบาล
๕. ผู้กำกับกรมตำรวจหรือตนเอง
๖. สาธารณสุขอำเภอหนองสามกาม
๗. ผอ.หรืออำเภอหนองสามกาม

[illegible]

๔๔. หัวหน้าชุดปฏิบัติการชุมชนและภาคีผู้นำทางชุมชนผู้รู้

ඇමුණුම 01

NOTES ON CONTRIBUTORS

၁၈။ ပေါ်မူရောင်ကုန်းတောင်ပေါ်သို့

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑

๑๓. นายกองคำขวัญ วัชรกุลชัยกุล นายก อบจ.บุรีรัมย์

๑๕. แปล-ผู้ปฏิบัติหน้าที่

၁၆။ အမည်အကျဉ်းချုပ်

ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ।

၂၀၁၁ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

James G. Thompson, Jr.

March 20, 1964

www.burmesecalendar.com

[illegible]

ထိုကဲ့သို့ နေရာအများစုမှာ အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖြစ်ပေါ်ခဲ့သည်။

ใช้คณะกรรมการการกฤษฎีกาพิจารณาคดีตามการปฏิบัติที่มีมาโดยตลอด และใช้วิธีพิจารณาคดี
ซึ่งแวดล้อมในแง่ของข้อเท็จจริงในการพิจารณาคดีตามข้อบังคับว่าด้วยวิธีพิจารณาความอาชญากรรม พ.ศ.
ฉบับที่ ๕ มีกำหนดโทษจำคุกไม่เกิน ๕ ปี หรือปรับไม่เกิน ๕,๐๐๐ บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

2. \mathcal{A} is a \mathcal{C}^* -algebra and \mathcal{B} is a \mathcal{C}^* -subalgebra of \mathcal{A} . Then \mathcal{B} is a \mathcal{C}^* -algebra.

સાંપડાવાળા

๒. เจริญการค้าขายและอุตสาหกรรมให้เจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้น

๓. ๓. เรื่องร้องเรียนปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจาก บริษัท สรรพกิจ จำกัด ผู้ประกอบการเหมืองแร่หินปูน บริเวณพื้นที่ตำบลบ้านกุ่ม อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น ซึ่งผู้ร้องเรียนได้ยื่นเรื่องร้องเรียนมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓ และได้รับแจ้งผลการดำเนินการตามขั้นตอนการร้องเรียนเมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดขอนแก่น ได้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจาก บริษัท สรรพกิจ จำกัด และดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง

๔. จัดสรรงบประมาณ เพื่อสนับสนุนโครงการพัฒนาระบบการบริการวิชาการ เพื่อสร้างความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิชาการและวิชาชีพของบุคลากรในมหาวิทยาลัยให้มีความรู้ ความสามารถที่จะปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

**.....
TITULU
CUM**

1957-1958

25. *Mathematics* (1997) 100:100–101.



คำสั่งจังหวัดยะลา

ଅନୁପମା

เรื่อง คงลงคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในระยะที่สี่ถึงโครงการก่อสร้างขั้วสายส่งไฟฟ้าแรงดัน ๕00 กิโลโวลต์

ด้วยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๔๘ รับทราบมติคณะกรรมการนโยบาย
พลังงานแห่งชาติ (กพช.) เรื่องแผนบรรเทาภัยแล้งและโครงการที่รัฐบาลมีมติเพื่อความร่วมมือ
เพื่อการแก้ไขปัญหาโครงการช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ และมอบหมายให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็น
ผู้ดำเนินการ บริหาร ปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งเห็นสมควรจะดำเนินการส่งเสริมโครงการช่วยเหลือเกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์
(ระบบของ - ไทรับส์) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมการเลี้ยงสัตว์เกษตรกรผู้เลี้ยงสัตว์ให้มีความรู้และ
ขยายกำลังการผลิตตามแผนพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นให้ทันต่อความต้องการใช้
ที่เกษตรกรขาดแคลนภาคอุตสาหกรรมและภาคเกษตร เพื่อสร้างความมั่นคงด้านพลังงานและรองรับความ
ต้องการใช้ที่โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานของประเทศ

ทั้งนี้ รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลประทานห้วยคต จังหวัดสุพรรณบุรี มาแล้ว (ก.ว.ล.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อนสร้างโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาชลประทานห้วยคต จังหวัดสุพรรณบุรี แล้ว ๕

เพื่อให้การดำเนินงานเกี่ยวกับและจัดหาทุนการศึกษาปฏิบัติตามภารกิจและพันธกิจที่คณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมเป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวมทั้งชี้แจงข้อเรียกร้องปัญหา สิ่งแวดล้อมในชุมชนเนื่องมาจากการ
ดำเนินโครงการก่อสร้างโรงงานผลิตซิเมนต์ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ซึ่งกำลังจะ
ดำเนินการก่อสร้างโรงงานผลิตซิเมนต์แห่งใหม่ในพื้นที่ตำบลบ้านดง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

๑. นายอำเภอราชสาส์น
๒. พลังงานจังหวัดฉะเชิงเทราหรือผู้แทน
๓. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา
หรือผู้แทน
๔. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรราชสาส์น
๕. สาธารณสุขสำนักงานเขตสาส์น
๖. นายศุภรย์อำเภอราชสาส์น
๗. เจ้าหน้าที่งานที่ดินอำเภอราชสาส์น

—

- [illegible]

๒. เรารู้จักเขาดีว่าเป็นการแก้ไขข้อบกพร่องที่เกี่ยวกับความไม่พอใจ

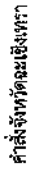
๙. บริษัทต้องยื่นบัญชีรายการทรัพย์สินและหนี้สินของบริษัทต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีอำนาจที่จะเรียกประชุมผู้ถือหุ้นเป็นประจำอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และบริษัทต้องเปิดเผยข้อมูลทางการเงินของบริษัทต่อผู้ถือหุ้นและผู้มีอำนาจที่จะเรียกประชุมผู้ถือหุ้นเป็นประจำ

๔. ศึกษาผลกระทบความเจ็บป่วยใน การที่ไม่ได้ทราบเกี่ยวกับกาใช้ยา ทั้งนี้ทั้งร วมเป็นคดีอื่นๆ

พ.ร.บ. ๒๕๖๒

နိုင်ငံရေး နှစ်ချိန် ၁၉၆၂ ခုနှစ် မတ်လ ၁၃ ရက်

1.54416163E+03=1071.55033, 1101.41, 2.09



เรื่อง แสงสงครามกับการรักกับและหึงหวงการปฏิวัติทางเกษตรกรรมกับและนักวิชาการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ รับทราบมติคณะกรรมการนโยบาย
พลังงานแห่งชาติ (กพช.) เรื่องแผนระยะปรับปรุงและโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติเพื่อความมั่นคง ซึ่งได้
พิจารณาเห็นชอบร่างนโยบายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติเป็น
ผู้ดำเนินการ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จึงมีแผนจัดดำเนินการลงทุนโครงการส่งก๊าซธรรมชาติผ่านท่อ
สายส่ง - ไทเทิร์น โดยมีการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๕ และมีความต้องการใช้
ก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรมและภาคขนส่ง เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงานและรองรับการ
ต่อการมีก๊าซธรรมชาติในภาคส่วนต่าง ๆ ของประเทศ

ทั้งนี้ รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติบงกก เล่มที่ ๕ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ก.ว.ช.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ และได้กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานมาทำการประเมินและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อนสร้างโครงการท่าอากาศยานนานาชาติบงกก เล่มที่ ๕

เพื่อให้การดำเนินงานกับและติดตามการปฏิบัติงานมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ฯ
จึงแล้วเสร็จเป็นไปด้วยความเรียบร้อย รวมทั้งรับเชิญวิทยากรผู้มีความรู้ในชุมชนขึ้นเรื่องมาจากภาว
คำนี้ในโครงการส่งเสริมวิทยธรรมชาตินับบท เล่าที่ ๕ จังหวัดยะลาและกรรมการกำกับและ
ติดตามการปฏิบัติงานมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ฯทุกพื้นที่ในโครงการก่อสร้าง
ก็ขอชมเชยกับบท บทนี้ ๕ อำเภอบางคำ ซึ่งประกอบด้วย

๑. นายอำเภอบางคล้า
๒. หลังงานจักรพรรดิฉะเชิงเทราหรือยุแห่ง
๓. ผู้ยื่นน่วยการล้นมือมาพร้อมวิชาการธรรมหาและเรียงมาด้วยทั้งมือเขียนหา
- หรือผู้แทน
๔. ผู้ที่ทำการจดหมายสำเนาของบางคล้า
๕. สาขาของสุขอำเภอบางคล้า
๖. เกษตรอำเภอบางคล้า
๗. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดฉะเชิงเทรา สาขามณฑล

๑๘. หัวหมาก...

[illegible]

เพื่อให้คณะกรรมาธิการที่รับผิดชอบสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- จึงแนบด้วย
๑. กำกับและทดสอบการปฏิบัติตามแผนการป้องกัน แผ่นดินไหวตามแผนของหน่วยงาน
 ๒. เฝ้าติดตามความก้าวหน้าของงานป้องกันภัยพิบัติและการจัดการ
 ๓. กำกับและปรับปรุงแผนของหน่วยงานให้สอดคล้องกับสถานการณ์และภัยพิบัติ
 ๔. ติดตามและรายงานความก้าวหน้าของงานป้องกันภัยพิบัติและการจัดการ
- ซึ่งเป็นผลของความร่วมมือจากทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องในการจัดทำแผนป้องกันภัยพิบัติและดำเนินการตามแผน

22. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

[illegible]



ที่ ปจ ๐๐๑๕๖ ๓๕๓๕

ศาลากลางจังหวัดปทุมธานี
ถนนสุรินทวงศ์ ปจ ๒๕๒๓๐

๖

๒ มี.พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (โควิด-๑๙) ในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี และนายก อบจ.ปทุมธานี

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งจังหวัดปทุมธานี ที่ ๓๓๓/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑ มี.พฤษภาคม ๒๕๖๐

ด้วย บริษัท ปตท จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบางเลนที่ ๔ (ระยอง-โพธิ์ชัย) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการกำจัดกากพิษ ไปยังโรงไฟฟ้าที่พื้นที่บางเลนปรับปรุงและขยายกำลังการผลิต ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๗๙ (PDP ๒๐๑๕) และความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรม และภาคขนส่ง เพื่อสร้างความมั่นคงทางด้านพลังงาน และรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคส่วนต่างๆ ของประเทศ ตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) เรื่องแผนระบบรับส่งและโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติและความมั่นคง โดยมีมติคณะรัฐมนตรี รับทราบเมื่อ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๘

จากการกำหนดแผนเตรียมโครงสร้างก๊าซธรรมชาติ โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติดิบดิบเส้นที่ ๔ (ระยอง-โพธิ์ชัย) แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการฯ พาดผ่านพื้นที่ซึ่งมีจังหวัดปทุมธานี ๑ อำเภอ ได้แก่ อำเภอบางเลน อำเภอบางบาล และพื้นที่ซึ่งมีจังหวัดปทุมธานี ๑ อำเภอ เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการฯ จังหวัดปทุมธานี จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการฯ ระดับจังหวัดและระดับอำเภอ ภายหลังจากการพิจารณาแล้ว โดยขอให้ดำเนินการบ้านสร้างแจ้งคำสั่งให้คณะกรรมการฯ ระดับอำเภอที่อยู่ในพื้นที่ รับทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี

สำนักงานพลังงานจังหวัดปทุมธานี
กลุ่มอำนาจการและแผนพลังงาน
โทร/โทรสาร ๐-๓๗๕๕-๔๙๖๖



คำสั่งจังหวัดปทุมธานี
ที่ ๓๓๓/๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (โควิด-๑๙) ในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี

ด้วยมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๘ รับทราบมติคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา ๒๐๑๙ (โควิด-๑๙) ในพื้นที่จังหวัดปทุมธานี ๕ (ระยอง-โพธิ์ชัย) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการกำจัดกากพิษ ไปยังโรงไฟฟ้าที่พื้นที่บางเลนปรับปรุงและขยายกำลังการผลิต ตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนของประเทศไทย พ.ศ.๒๕๕๙-๒๕๗๙ (PDP ๒๐๑๕) และความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรม และภาคขนส่ง เพื่อสร้างความมั่นคงทางพลังงาน และรองรับการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติในภาคส่วนต่างๆ ของประเทศ

ทั้งนี้ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้ว ได้กำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการฯ ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการดังกล่าว จังหวัดปทุมธานี จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการฯ ระดับจังหวัด และระดับอำเภอ ดังนี้

๑. คณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการฯ ระดับจังหวัด ประกอบด้วย

- ๑) ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี ประธานกรรมการ
- ๒) รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี (กำกับภารกิจด้านพลังงาน) กรรมการ
- ๓) รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี (กำกับภารกิจด้านความมั่นคงภายในจังหวัดปทุมธานี) กรรมการ
- ๔) ผู้บังคับกองตำรวจภูธรจังหวัดปทุมธานี กรรมการ
- ๕) ปลัดจังหวัดปทุมธานี กรรมการ
- ๖) หัวหน้าสำนักงานจังหวัดปทุมธานี กรรมการ
- ๗) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี กรรมการ
- ๘) นายกเทศบาลเมืองจังหวัดปทุมธานี กรรมการ
- ๙) นายกเทศบาลเมืองจังหวัดปทุมธานี กรรมการ
- ๑๐) ประมงจังหวัดปทุมธานี กรรมการ
- ๑๑) เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดปทุมธานี กรรมการ
- ๑๒) โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี กรรมการ

/๑๓) ที่ลงนามสั่งจังหวัด.....

For more information, contact:

๗. รับเรื่องร้องเรียนปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญในชุมชน
เนื่องมาจากกิจกรรมภาคพื้นเมืองโครงการ และวิธีแก้ปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนแต่ละแก้ไข
ข้อมูลในแผนการจัดการจัดกิจกรรมและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหา

๕. ศึกษาหาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินงาน ทั้งนี้ หากเกิดข้อบกพร่องจะทำการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงในขั้นตอนการดำเนินงานต่อไป

ทั้งนี้ รายละเอียดการทำงานให้เข้าไปตามการพิจารณาของคณะกรรมการแต่ละชุด และสำหรับ
คำชี้แจงในการดำเนินการให้สามารถปฏิบัติงานของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ตามระเบียบของ
บริษัท ปตท.

ทั้งนี้ ยังมีความจำเป็นต่อไป

ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๓

ผู้ชำนาญการเฉพาะ



เมื่อใช้วิธีสังเกตพฤติกรรมนักเรียนและจัดองค์ประกอบการเรียนรู้ให้มีความเหมาะสมกับนักเรียน

[illegible]

ทั้งนี้ รัฐบาลมีการเตรียมพร้อมและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาอย่างต่อเนื่องมาตั้งแต่สมัยรัฐบาลทักษิณ ๓ สมัย รัฐบาลมีการส่งเสริมและสนับสนุนการปลูกจิตสำนึกและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติต่าง ๆ รวมทั้งมีการบูรณาการความร่วมมือกับภาคเอกชนและภาคประชาสังคมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติต่าง ๆ รวมทั้งมีการบูรณาการความร่วมมือกับภาคเอกชนและภาคประชาสังคมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมและภัยพิบัติต่าง ๆ

๑. คณะกรรมการที่กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีระยะก่อร่างโครงการฯ ระดับจังหวัด ประกอบด้วย

๑. ผู้บริหารการจังหวัดปทุมธานี
๒. รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี
๓. ปลัดจังหวัดปทุมธานี
๔. ผู้บังคับการตำรวจจังหวัดปทุมธานี
๕. รองผู้อำนวยการรักษาความมั่นคงภายในจังหวัดปทุมธานี (ทหาร)
๖. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี
๗. หัวหน้าสำนักงานจังหวัดปทุมธานี
๘. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมจังหวัดปทุมธานี
๙. ผู้เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานหรือโครงการประชาสัมพันธ์จังหวัดปทุมธานี

- ๓๗) ในอธิการและลงมือจัดตั้งตัวหุ่นยาน
๓๘) หอยหินขึ้นหิ้งที่ปทุมธานี
๓๙) ประมวลเรื่องวีรชนไทย รายปี
๔๐) เกษตรจังหวัดปทุมธานี
๔๑) มาลีอำเภอสักลูกกระ
๔๒) ขนากา-เกอฮัมบูรี
๔๓) มาลีอำเภอนครนายก
๔๔) หักหน้ำสำนักเรียนบ่อแก้วและยกรทาสพระมัยยักวัดเทพธยานี
๔๕) ประชุมสัมมนาจังหวัดปทุมธานี
๔๖) สัมมนาจังหวัดปทุมธานี
๔๗) ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนโครงการ บ่อท.

๒. คณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมในระยะก่อนสร้าง เศรษฐกิจ ชำนาญการ ปรชธนาธิบ

- ๑) นายอำเภอลำลูกกา
- ๒) ผู้มีส่วนในการสนับสนุนได้รับรางวัลหรือสิ่งแสดง
- ๓) สาธารณสุขอำเภอลำลูกกา
- ๔) เลขานุการอำเภอลำลูกกา
- ๕) ปริมณฑลอำเภอลำลูกกา
- ๖) หัวหน้าชุดปฏิบัติการมรดกภูมิปัญญาทางศิลปวัฒนธรรม
เรื่องโรคอ้วนลำลูกกา
- ๗) นายแพทย์สมศรีรัตน์ เลาไชโร
- ๘) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเที๋ซุดม
- ๙) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลไทร
- ๑๐) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบึงคอไห
- ๑๑) กำนันตำบลเที๋ซุดม
- ๑๒) กำนันตำบลไทร
- ๑๓) กำนันตำบลบึงคอไห
- ๑๔) ผู้แทนท้องถิ่นจังหวัดปทุมธานี
- ๑๕) ผู้ได้รับรางวัลลูกกา (ให้ได้รับมอบหมาย)
- ๑๖) ผู้แทนจังหวัด ปทุมธานี (ให้ได้รับมอบหมาย)

๓. คณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมไม่รบกวนวิถีชีวิตของชาวบ้าน

๑. นายอำเภอชัยบุรี
๒. ผู้กำกับการสถานีตำรวจภูธรชัยบุรี
๓. ผู้จัดการศูนย์เกษตรชัยบุรี
๔. เลขชำนานายอำเภอชัยบุรี
๕. ประมงอำเภอชัยบุรี

- [illegible]

๕. คณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานและแผนใช้ผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมในระยะก่อตั้งสร้างโครงการฯ ระดับอำเภอ อำเภอหนองเสือ ประกอบด้วย

- | | |
|--|------------------|
| ๑) นายอำเภอหนองเสือ | ประธานชมรมการ |
| ๒) ผู้กำกับนครบาลใต้รางวัลรองชนะเลิศ | กรรมการ |
| ๓) สาธารณสุขอำเภอหนองเสือ | กรรมการ |
| ๔) เภสัชกรอำเภอหนองเสือ | กรรมการ |
| ๕) ประมงอำเภอหนองเสือ | กรรมการ |
| ๖) หัวหน้าชุดปฏิบัติการมวลชนกองกำลังรักษาความสงบ | กรรมการ |
| เขียนหรืออำเภอหนองเสือ | กรรมการ |
| ๗) นายองค์การบริหารส่วนตำบลหนองลานวัง | กรรมการ |
| ๘) นายองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาคู้ | กรรมการ |
| ๙) นายองค์การบริหารส่วนตำบลบึงหวัง | กรรมการ |
| ๑๐) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมสาม | กรรมการ |
| ๑๑) นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเบึงงำซ้อ | กรรมการ |
| ๑๒) กำนันตำบลหนองลานวัง | กรรมการ |
| ๑๓) กำนันตำบลศาลาคู้ | กรรมการ |
| ๑๔) กำนันตำบลบึงหวัง | กรรมการ |
| ๑๕) กำนันตำบลนิคมสาม | กรรมการ |
| ๑๖) กำนันตำบลเบึงงำซ้อ | กรรมการ |
| ๑๗) ผู้แทนของสำนักงานจังหวัดปทุมธานี | กรรมการ |
| ๑๘) ปลัดอำเภอหนองเสือ (ที่ได้รับมอบหมาย) | เลขานุการ |
| ๑๙) ผู้แทนบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) | ผู้ช่วยเลขานุการ |

อัมบาตนาท

๑. กำกับและจัดสรรงบประมาณปฏิบัติงานตามโครงการป้องกัน แก้ไข และลดความเสียหายจากภัยพิบัติ

๒. เฝ้าฯ รับเสด็จ

๓. หับเรื่องร้องเรียนปัญหาเอกสารสิทธิ์โฉนดที่ดินและโฉนดที่ดินราชูปถัมภ์ชุมชนแออัดเมืองมาลากี
กิจกรรมการดำเนินงานของฝ่ายกฎหมายและที่ดินของกรมการปกครองร่วมกับสำนักงานที่ดินจังหวัดเชียงใหม่
ในแผนการจัดการซึ่งร้องเรียนและติดตามจนครบตามขั้นตอน

๔. ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยในการดำเนินการก่อนการปิดงาน ทั้งนี้ หากเกิดปัญหาสืบเนื่องจากการดำเนินการโครงการให้ใช้กระบวนการรับเรื่องเรียนตามแผนการจัดการข้อร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหา

ทั้งนี้ รายละเอียดการทำงานได้เป็นไปตามการพิจารณาของคณะกรรมการแต่ละชุด และสำหรับค่าใช้จ่ายในการดำเนินการให้สามารถเบิกจ่ายจาก บริษัท จำกัด (มหาชน) ได้ตามระเบียบของ บริษัท จำกัด (มหาชน)

นี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ถึง ณ วันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๑

[Redacted Signature]

ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี



คำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ที่ ๒๔๓ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ บนบกเส้นที่ ๕ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ด้วยบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการส่งก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ ๕ (ระยะของ-โพธิ์น้อย) ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๔ เรื่องแผนระบบรับส่งและโครงสร้างพื้นฐานก๊าซธรรมชาติเพื่อความปลอดภัย ซึ่งได้พิจารณาเห็นชอบโครงการระบบส่งก๊าซธรรมชาติ บนบกเส้นที่ ๕ (Natural Gas Pipeline Network) เพื่อรักษาเสถียรภาพทางค่าพลังงาน และอำนวยความสะดวกในการใช้ก๊าซธรรมชาติให้แก่ประชาชนในด้านคมนาคมขนส่ง

เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในส่วนของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และสอดคล้องกับบทบัญญัติของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รวมทั้งให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาต่างๆ ซึ่งนอกจากจะเป็นการช่วยส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนแล้ว ยังก่อให้เกิดความมั่นใจในระบบการดำเนินงานของหรือสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จังหวัดพระนครศรีอยุธยาซึ่งได้ลงนามโครงการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติ บนบก เส้นที่ ๕ ประกอบด้วย

๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๒. รองผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ได้รับมอบหมาย
๓. ผู้บังคับการตำรวจจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๔. ปลัดจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๕. รองผู้อำนวยการกองอำนวยการรักษาความมั่นคงภายในราชอาณาจักร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (พ)
๖. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗. จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๘. นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๙. เกษตรจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๑๐. ประมงจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๑๑. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๑๒. โฉนดที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๑๓. ท้องถิ่นจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๑๔. ประชาสัมพันธ์จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๑๕. นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
๑๖. นายอำเภอวังน้อย
๑๗. นายอำเภอภาชี



ที่ นบ ๐๐๑๕/ว ๒๒๕๒

ศาลากลางจังหวัดนนทบุรี
ถนนรัตนโกสินทร์ นบ ๑๑๐๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางรถไฟสายที่ ๕ และโครงการก่อสร้าง
ทางรถไฟสายที่ ๖ (PA๖) ไปยังจังหวัด
ราชบุรี ในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี

เรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาคำสั่งจังหวัดนนทบุรี ที่ ๑๐๙๕/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๑ จำนวน ๑ ชุด
ด้วย บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการโครงการก่อสร้างทางรถไฟสายที่ ๕ และ
โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายที่ ๖ (PA๖) โดยวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการจัดส่งก๊าซธรรมชาติไปยังโรงไฟฟ้า
ที่มีแผนปรับปรุงและขยายกำลังการผลิตตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๗-๒๕๗๙
(PPPo๑๕) แผนระบบรับส่งและโครงสร้างพื้นฐานทางธรรมชาติเพื่อความมั่นคง โครงการลงทุนในส่วนที่ ๑ ระยะ
ที่ ๒ ของโครงการระบบส่งก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas Pipeline Network) ตามมติคณะกรรมการนโยบาย
พลังงานแห่งชาติ ครั้งที่ ๔/๒๕๕๕ เมื่อวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๕๕

ทั้งนี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖
กรกฎาคม ๒๕๖๐ และครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๐ กำหนดให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างทางรถไฟสายที่ ๕ และโครงการ
ก่อสร้างทางรถไฟสายที่ ๖ (PA๖) ไปยังจังหวัดราชบุรี เพื่อให้การดำเนินการเป็นไป
ตามมาตรการฯ ดังกล่าว จังหวัดนนทบุรี จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้างโครงการก่อสร้างทางรถไฟสายที่ ๕ และโครงการ
ก่อสร้างทางรถไฟสายที่ ๖ (PA๖) ไปยังจังหวัดราชบุรี
ในพื้นที่จังหวัดนนทบุรี รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ว่าการการรถไฟแห่งประเทศไทย

สำนักงานพลังงานจังหวัดนนทบุรี
กลุ่มอำนวยความสะดวกพลังงาน
โทร/โทรสาร ๐-๒๕๕๕-๒๒๕๒

- ๒ -

๑๗. นายอำเภอบางใหญ่
๑๘. นายอำเภอบางนา
๑๙. นายอำเภอสามโคก
๒๐. ที่ปรึกษาผู้ตรวจราชการภาคประชาชนด้านเศรษฐกิจ
๒๑. ที่ปรึกษาผู้ตรวจราชการภาคประชาชนด้านวิชาการ
๒๒. ที่ปรึกษาผู้ตรวจราชการภาคประชาชนด้านสังคม
๒๓. ที่ปรึกษาผู้ตรวจราชการภาคประชาชนด้านสิ่งแวดล้อม
๒๔. พนักงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๒๕. ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนโครงการฯ ปตท.

อำนาจหน้าที่

ให้คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ ดังนี้

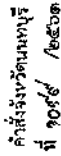
๑. กำกับและติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม
๒. เฝ้าระวังการดำเนินการแก้ไขปัญหายุ่งยากที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการโครงการ
๓. รับเรื่องร้องเรียนปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความเดือดร้อนรำคาญในชุมชน
อันเนื่องมาจากการดำเนินการดำเนินงานของโครงการ และวินิจฉัยปัญหาร่วมกันตามขั้นตอนของการร้องเรียนและแก้ไข
ปัญหาในแผนการจัดการจัดการร้องเรียนและติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญห
๔. ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยในการดำเนินการโครงการก่อนการเปิดงาน ทั้งนี้ หากเกิด
ปัญหาสืบเนื่องจากการดำเนินการโครงการให้การให้การพิจารณาของคณะกรรมการฯ และสำหรับค่าใช้จ่ายใน
ติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญห

ทั้งนี้ รายละเอียดการทำงานให้เป็นไปตามการพิจารณาของคณะกรรมการฯ และสำหรับค่าใช้จ่ายใน
การดำเนินการให้เบิกจ่ายตามระเบียบของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ว่าการการรถไฟแห่งประเทศไทย



ตามมติและรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๘ รัฐบาลเสนอร่างระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการชดเชยพื้นที่ของชนวนระเบิด เมื่อวันที่ ๔/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๘ เห็นชอบโครงการลงทุนในส่วนที่ ๑ ระยะที่ ๒ ของโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas Pipeline Network) โดยมอบหมายให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการลงทุนแบบยก ๒ โครงการ ประกอบด้วยโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ระยะที่ ๕ และโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติแบบยก จากสถานีควบคุมความดันก๊าซธรรมชาติบริเวณชายฝั่งของที่ ๒ (SAG) ไปยังจังหวัดราชบุรี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งก๊าซธรรมชาติไปใช้เพื่อผลิตพลังงานและขยายบริการการผลิตตามแผนพัฒนาพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือกของประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๕๘-๒๕๖๕ (PTP๒๐๐๘) และความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติในภาคอุตสาหกรรม และภาคขนส่ง โดยเชื่อมโยงโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติให้มีระยะสั้นลงเพื่อเสริมสร้างความมั่นคง ให้กับระบบโครงสร้างท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นการสร้างความมั่นคงทางพลังงาน และรองรับการใช้ก๊าซธรรมชาติไปมาส่วนต่าง ๆ ของประเทศ

พื้นที่ ๒๕ งาน การบริการเครื่องระเหยสารพิษสิ่งแวดล้อมของโครงการของสำนักงานชลประทานเขตที่ ๕ ซึ่งได้รับควบคุมเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๐ และรายงานการพิจารณาเห็นผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสถานีควบคุมความดันไฟฟ้าระบบหารน้ำชลประทาน - จังหวัด ที่ ๖ (P๒๖) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๐ ได้กำหนดให้จัดตั้งคณะกรรมการทั้งนี้และติดตามการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง ดังนี้ เพื่อให้เป็นไปตามตามมาตรการป้องกันเพื่อเป็นการคุ้มครองประโยชน์ของประชาชนและสิ่งแวดล้อมที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการฯ จึงได้มอบหมายให้คณะกรรมการในระยะก่อสร้างโครงการเพื่อส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและแผนกโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาลำน้ำชลประทานเขตที่ ๖ (P๒๖) ไปยังจังหวัดราชบุรี ไปพื้นที่จังหวัดราชบุรี ระดับจังหวัด และระดับอำเภอ ดังนี้

๑. คณะกรรมการกำกับและพัฒนายารักษาโรคมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง ระดับจังหวัด ประกอบด้วย

පළාත

1534

๑๔.๔ ปิดฉลากจัดแบบทรี...

- ๑.๔ ปลัดจังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๕ หัวหน้าสำนักงานจังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๖ นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๗ ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๘ ผู้อำนวยการจังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๙ เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๑๐ ท้องถิ่นจังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๑๑ ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๑๒ โสธารึกาและผังเมืองจังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๑๓ เกษตรจังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๑๔ ภาษารักษสันต์จังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๑๕ ประชุมสัมพันธ์จังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๑๖ นายอำเภอโพธารมย์
- ๑.๑๗ หัวหน้าสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๑๘ ผู้อำนวยการศูนย์แฉ่งฉะเชิงเทราบุรี
- ๑.๑๙ ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดฉะเชิงเทราบุรี

๑๒๐ ประธานหอการค้าจังหวัดนนทบุรี
 ๑๒๑ ประธานสภาอุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี
 ๑๒๒ ที่ปรึกษาดูแลธุรกิจการต่างประเทศด้านเศรษฐกิจ
 ๑๒๓ ที่ปรึกษาดูแลธุรกิจการต่างประเทศด้านสังคม
 ๑๒๔ ที่ปรึกษาดูแลธุรกิจการต่างประเทศด้านวิชาการ
 ๑๒๕ ที่ปรึกษาดูแลธุรกิจการต่างประเทศด้านสิ่งแวดล้อม
 ๑๒๖ ผู้จัดการจังหวัดนนทบุรี

ด.๒๕ ผู้เชี่ยวชาญโครงการที่ส่งก๊าซธรรมชาติไปขาย เส้นที่ ๕ ปดท.

๑.๒๒ ผู้เฝ้านรภาวะโครงการทดสอบรักษาธรรมชาติแบบก จากสถานีควบคุม

ความมั่นคงของชนวนชาติราชบุรีวังน้อย ๖ (๒๔๖) ไปยังจังหวัดราชบุรี

๑.๒๕ ผู้จัดการฝ่ายสนับสนุนโครงการฯ ปสท.

๑.๓๖ ผู้ทำการฝ่ายตรงข้ามแวดล้อมโครงการฯ ปตท.

ผู้ช่วยเลขานุการ

๖. คณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติงานระหว่าง

องค์การในระบอบทักษิณ ระดับอำเภอ ประทศชัย

๕.๑. ฐานภาษีเงินได้

๕.๒ ผู้กำกับพรรคตามตำราจารวัตรไทรน้อย

1. *Swainson*
2. *Swainson*
3. *Swainson*
4. *Swainson*
5. *Swainson*
6. *Swainson*
7. *Swainson*
8. *Swainson*
9. *Swainson*
10. *Swainson*
11. *Swainson*
12. *Swainson*
13. *Swainson*
14. *Swainson*
15. *Swainson*
16. *Swainson*
17. *Swainson*
18. *Swainson*
19. *Swainson*
20. *Swainson*
21. *Swainson*
22. *Swainson*
23. *Swainson*
24. *Swainson*
25. *Swainson*
26. *Swainson*
27. *Swainson*
28. *Swainson*
29. *Swainson*
30. *Swainson*
31. *Swainson*
32. *Swainson*
33. *Swainson*
34. *Swainson*
35. *Swainson*
36. *Swainson*
37. *Swainson*
38. *Swainson*
39. *Swainson*
40. *Swainson*
41. *Swainson*
42. *Swainson*
43. *Swainson*
44. *Swainson*
45. *Swainson*
46. *Swainson*
47. *Swainson*
48. *Swainson*
49. *Swainson*
50. *Swainson*
51. *Swainson*
52. *Swainson*
53. *Swainson*
54. *Swainson*
55. *Swainson*
56. *Swainson*
57. *Swainson*
58. *Swainson*
59. *Swainson*
60. *Swainson*
61. *Swainson*
62. *Swainson*
63. *Swainson*
64. *Swainson*
65. *Swainson*
66. *Swainson*
67. *Swainson*
68. *Swainson*
69. *Swainson*
70. *Swainson*
71. *Swainson*
72. *Swainson*
73. *Swainson*
74. *Swainson*
75. *Swainson*
76. *Swainson*
77. *Swainson*
78. *Swainson*
79. *Swainson*
80. *Swainson*
81. *Swainson*
82. *Swainson*
83. *Swainson*
84. *Swainson*
85. *Swainson*
86. *Swainson*
87. *Swainson*
88. *Swainson*
89. *Swainson*
90. *Swainson*
91. *Swainson*
92. *Swainson*
93. *Swainson*
94. *Swainson*
95. *Swainson*
96. *Swainson*
97. *Swainson*
98. *Swainson*
99. *Swainson*
100. *Swainson*

1



คำสั่งจังหวัดระยอง
ที่ ๒๒๐๙๔/๒๕๖๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบก่อสร้าง โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ ๕
พื้นที่อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง (เพิ่มเติม)

ด้วยคณะรัฐมนตรี ได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๓ ตุลาคม ๒๕๕๘ รับทราบตามมติกรมการโยนบาย
พลังงานแห่งชาติ (กพช.) ในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๕๘ เรื่องแผนระบบรับส่งและโครงการพื้นฐาน
ก๊าซธรรมชาติเพื่อความมั่นคง ซึ่งได้พิจารณาเห็นชอบโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ ๕
โดยมอบหมายให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติผ่านพื้นที่จาก
จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ไปยังจังหวัดนนทบุรีตามลำดับ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อความมั่นคงทางด้านพลังงาน
และรองรับความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติของประเทศไทย ซึ่งต่อมากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้มีมติ
เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๐ เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
โดยกำหนดให้ตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมจากผู้เกี่ยวข้องในพื้นที่

จังหวัดระยอง ได้มีคำสั่งจังหวัดระยองที่ ๑๑๙๙๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ เรื่อง
แต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบ
ก่อสร้าง โครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ ๕ พื้นที่อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง

ปัจจุบัน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ได้กำหนดให้มีการจัดตั้ง
คณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระบอบก่อสร้าง
เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและบริหารจัดการการร้องเรียนที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ การมี
เพื่อให้การดำเนินการของคณะกรรมการฯ ชุดดังกล่าวครอบคลุมพื้นที่แนวท่อก๊าซธรรมชาติพาดผ่าน ปตท.
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์พิจารณาแต่งตั้งประธานชุมชนหนองแฟบ ประธานชุมชนหนองพัฒนา และ
ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นที่บ้านหนองแฟบ เข้าร่วมเป็นคณะกรรมการฯ (เพิ่มเติม) เพื่อประโยชน์ในการ
ติดตามตรวจสอบและร่วมแก้ไขปัญหา อันจะก่อให้เกิดความมั่นคงของการดำเนินการของ ปตท. และเป็น
ประโยชน์ต่อชุมชนต่อไป และตามคำสั่งจังหวัดระยองที่ ๑๑๙๙๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้ง
นายวุฒิชัย ตั้งพาณิชย์ ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ กรรมการและเลขานุการ จึงบัดนี้ นายวุฒิชัย
ตั้งพาณิชย์ ได้ย้ายไปปฏิบัติราชการที่สำนักงานพลังงานจังหวัดนครราชสีมา แล้ว

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก
เส้นที่ ๕ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมในระบอบก่อสร้างโครงการระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ ๕ พื้นที่อำเภอมะนังของ
จังหวัดระยอง (เพิ่มเติม) โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

/องค์ประกอบ...

องค์ประกอบ

๑. ประธานชุมชนหนองแฟบ กรรมการฯ
๒. ประธานชุมชนหนองพัฒนา กรรมการฯ
๓. ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กพื้นที่บ้านหนองแฟบ กรรมการฯ
๔. กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

นักวิชาการพลังงานชำนาญการ สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง

อำนาจและหน้าที่

๑. กำกับและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
๒. เฝ้าระวังการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านการดำเนินงานโครงการ
๓. กำกับและดูแลการปฏิบัติงานของโครงการให้เป็นไปตามมาตรการฯ รวมถึงการดูแลผู้ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบ
๔. ติดตามตรวจสอบความเรียบร้อยในการดำเนินโครงการก่อนการปฏิบัติงาน
๕. งานอื่นๆ ตามที่ผู้ว่าราชการจังหวัดระยองมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ว่าที่ร้อยตรี

รองผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 8

เอกสารเกี่ยวกับการจัดกรรมสิทธิ์ที่ดิน
และค่าชดเชยทรัพย์สิน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 8-1

ตัวอย่างเอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณา
ราคาที่ดินและทรัพย์สิน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



คำสั่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ที่ ๕๖ / ๒๕๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการขึ้นและทรัพย์สินเงินของรัฐของ

เพื่อให้การพิจารณาการขึ้นและทรัพย์สินเงินของรัฐเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและโปร่งใส
โครงการพัฒนาระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๕๐๐ กิโลโวลต์ ระยะที่ ๑ (สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๕๐๐
กิโลโวลต์ ระยะที่ ๑) โดยให้คณะกรรมการพิจารณาการขึ้นและทรัพย์สินเงินของรัฐพิจารณา
พ.ศ. ๒๕๕๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.
๒๕๕๐ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ซึ่งมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการขึ้นและทรัพย์สิน
เงินของรัฐของ โดยให้พิจารณาและเสนอแนะไปยังผู้ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

องค์ประกอบ

๑. ผู้ว่าการการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

๒. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๓. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๔. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๕. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๖. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๗. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๘. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๙. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๑๐. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๑๑. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๑๒. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๑๓. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๑๔. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๑๕. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๑๖. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๑๗. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๑๘. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๑๙. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๒๐. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๒๑. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๒๒. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๒๓. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๒๔. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๒๕. นายอรรถพร สิงหวิทย์

๒๖

๑๔. ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

๑๕. ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

๑๖. ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน

สำนักงานพลังงาน

๑. พิจารณาและเสนอข้อพิจารณาที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ที่ไม่ได้และทรัพย์สินอื่นที่อยู่ใน
โครงการพัฒนาระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๕๐๐ กิโลโวลต์ ระยะที่ ๑ (สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๕๐๐
กิโลโวลต์ ระยะที่ ๑) โดยให้คณะกรรมการพิจารณาการขึ้นและทรัพย์สินเงินของรัฐพิจารณา
พ.ศ. ๒๕๕๐

๒. พิจารณาและเสนอข้อพิจารณาที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ที่ไม่ได้และทรัพย์สินอื่นที่อยู่ใน
โครงการพัฒนาระบบสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๕๐๐ กิโลโวลต์ ระยะที่ ๑ (สายส่งไฟฟ้าแรงสูง ๕๐๐
กิโลโวลต์ ระยะที่ ๑) โดยให้คณะกรรมการพิจารณาการขึ้นและทรัพย์สินเงินของรัฐพิจารณา
พ.ศ. ๒๕๕๐

ทั้งนี้ ให้เป็นไปตาม

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔



ประธานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

/๑๔...



คำสั่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ମୁ. ଅ. ପ୍ର. / ଗାନ୍ଧୀ

เรื่อง แต่ทั้งคณะอนุกรรมการวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลจึงควรพิจารณา

เพื่อให้การพิจารณาว่าเหตุการณ์ความผิดและทรัพย์สินที่อยู่ในเขตครอบครองเกี่ยวข้องกับกรรมฐาน
โครงการส่งเสริมการขยายตัวทางเศรษฐกิจของจังหวัดขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น ดำเนินไปด้วย
ความเรียบร้อยและเป็นการรวมตามแผนแม่บทและวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติการขยายตัวทาง
เศรษฐกิจ พ.ศ. ๒๕๕๑

อาัยยังจำจนความในมาตรา ๒๕ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.
๒๔๙๐ คณะกรรมการกึ่งาิจการพลังงาน มีกำลังแห่งละของปริมาณการผลิตมาหาที่ลิดและทัวฟัลลิต
พัหรั่วปาวีตติ โดยมื่อประกองและอริษาจพท์เก้ ดัดแปลง

องค์ประกอบ

- [illegible]

... and

-5-

๑๓. พนักงานงานช่างการไฟฟ้าและทรัพย์สิน
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

๑๔. ผู้แทนบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ผู้ดำรงตำแหน่งผู้
ดำรงตำแหน่งผู้

กรรมการและผู้อำนวยการ
ผู้ดำรงตำแหน่ง

๓. ซึ่งรายละเอียดของรายการที่ ๓ ตาม ซึ่งปรากฏว่า ต้นไม้และทรัพย์สินอื่นที่อยู่ในเขตระบบโครงสร้างทางวิศวกรรมโยธาของบริษัท ๕ ห้องซึ่งจัดตั้งบริษัท

๒. ผู้จ้างงานควรจัดหาที่พักและรวมการให้บริการที่พักที่เหมาะสมแก่ผู้เช่าที่พักของตนเอง ส่วนงานควบคุมและรวมการให้บริการที่พักสำหรับผู้เช่าที่พักที่ไม่ใช่ของตนเอง

หลังจากนี้ คงแยกปัดน้ำฝนตัวใหม่ไป

สงวน วันที่ ๑๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

ประเทศไทยกับการค้ากับโลกาภิวัตน์



คำสั่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ที่ ๑๑ ไร่ / ๒๕๕๔

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกิจการพลังงานกรณีที่ดินและทรัพย์สินกรุงเทพมหานคร

เพื่อให้การพิจารณาที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติระบบสายที่ ๕ ที่ตั้งกรุงเทพมหานคร เขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
ความเรียบร้อยและเป็นธรรมตามแนวร่วมและวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน
พ.ศ. ๒๕๕๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.
๒๕๕๐ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาที่ดินและทรัพย์สิน
กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

๑. ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร หรือผู้แทน กรุงเทพมหานคร
๒. ประธานสภาเทศบาลนคร หรือผู้แทน กรุงเทพมหานคร
๓. เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สภาทนายความ หรือผู้แทน กรุงเทพมหานคร
๔. ผู้ชำนาญการสำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย หรือผู้แทน กรุงเทพมหานคร
๕. ผู้อำนวยการสำนักงานโครงการโยธากรุงเทพมหานคร หรือผู้แทน กรุงเทพมหานคร
๖. เกษตรกรผู้ปลูกพืชสวนเกษตร หรือผู้แทน กรุงเทพมหานคร
๗. ประมงที่เกี่ยวพันเกษตร หรือผู้แทน กรุงเทพมหานคร
๘. ผู้อำนวยการเขตหนองแขก หรือผู้แทน กรุงเทพมหานคร
๙. ผู้ทรงคุณวุฒิ กรุงเทพมหานคร
๑๐. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรุงเทพมหานคร
ประจำเขต ๑๓ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
หรือผู้แทน

๑๑. ผู้อำนวยการสำนักงานที่ดินเขตบางเขน กรุงเทพมหานครและงาน
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หรือผู้แทน

/๑๒. ...

-๒-

๑๒. พนักงานเจ้าหน้าที่และทรัพย์สิน กรุงเทพมหานครและสำนักงาน

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

๑๓. ผู้ทรงคุณวุฒิ ปลัด จังหวัด (มหาชน) กรุงเทพมหานคร

อำนาจหน้าที่

๑. ศึกษาและเสนอข้อควรพิจารณาที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ดินไม่และทรัพย์สินอื่นที่อยู่ใน
เขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติระบบสายที่ ๕ หรือที่กรุงเทพมหานคร ของ
บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

๒. พิจารณาและเสนอให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแต่งตั้ง เพื่อร่วมกับเจ้าหน้าที่จะต้อง
ดำเนินการพิจารณาที่ดินและทรัพย์สินอื่นที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ กรุงเทพมหานครที่ดินและทรัพย์สินและจัดตั้งกลุ่ม
คณะกรรมการพิจารณาที่ดินและทรัพย์สินกรุงเทพมหานคร

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔



ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



คำสั่งคณะกรรมการข้าราชการ
ที่ ๒๒๖ / ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาตำแหน่งและทรัพย์สินจังหวัดปทุมธานี

เพื่อให้การพิจารณาตำแหน่งและทรัพย์สินที่อยู่ในเขตระบบราชการเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามระเบียบและกฎหมายที่เกี่ยวข้องของจังหวัด ปทุมธานี (ในพหุภาค) ดังนั้นในด้วย
ความเรียบร้อยและเป็นธรรมและเป็นประโยชน์และเพื่อประโยชน์ของราชการในการพิจารณาการพิจารณาตำแหน่งและทรัพย์สิน
น.ท. ๒๕๕๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖๔ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.
๒๕๕๐ คณะกรรมการการกำกับกิจการพลังงาน จึงมีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งและทรัพย์สิน
จังหวัดปทุมธานี โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

- | | |
|--|------------------|
| ๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน | ประธานคณะกรรมการ |
| ๒. นายกองัดการบริการส่วนจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๓. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๔. ทนายที่ปรึกษาจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๕. โยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๖. เกษตรจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๗. พลังงานจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๘. ประมงจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๙. ปุริุจที่ดินจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๑๐. บาทกมลศาลากลาง หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๑๑. นายอำเภออัญญบุรี หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๑๒. นายอำเภอหนองเสือ หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๑๓. [Redacted] หรือผู้แทน | อนุกรรมการ |
| ๑๔. ผู้อำนวยการส่วนการพิจารณาการกำกับกิจการพลังงาน | อนุกรรมการ |
- ประจําเขต พ.ศ. ๒๕๕๐
หรือผู้แทน

/๑๕.

-๒-

- | | |
|---|-------------------------------|
| ๑๕. ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน | อนุกรรมการและเลขานุการ |
| สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน | |
| ๑๖. พนักงานฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน | อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน | |
| ๑๗. ผู้แทนบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) | ผู้ช่วยเลขานุการ |
| สำนักงานที่ | |

๑. พิจารณาและเสนอข้อสรุปราคาที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ต้นไม้และทรัพย์สินอื่นที่
ในเขตระบบโครงการพัฒนาระบบรางที่ โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายใหม่ที่มี ๕ ห้องที่จังหวัดปทุมธานี
ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ตลอดจนการพิจารณาการกำกับกิจการพลังงาน

๒. พิจารณาบุคคลให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานแต่งตั้ง เพื่อร่วมกับเจ้าหน้าที่ของ
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ทำหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลราคาที่ดินและทรัพย์สินและจัดที่สรุปเสนอ
คณะกรรมการพิจารณาการกำกับกิจการพลังงานจังหวัดปทุมธานี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๐

ตั้ง ณ วันที่ ๑๖ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐



ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

๑๗๕. ผู้ทรงคุณวุฒิ
อำนวยการ

๑๖. ผู้โอนขายฝากฝ่ายผู้จำนองและกรมการกำกับที่ดินกระทรวงมหาดไทย
ประจำเขต ๗ สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
หรือผู้แทน

๑๗. ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการที่ดินและสหกรณ์

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

๑๘ พบภาพฝ่ายจัดการที่ติบและห้วยฝึบ
อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

๑๙. ศุภเมทนีวัชร์ ปตท. จำกัด (มหาชน) ผู้ร่วมลงทุนภาครัฐ

สุวิมล วัฒนศิริ

๓. พิจารณาและเสนอข้อมูลตามคำชี้แจง อธิการ ถึงปัญหาสร้าง ต้นไม้และกังหันลมน้ำขึ้นเพื่อใช้ในพระบรมโกศราชภัฏนครราชสีมา โครงการก่อสร้างตามลำดับที่ ๕ ก่อตั้งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา

๑๖๘ วีรสิทธิ์ ปาณ. จักกั (บริหาร) ผู้ดำรงตำแหน่งการกำกับกิจการพลังงาน

๒. พิจารณาคุณค่าของกิจกรรมการกำกับกิจกรรมเหล่านี้ว่าดีหรือไม่ดีอย่างไร เพื่อร่วมกันเรียนรู้ข้อ
 สอนจากกิจกรรมการกำกับกิจกรรมเหล่านี้ว่าดีหรือไม่ดีอย่างไร เพื่อร่วมกันเรียนรู้ข้อ
 สอนจากกิจกรรมการกำกับกิจกรรมเหล่านี้ว่าดีหรือไม่ดีอย่างไร เพื่อร่วมกันเรียนรู้ข้อ

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



คำชี้แจงและขอความร่วมมือจากประชาชน

ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ / ନାଟ୍ୟକାର

เรื่อง แต่ทั้งนี้คุณละอนุกรมการที่พิจารณาว่าค่าที่คิดและทรัพย์สินซึ่งหักเพื่อลดภาษีร้อยละ

[illegible]

อภัยอำมาตยาความในมาตราช. ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการหลังน. พ.ศ.
๒๔๕๐ คณะกรรมการแก้ไขกฎหมายสั่งงาน จึงมีคำสั่งให้คณะกรรมการพิจารณาราคาที่ดินและทรัพย์สิน
ซึ่งมีทรัพย์สินหรืออสังหาริมทรัพย์ โดยไม่ต้องประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

๑๓. ผู้ว่าราชการจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน

๒. ขยายองค์การบริหารส่วนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือตัวแทน อนุกรรมการ

๓. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา มีผู้แทน

๔. แนววิจัยพื้นที่พระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน

๕. **โยธาธิการและผังเมือง** จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน

๖. แบบตนึงทั้งที่พระมณฑลวิญญา หรือผู้แทน

๗. พนักงานซึ่งหัดประกอบครุฑวิสุทธิ

๘. ประมวลจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน
อนุกรรมการ

๔. ปรากฏที่ดินจังหวัดพระนครศรีอยุธยา นีระผู้แทน

๑๐. นายอัมภอวังน้อย หรือผู้แทน

๓๓. นายอำเภอบางปะอิน หรือผู้แทน

๑๖. นายอำเภอบางไทร หรือผู้แทน

ดต. นายอำเภอเสนา หรือผู้แทน

๓๔. นายอัมมาขตบัวทอง หรือผู้แทน

10



คำสั่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ที่ ๕๕ / ๒๕๖๐

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาที่ดินและทรัพย์สินจังหวัดนนทบุรี

เพื่อให้การพิจารณาที่ดินและทรัพย์สินที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ โครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตพื้นที่ ๕ และเขตระบบโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตกรุงเทพมหานคร ความมั่นคงของระบบโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติมีความมั่นคงปลอดภัยและมีความมั่นคงปลอดภัยของระบบโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นธรรมตามเจตนารมณ์และวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการ พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน จึงได้แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาการพิจารณาที่ดินและทรัพย์สินจังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบ

๑. ผู้ว่าราชการจังหวัดนนทบุรี หรือผู้แทน
๒. นายองค์การบริการส่วนจังหวัดนนทบุรี หรือผู้แทน
๓. เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดนนทบุรี หรือผู้แทน
๔. ธนาคารแห่งประเทศไทย หรือผู้แทน
๕. โฆษกการและสิ่งมีอสังหาริมทรัพย์ หรือผู้แทน
๖. เกษตรจังหวัดนนทบุรี หรือผู้แทน
๗. พลังงานจังหวัดนนทบุรี หรือผู้แทน
๘. ประมงจังหวัดนนทบุรี หรือผู้แทน
๙. นายอำเภอ ทหารน้อย หรือผู้แทน
๑๐. [redacted] ผู้ทรงคุณวุฒิ

๑๑. ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
ประธานชุด ๑๑ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
หรือผู้แทน

/๑๒. ...

-๒-

๑๑. ผู้อำนวยการที่ดินและทรัพย์สิน
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน หรือผู้แทน
๑๓. พนักงานฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพย์สิน
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๑๔. ผู้อำนวยการ ปตท. จำกัด (มหาชน)
อำนาจหน้าที่

๑. พิจารณาและเสนอข้อพิจารณาที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ต้นไม้และทรัพย์สินอื่นที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ โครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตกรุงเทพมหานคร ความมั่นคงของระบบโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นธรรมตามเจตนารมณ์และวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการ พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

๒. พิจารณาและเสนอข้อพิจารณาที่ดิน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ต้นไม้และทรัพย์สินอื่นที่อยู่ในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ โครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ ท่อส่งก๊าซธรรมชาติในเขตกรุงเทพมหานคร ความมั่นคงของระบบโครงข่ายท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นธรรมตามเจตนารมณ์และวัตถุประสงค์ของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการ พลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๐



ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

๑๒

๑๒



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 8-2

ตัวอย่างเอกสารแจ้งผลการกำหนดราคาที่ดินและทรัพย์สิน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



เลขที่รับ... 485
วันที่ 16/10/2564 เวลา 15.37 น.

1044
21
15.37

ที่ สทส ๕๖๖/ ๒๕๖๔

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา
๓๑๕ อาคารผู้ช่วยฯ ชั้น ๑๕ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๗๐
โทร ๐๒-๕๖๖๖๖๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาขอขึ้นทะเบียนตำรับยาของ บริษัท...
ขอขึ้นทะเบียนตำรับยา...
ขอขึ้นทะเบียนตำรับยา...

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (สำนักงาน กยพ.) ได้มีเรื่องพิจารณา
การขึ้นทะเบียนตำรับยา...
การขึ้นทะเบียนตำรับยา...
การขึ้นทะเบียนตำรับยา...

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ ให้บริษัท...
๑.๒ ให้บริษัท...
๑.๓ ให้บริษัท...

๑.๔ ให้บริษัท...
๑.๕ ให้บริษัท...
๑.๖ ให้บริษัท...

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ ให้บริษัท...
๒.๒ ให้บริษัท...
๒.๓ ให้บริษัท...

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ ให้บริษัท...
๓.๒ ให้บริษัท...
๓.๓ ให้บริษัท...

๔. วัตถุประสงค์

๔.๑ ให้บริษัท...
๔.๒ ให้บริษัท...
๔.๓ ให้บริษัท...

๔.๔ ให้บริษัท...
๔.๕ ให้บริษัท...
๔.๖ ให้บริษัท...

๔.๗ ให้บริษัท...
๔.๘ ให้บริษัท...
๔.๙ ให้บริษัท...

๒๐๖๖

๒๐๖๖

๒๐๖๖

๒

๕.๒ ให้สำนักงาน...
๕.๓ ให้สำนักงาน...
๕.๔ ให้สำนักงาน...

๕.๕ ให้สำนักงาน...

๕.๖ ให้สำนักงาน...
๕.๗ ให้สำนักงาน...
๕.๘ ให้สำนักงาน...

๕.๙ ให้สำนักงาน...
๕.๑๐ ให้สำนักงาน...
๕.๑๑ ให้สำนักงาน...

๕.๑๒ ให้สำนักงาน...

๕.๑๓ ให้สำนักงาน...

๕.๑๔ ให้สำนักงาน...

๕.๑๕ ให้สำนักงาน...

๕.๑๖ ให้สำนักงาน...

๕.๑๗ ให้สำนักงาน...

๕.๑๘ ให้สำนักงาน...

๕.๑๙ ให้สำนักงาน...

๕.๒๐ ให้สำนักงาน...

๕.๒๑ ให้สำนักงาน...

๕.๒๒ ให้สำนักงาน...



วันที่ ๒๓/๐๖/๒๕๖๓
ที่ ๒๓๐

ที่ ๒๓๐๓/๒๕๖๓

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๐๕ อาคารวิทยุสงฆ์ ชั้น ๑๙ เขตปทุมธานี
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๓๐

วันที่ ๒๓/๐๖/๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาเรื่องร้องเรียนของนายแพทย์ประจักษ์ศิลปาคม เรื่อง การขอคืนค่าตอบแทนการให้บริการทางการแพทย์ของสถานพยาบาลเอกชน

เรียน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้มีเรื่องพิจารณา กำหนดค่าตอบแทนการให้บริการทางการแพทย์ของสถานพยาบาลเอกชนในเขตระบบโครงข่ายไฟฟ้า ๑๕๖๖๖ ของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑๐๖๕๖๖ (ครั้งที่ ๑๕) เมื่อวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๓

ขอเรียนว่าตามความในมาตรา ๑๐๖๕๖๖ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข เกี่ยวกับการกำหนดและจ่ายค่าตอบแทน พ.ศ. ๒๕๖๐ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม กกพ. ได้พิจารณาและมีมติ ดังนี้

๑. จัดทำปฏิทินปฏิบัติงาน

๑.๑ ขาดการปฏิบัติตาม

ให้นำมาพิจารณาเป็นกรณีพิเศษในการจัดตั้งเป็นสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับ อสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๖ ของกรมธนารักษ์ มาปรับใช้ในอัตรา ๑ เท่าของมูลค่า ในการคำนวณค่าตอบแทนที่ต้นสังกัดที่ออกกำหนดเป็นอัตราเป็นกรณีพิเศษ

๑.๒ ขาดการปฏิบัติตาม

ให้ใช้ปฏิทินการดำเนินงาน อาคาร โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้าง และสิ่งปลูกสร้าง ในท้องที่จังหวัดปทุมธานี

๑.๓ ขาดการปฏิบัติตาม

ให้ใช้ปฏิทินการดำเนินงาน อาคาร โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้าง และสิ่งปลูกสร้าง ในท้องที่จังหวัดปทุมธานี

๑.๔ ขาดการปฏิบัติตาม

ให้ใช้ปฏิทินการดำเนินงาน อาคาร โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้าง และสิ่งปลูกสร้าง ในท้องที่จังหวัดปทุมธานี

จึงขอเรียน

๑.๓.๓ ให้ใช้ค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้าง

๒

๑.๓.๒ ให้ใช้ค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้าง

๑.๓.๓ ให้ใช้ค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้าง

๑.๓.๔ ให้ใช้ค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้าง

๑.๓.๕ ในการพิจารณาเรื่องร้องเรียนของนายแพทย์ประจักษ์ศิลปาคม เรื่อง การขอคืนค่าตอบแทนการให้บริการทางการแพทย์ของสถานพยาบาลเอกชน พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๖ ของกรมธนารักษ์ มาปรับใช้ในอัตรา ๑ เท่าของมูลค่า ในการคำนวณค่าตอบแทนที่ต้นสังกัดที่ออกกำหนดเป็นอัตราเป็นกรณีพิเศษ

๒. ขาดการปฏิบัติตาม

๒.๑ ขาดการปฏิบัติตาม

ให้นำมาพิจารณาเป็นกรณีพิเศษในการจัดตั้งเป็นสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับ อสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. ๒๕๖๐ - ๒๕๖๖ ของกรมธนารักษ์ มาปรับใช้ในอัตรา ๑ เท่าของมูลค่า ในการคำนวณค่าตอบแทนที่ต้นสังกัดที่ออกกำหนดเป็นอัตราเป็นกรณีพิเศษ

๒.๒ ขาดการปฏิบัติตาม

ให้ใช้ปฏิทินการดำเนินงาน อาคาร โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้าง และสิ่งปลูกสร้าง ในท้องที่กรุงเทพมหานคร

๒.๓ ขาดการปฏิบัติตาม

ให้ใช้ปฏิทินการดำเนินงาน อาคาร โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้าง และสิ่งปลูกสร้าง ในท้องที่กรุงเทพมหานคร

๒.๔ ขาดการปฏิบัติตาม

ให้ใช้ปฏิทินการดำเนินงาน อาคาร โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้าง และสิ่งปลูกสร้าง ในท้องที่กรุงเทพมหานคร

๒.๔.๑ ให้ใช้ค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้าง และสิ่งปลูกสร้าง ในท้องที่กรุงเทพมหานคร

๒.๔.๒ ให้ใช้ค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้าง และสิ่งปลูกสร้าง ในท้องที่กรุงเทพมหานคร

๒.๔.๓ ให้ใช้ค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้าง

๒.๔.๔ ให้ใช้ค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กกพ. ปี ๒๕๕๙ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการก่อสร้างและสิ่งปลูกสร้าง

๒๔๕ โฉมนี้ที่รวบรวมข้อมูลเบื้องต้นได้ให้ท่านได้โปรดทราบตามการเปลี่ยนแปลง
ของสำนักงานประมงทางทะเลฯ ให้ ๑๓๓. ประสานกับกรมพื้นที่ ชุมชน หรือสหกรณ์ ที่จดทะเบียน
ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อขอข้อมูลเบื้องต้นให้เร็วขึ้น และท่านเป็นแกนหลักในการดำเนินการอย่างชัดเจน
ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพยากรที่ดิน ปฏิบัติงานแทน
และจัดการสำนักงานและคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

เรียน นาย กัมปนาท
- No. 156 ดอนเมือง

ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพยากร
โทร. ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๕๗ ต่อ ๒๕๕
โทรสาร ๐ ๒๖๐๗ ๓๕๖๖

เรียน-คุณสุภาวดี

แจ้งให้ทราบ ๑๓ เป็นข้อมูล
ที่ทางจังหวัดสงขลา ๒๓๐/๒

23-๖-๕๐

พี่ชาย

สงขลา
๒๕๕๑



ที่ สกท ๕๕๐๒ ๑๕๖๕/๕

สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
๕๕๑ อาคารรัฐประหาร จ้าง ๕๕๑ ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑/๓ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการทบทวน ที่ดินและทรัพย์สิน ของนาย โสภณ ภูมิ วัฒนารักษ์ อดีตนายกรัฐมนตรี
กระทรวงมหาดไทย ๕ ในท้องที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

เรียน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

หัวธำน้องนางกรมการกฤษฎีกา (สำนักงาน ก.ก.ท.) ได้ดำเนินการทบทวน
ที่ดินและทรัพย์สินที่ได้ดำเนินการซื้อขายที่ดินของนาย โสภณ วัฒนารักษ์ อดีตนายกรัฐมนตรี
กระทรวงมหาดไทย ๕ ในท้องที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เข้าสู่การประมวลของกรมการ
กำกับกิจการพลังงาน ก.ก.ท. ในการประมวลวันที่ ๕๖/๕๕๐๐ (ครั้งที่ ๑๖๖) เมื่อวันที่ ๓๓ มีนาคม ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๔๕ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.
๒๕๕๐ และประมวลกฎหมายการกฤษฎีกาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๐ เรื่อง พหุสัญญาวิธีกร ต่อมา ได้มีการดำเนินการทบทวน
และจ่ายค่าทดแทน พ.ศ. ๒๕๕๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ก.ก.ท. ได้มีการแนบแนบเดิม ดังนี้

๑. ราชที่ดิน

๑.๑ ให้โปรดทราบเป็นเหตุพหุสัญญาที่ดินในบางจุดทะเล-ปิ่นอินทร์และปิ่นอินทร์
นถกรณพหุสัญญา ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๖๒ ของกรมการกฤษฎีกาที่ดินฉบับที่ ๒๓ ที่ถูกแปลง
ในการคำนวณค่าทดแทนที่ดินสำหรับที่ดินที่ถูกแปลงเป็นเขตของโครงการพลังงานเดิม

๑.๒ ให้โปรดทราบเป็นเหตุพหุสัญญาที่ดินในการจัดสรรที่ดินและที่ดินที่กรมการ
อสังหาริมทรัพย์ ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๖๒ ของกรมการกฤษฎีกาที่ดินฉบับที่ ๒๓ ที่ถูกแปลง
เป็นเขตในการคำนวณค่าทดแทนที่ดินสำหรับที่ดินที่ถูกแปลงเป็นเขตของโครงการพลังงานเดิม

๑.๓ สำหรับข้อมูลของรัฐ ให้รายละเอียดไว้ที่เว็บไซต์ของเว็บไซต์กรมการที่ดินและที่ดินที่กรมการ
ของหน่วยงานอื่นๆ

๒. ราชที่ดิน โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้าง

ให้โปรดทราบจากทาง อาคาร โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้างของสำนักงาน ก.ก.ท. ปี ๒๕๕๔
เป็นกรณีในการคำนวณค่าทดแทนที่ดินของอาคาร โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้าง

๓. ราชที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง

ให้โปรดทราบจากสำนักงานที่ดินและที่ดินที่กรมการที่ดินและที่ดินที่กรมการ
ปี ๒๕๖๐ เป็นกรณีในการคำนวณค่าทดแทนที่ดินของอาคาร โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้าง

๔. ราชที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง (ข้อมูลเบื้องต้น)

ให้โปรดทราบที่ดินและที่ดินที่กรมการที่ดินและที่ดินที่กรมการที่ดินและที่ดินที่กรมการ
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดังนี้

๔.๑ ให้จัดทำรายงานเป็นสถิติ นำข้อมูลเข้าทำงบประมาณจังหวัดนครราชสีมา เพื่อใช้เป็นองค์ในการคำนวณการเปลี่ยนแปลง

๔.๒ ให้คำนึงถึงช่วงเวลาที่ได้รับการยกย่องจากสื่อมวลชน และให้นำมาปรับปรุงข้อมูลในการพิจารณาความดีความชอบ

๔.๓ ให้คำนึงถึงราคาตลาดของสินค้าและวัตถุดิบในปัจจุบัน

๔.๔ ให้ ปตท. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการตรวจสอบเท็จจริงและกำหนดมูลค่าที่ตลาดมีความดีความชอบ

๔.๕ ในการมีพิธีมอบของของสังคมที่ไม่ได้กำหนดไว้โดยการตั้งทุนตามสิ่งที่ดีมีค่าของสำนักงานจังหวัดนครราชสีมา ให้ ปตท. ประสานงานกับหน่วยงานที่ ชุมชน หรือสหกรณ์ ซึ่งจดทะเบียนอยู่ ต้องตามกฎหมาย เพื่อหาข้อมูลการเปลี่ยนแปลงในแง่เงิน การดำเนินการตามงานจ้างค่าตอบแทนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพยากร บัญชีสำนักงาน
เลขที่การสำนักงานคณะกรรมการการกักกับการบริหารงาน

เรียน ณ.ท.น.นครราชสีมา
- หักเงินจากงบฯ ๑๖๖.๖๖๖

[Redacted Signature]

18 ธ.ค. ๖๕

ด้วยจัดการที่ดินและทรัพยากร
โทร. ๐ ๒๖๐๖ ๘๕๕๕ ต่อ ๖๕๕
โทรสาร ๐ ๒๖๐๖ ๓๕๐๖

ณ.ท.น.

[Redacted Signature]

ขอเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา
ณ.ท.น.
18 ธ.ค. ๖๕



ที่ กทพ ๕๕๐๖/ ๕๖๖๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ
๓๓๓ อาคารรัฐประหาร ถนน ๑๕ ถนนพหลโยธิน
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐

รฟท. พฤษภาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขึ้นทะเบียนและพิจารณาสิทธิประโยชน์ทางภาษีของกรมการคลัง
กรมการคลังแบบที่ ๕ ไม่ขึ้นที่จังหวัดเชียงใหม่

เรียน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบธุรกิจ (สำนักงาน กทพ.) ได้นำเรื่องพิจารณาการขึ้นทะเบียนและพิจารณาสิทธิประโยชน์ทางภาษีของกรมการคลังแบบที่ ๕ ไม่ขึ้นที่จังหวัดเชียงใหม่ เข้าพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาการขึ้นทะเบียน (กทพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๑๖) เมื่อวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๐๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และประกาศคณะกรรมการกำกับและส่งเสริมการประกอบกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข เกี่ยวกับการกำหนดและรับค่าตอบแทน พ.ศ. ๒๕๕๐ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม กทพ. ได้พิจารณาและเห็นได้ ดังนี้

จังหวัดเชียงใหม่

๑. บริษัท ปตท. จำกัด

๑.๑ ไม่ปรากฏประกอบเป็นทุนทรัพย์ที่ได้ไปมาของคณะรัฐมนตรีและไม่มีลักษณะเป็นการขึ้นทะเบียน
อันหาประโยชน์ ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๐ ของกรมการคลังแบบที่ ๕ ไม่ขึ้นที่จังหวัดเชียงใหม่
ในการคำนวณค่าตอบแทนที่ผู้ถือหุ้นได้แก่ ปตท. จำกัด (มหาชน) ๒. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เห็นว่าไม่มีลักษณะ

๑.๒ ไม่ปรากฏประกอบเป็นทุนทรัพย์ที่ได้ไปมาของคณะรัฐมนตรีและไม่มีลักษณะเป็นการขึ้นทะเบียน
อันหาประโยชน์ ปี พ.ศ. ๒๕๕๕ - ๒๕๖๐ ของกรมการคลังแบบที่ ๕ ไม่ขึ้นที่จังหวัดเชียงใหม่
เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนที่ผู้ถือหุ้นได้แก่ ปตท. จำกัด (มหาชน) ๓.๑๓ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เห็นว่าไม่มีลักษณะ

๒. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ให้ใช้บัญชีราคาตลาดกลาง อาคาร โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กทพ. ปี ๒๕๕๕
เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนที่ผู้ถือหุ้นได้แก่ ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

๓. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ให้ใช้บัญชีราคาตลาดกลางที่ไม่ใช่พืชผลสำนักงาน กทพ. ปี ๒๕๕๕ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
ค่าตอบแทนที่ผู้ถือหุ้นได้แก่ ปตท. จำกัด (มหาชน)

๔. บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) และบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

ให้ใช้หลักการเพื่อใช้เป็นเกณฑ์และวิธีการกำหนดค่าเสียหายจากการเปลี่ยนแปลงหุ้นในท้องถิ่น
จังหวัดเชียงใหม่ ดังนี้

๔.๑ ให้ใช้วิธีการควบคุมการเลี้ยงสัตว์น้ำของสำนักงานประมงจังหวัดสงขลา เพื่อให้
เป็นเกณฑ์ในการกำหนดค่าตอบแทนการเลี้ยงสัตว์น้ำในท้องที่จังหวัดสงขลา

๔.๒ ให้คำนึงถึงช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง และให้มาเป็นปัจจัย
ในการพิจารณาจ่ายค่าตอบแทน

๔.๓ ให้คำนึงถึงราคาตลาดของสัตว์น้ำชนิดนั้นในปัจจุบัน

๔.๔ ให้ ปศุ. ประสานงานกับกรมในพื้นที่ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงและจำนวน
สายค่าตอบแทนความเสียหายจริง

๔.๕ ในกรณีที่ตรวจพบผิดของสัตว์น้ำที่ได้กำหนดไว้ในสาขาที่ทุนการเลี้ยงสัตว์
ของสำนักงานประมงจังหวัดสงขลา ให้ ปศุ. ประสานกับกรมในพื้นที่ ชมรม หรือสหกรณ์ ที่จดทะเบียน
ถูกต้องตามกฎหมาย เพื่อหาข้อมูลการเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดนั้นๆ และนำมาเป็นเกณฑ์ในการคำนวณจ่ายค่าตอบแทน
ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ผู้ช่วยราชการฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการกักจัดการที่ดิน

ฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน

โทร. ๐ ๒๐๐๙ ๖๖๖๙ ต่อ ๖๕๕
โทรสาร ๐ ๒๐๐๙ ๖๖๖๙

๒๐๖๓ ก.ว. ๒๖. ๒๖. ๐ ๖๖



พ.ศ. ๒๕๕๖
วันที่ ๒๖ มิ.ย. ๕๖

ที่ สพ.๕๖๖๖/๑๖๖๖

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา
๑๖๖๖ อ.เกษตรและสหกรณ์ จังหวัด สงขลา
อำเภอเมืองสงขลา เขตเมือง อำเภอเมือง สงขลา

๑๖๖๖ ก.ว. ๒๖. ๒๖. ๐ ๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขึ้นทะเบียนเกษตรกรรายครัวเรือน ปี ๒๕๕๖
แบบภาคที่ ๕ ในท้องที่จังหวัดสงขลา

เรียน ข้าราชการและเจ้าหน้าที่บริหารและกรรมการผู้เกี่ยวข้องใน
จังหวัดสงขลา

ตามที่สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ จังหวัดสงขลา ได้ดำเนินการตาม
ที่สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดสงขลา ได้แจ้งให้ทราบ
ว่า การขึ้นทะเบียนเกษตรกรรายครัวเรือน ปี ๒๕๕๖
ตามแบบภาคที่ ๕ ในท้องที่จังหวัดสงขลา ซึ่งอยู่ระหว่าง
ดำเนินการขึ้นทะเบียนเกษตรกรรายครัวเรือน ปี ๒๕๕๖
ตามแบบภาคที่ ๕ ในท้องที่จังหวัดสงขลา

อาศัยอำนาจตามความใน มาตรา ๑๖๖๖ แห่งพระราชบัญญัติ
การทะเบียนเกษตรกร พ.ศ. ๒๕๕๖
กำหนด โดย พ.ศ. ๒๕๕๖ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
ฉบับที่ ๑๖๖๖ ได้พิจารณาและได้ ดังนี้

๑.๑ ขอบเขต

๑.๑.๑ ให้พิจารณาการขึ้นทะเบียนเกษตรกรรายครัวเรือน
ซึ่งมีพื้นที่ปลูกพืชไร่ พืชสวน พืชไร่ พืชสวน พืชไร่
ในท้องที่อำเภอเมืองสงขลา อำเภอเมืองสงขลา อำเภอเมืองสงขลา

๑.๑.๒ ให้พิจารณาการขึ้นทะเบียนเกษตรกรรายครัวเรือน
ซึ่งมีพื้นที่ปลูกพืชไร่ พืชสวน พืชไร่ พืชสวน พืชไร่
ในท้องที่อำเภอเมืองสงขลา อำเภอเมืองสงขลา อำเภอเมืองสงขลา

๑.๒ ขอบเขต

๑.๒.๑ ให้พิจารณาการขึ้นทะเบียนเกษตรกรรายครัวเรือน
ซึ่งมีพื้นที่ปลูกพืชไร่ พืชสวน พืชไร่ พืชสวน พืชไร่
ในท้องที่อำเภอเมืองสงขลา อำเภอเมืองสงขลา อำเภอเมืองสงขลา

๑.๓ ขอบเขต

๑.๓.๑ ให้พิจารณาการขึ้นทะเบียนเกษตรกรรายครัวเรือน
ซึ่งมีพื้นที่ปลูกพืชไร่ พืชสวน พืชไร่ พืชสวน พืชไร่
ในท้องที่อำเภอเมืองสงขลา อำเภอเมืองสงขลา อำเภอเมืองสงขลา

๑.๔ ขอบเขต

๑.๔.๑ ให้พิจารณาการขึ้นทะเบียนเกษตรกรรายครัวเรือน
ซึ่งมีพื้นที่ปลูกพืชไร่ พืชสวน พืชไร่ พืชสวน พืชไร่
ในท้องที่อำเภอเมืองสงขลา อำเภอเมืองสงขลา อำเภอเมืองสงขลา

สงขลา

พ.ศ. ๒๕๕๖

๒๖ มิ.ย. ๕๖

ผู้ช่วยราชการฝ่ายจัดการที่ดินและทรัพยากรดิน ปฏิบัติการแทน
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการกักจัดการที่ดิน



๑ ธันวาคม ๒๕๕๕

๑.๑ ราคาที่ดิน

๓.๓๓. เป็นปรากฏการณ์ทางทฤษฎีที่สนับสนุนการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. ๒๕๔๕-๒๕๔๖ ของกรมการรักรักรับจดทะเบียนเพื่อใช้ประกอบการศึกษาหน่วยงานแผนที่พิเศษว่า ที่เรียกว่าอยู่ในขณะประกอบเข้าด้วยกันหรือไม่

๑.๒๕ ไม่ปรากฏการประเมินคุณภาพที่ยังคงใช้ในการจดทะเบียนและนิติกรรมเกี่ยวกับ
องค์การมหาชน ปี พ.ศ. ๒๕๔๔ - ๒๕๔๖ ของกรมราชทัณฑ์ มาปรับเพิ่มอีก ๒ หลักเกณฑ์ เพื่อให้ได้เป็นเกณฑ์
ในการกำหนดค่าตอบแทนที่สมควรขึ้น โดยถูกกำหนดเป็นกรอบบังคับทำตั้งจนแล้ว

๑.๒ มาลาอาคาร โรงเรือน และสิ่งปลูกสร้าง

๑.๓ ราคาต้นไม้และพืชผล

จ.๔ ราคาค่าทดแทนทรัพย์สินอื่น (บ่อปลา บ่อกุ้ง)

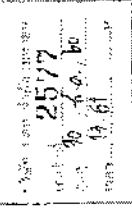
๑๔.๑ ให้พิจารณาทฤษฎีการเลี้ยงสัตว์นี้ในบางแง่มุมด้วยตนเอง เพื่อใช้เป็นเกณฑ์
ในการค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติมการเลี้ยงสัตว์นี้ในท้องถิ่นของตัวเอง

๑๔๒ ให้คำนึงถึงช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบจากกรกอล้าง และให้นับว่าเป็นปัจจัยในการพิจารณาว่าขาดแบบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้นำชายการผจญจัดการที่เข้มและหวั่นพิณ ปฏิบัติการแผน
เลขที่การล้ากับงานคนคนกรรมกรกับกิจการพ้องงาม

ผ่านจัดการพื้นที่เกษตรกรรม
ใหม่ ๐.๒๒๐ ตารางกิโลเมตร
ใหม่ ๐.๒๒๐ ตารางกิโลเมตร



11/23/11 5:16
11/23/11 15:28

గానములకు పాటించుకొను
 గ్రామములు

เปรียบเทียบ ประสิทธิภาพเจ้าหน้าที่บริหารและกระบวนการผู้ให้บริการใหญ่ บริษัท ประเท จำกัด (มหาชน)

อาชีพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ๑๐๘ แห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการทางรังสี พ.ศ. ๒๕๕๐ และประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไข ใ้เข้าเกี่ยวกับกร
 คำนำหนังสือที่เกี่ยวข้องตาม พ.ศ. ๒๕๕๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ภาพ "คู่มือพลังงานอะตอม" ฉบับนี้

[illegible]

๑๓.๑๑ ให้มีวาระประชุมในวาระที่สามของประชุมสามัญและจัดการเรื่องเกี่ยวกับ
อัตราเงินพดด้วงปี พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๕๖ ชุดแรกตามวิธีการเดิมในอัตรา ๒.๕๐ บาททุกแปลง เพื่อให้เป็น
ผลสัมฤทธิ์ในการดำเนินงานต่อไป

๑.๒ ฐานวิชาการ โรงเรียน และสิ่งปลูกสร้าง

ក.៣ ក្រសួងព័ត៌មាន

ให้ใช้ปฏิกิริยาจากกลไกนี้ให้มีผลผลิตสูงที่สุด กทม. ปี ๒๕๕๕ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนฉบับนี้และให้ผล ใบทองที่จะให้ตัวแม่ฟรี

๑.๔ ราคาตลาดแบบทวิภาคีอื่น (เอปส... บ่อกิ่ง)

๑๕๕. *ให้พิจารณาคำถามการเปลี่ยนตัวอักษรตาม

เกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนจากการเลี้ยงสัตว์มาในท้องฟ้างหวัดมณฑลบุรี

๑๕๒ ให้คำนึงถึงช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบจากภารกิจสร้าง และให้มาเป็นปัจจัยในการพิจารณาว่าคุ้มค่าหรือไม่

๑.๔๘๓ : หน้าที่ ๖๖ ถึง ๖๗ ของสัญญาว่าชนบทในในปัจจุบัน

๑๔.๔ ให้ ปตท. ประสานงานกับหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงและคำนวณ
อย่างเหมาะสมตามความเสียหายจริง

๑๕๕. ในกรณีที่เราพบชนิดของสัตว์น้ำที่ไม่ได้กำหนดไว้ในตารางบัญชีการเลี้ยงสัตว์น้ำของสำนักงานประมงจังหวัดภูเก็ต ให้ ปตท. ประสานกับประมงพื้นที่ ชมรม หรือสหกรณ์ ที่จัดตั้งโดยภาคีของสำนักงานประมงจังหวัดภูเก็ต และนำมาเป็นเกณฑ์ในการสำรวจและกำหนดต่อไป

๒. เจตระบบปกครองภายในของรวมชาติ ที่ส่งผลกระทบต่อระบบกลไกสถาบันความมั่นคง
 ธรรมชาตินิราวุธ - วิจัยที่ ๒ ไปยังจังหวัดราชบุรี ไปจนถึงจังหวัดนครปฐม

๒.๑ ภาษาอังกฤษ

๒๑๑. ให้นำราคาประเมินทุนทรัพย์ที่ดินในการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับอสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๖๒ ของกรมธนารักษ์ปรับเพิ่มให้ไว้ร้อยละ ๒ เพื่อหาแปลง เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณพื้นที่ดินส่วนที่ติดหรืออยู่ในเขตราง โครงการพัฒนาลำเต็ม

๒๑๒ ให้นิราจากประมุขมณฑลพหุสีตินิราจากจุดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับ
อสังหาริมทรัพย์ พ.ศ. ๒๕๔๔ - ๒๕๖๐ ของกรมการกฤษฎีการับในนิติกร. ๒๕๔๐ เท่าๆแปลง เพื่อใช้เป็นเกณฑ์
ในการคำนวณหาขนาดพื้นที่ดินที่ถืออยู่แต่ละแปลงโดยแปลงแปลงภายหลังสืบ

๒.๒ ราชอาณาจักร ไทยเรียม และสิ่งปลูกสร้าง

เพื่อให้บัญชีราคากลาง อาคาร โรงเรียน และสิ่งปลูกสร้างสำนักงาน กคพ. ปี ๒๕๕๕
เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนรายปีขยายอาคาร โรงเรียน และสิ่งปลูกสร้าง ในข้อข้างต้นครบถ้วน

๒.๓ ขาดด้วยไม่และที่ขม

ให้ใช้บัญชีราคาส่งทั้งหมดไม่เฉพาะพืชสดเท่านั้น กทพ. ปี ๒๕๕๕ เป็นเกณฑ์ในการคำนวณ
ค่าขนส่งแล้วไม่และพืชผล ในท้องถิ่นจังหวัดนครปฐม

๒.๔ ราคาค่าทดแทนทรัพย์สินอื่น (บ่อปลา บ่อเลี้ยง)

ไม่ใช้การเพื่อเป็นเกณฑ์และวิธีการกำหนดค่าเสียหายจากการเลือกตั้งไว้ในท้องที่
จังหวัดนครปฐม ตั้งปี

๒๔.๑ ใช้ใช้ทางตั้งทุนการเลี้ยงสัตว์มาของสำนักงานประมงจังหวัดนครปฐม เพื่อใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณค่าตอบแทนการเลี้ยงสัตว์น้ำในท้องที่จังหวัดนครปฐม



Post - PAYMENT ADVICE
This document is an integral part of Credit Advice

๓

๒๙๒ ให้คำปรึกษาช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบจากการก่อร่าง และให้นำมาเป็นปัจจัย
ในการพิจารณาจ่ายค่าทดแทน

๒๙๓ ให้คำปรึกษาผลการของเสียว่าชนิดนี้ไปมีจุดใน

๒๙๔ ให้ บคท. ประสานงานกับประมงพื้นที่ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงและคำนวณจ่าย
ค่าทดแทนตามความเสียหายจริง

๒๙๕ ในกรณีที่มีตรวจพบข้อสงสัยนี้ก็ไม่ได้นำมาคิดไว้ในตารางต้นทุนการเลี้ยงสัตว์น้ำ
ของสำนักงานประมงจังหวัดชลบุรี โป ๒๓๗. ประสานกับประมงพื้นที่ ขอมร ทบยลพวงใน ซึ่งเคยเปรียบเทียบ
ข้อต้องห้ามกฎหมาย เพื่อหาข้อมูลการเลี้ยงสัตว์น้ำชนิดนั้นๆ และนำมาใช้ในการคำนวณค่าทดแทน
ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้คำนวณค่าเสียหายและประเมินสินไหมชดเชย
นายวิชาญ วิชาญ



๒๕๖๔

ฝ่ายจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำ
โทร. ๐ ๒๕๖๗ ๓๕๓๓ ต่อ ๖๕๕
โทรสาร ๐ ๒๕๖๗ ๓๕๐๒



พี่ตน

๓๑ ๙ ๑ ๕๐



บันทึกการรับคำขอความเห็น

โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ ๒๕/๐๖/๖๕

ที่ ๒๕/๐๖/๖๕



ข้อ ๒. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๓. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๔. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๕. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๖. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๗. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๘. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๙. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๑๐. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๔. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๕. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๖. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

ข้อ ๗. ข่าวก่อนการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย

| | | |
|---------|---------|---------|
| ข้อ ๘. | ข้อ ๙. | ข้อ ๑๐. |
| ข้อ ๑๑. | ข้อ ๑๒. | ข้อ ๑๓. |
| ข้อ ๑๔. | ข้อ ๑๕. | ข้อ ๑๖. |

โครงการพัฒนาระบบส่งก๊าซธรรมชาติสู่พื้นที่ 5

[illegible]

แบบสรุปเบิก-จ่ายค่าตอบแทนทรัพย์สิน

โครงการส่งเสริมการอนุรักษ์ศิลปกรรมในพื้นที่ 5

九龍城

สรุปค่าตอบแทนทรัพย์สินที่ผู้ประกอบการกำหนดเป็นเกณฑ์ภาษีธุรกิจเฉพาะที่พึงรายการ
ต่อไปนี้

1. ที่ตั้งและระบบโครงสร้างภูมิชาติ เป็นเงิน ๑ บาท — ข้อพ. 4
2. พืชชนิดไม้ เป็นเงิน ๑,๒๗๗.๗๕ บาท (แปดพันสองร้อยเจ็ดสิบแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

1104W.5

รวมค่าขาดแทนทรัพย์สินทั้งสิ้น $\{1+2\}$ เป็นเงิน

แบบสำรวจความคิดเห็นในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ



แบบสำรวจความคิดเห็นในเขตระบบโครงข่ายก๊าซธรรมชาติ



เอกสารแนบ

เลขที่ :

เลขที่ : ๐๐๐๐/๐๐๐๐/๐๐๐๐

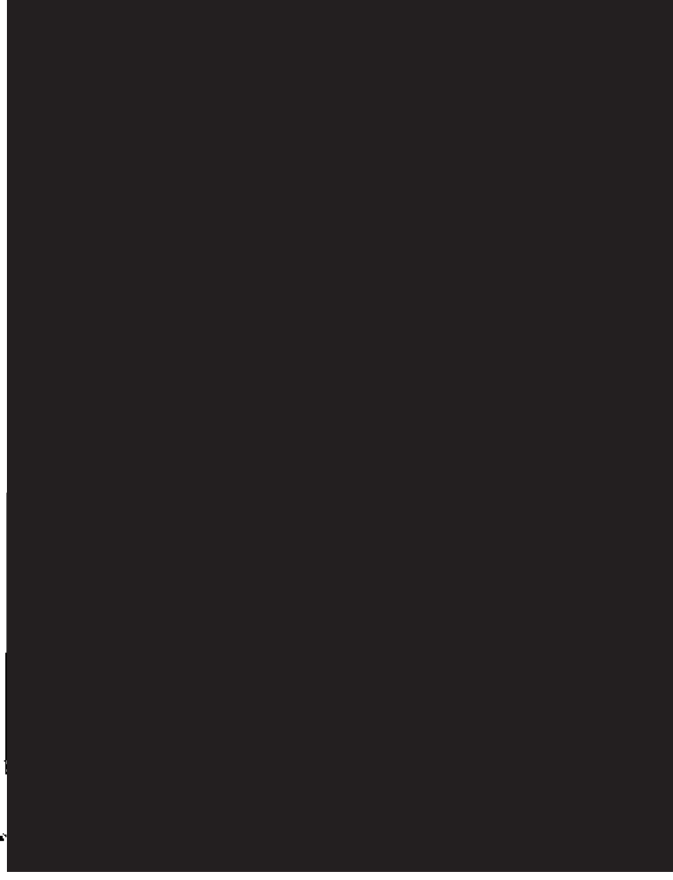
วันที่ : ๐๐/๐๐/๐๐

แบบฟอร์มที่ ๐๐

หน้า ๕

บันทึกเลขที่ ๐๐๐.๐๐๐/๐๐

แบบประเมินค่าทดแทนพืชผลต้นไม้
โครงการส่งเสริมการปลูกพืชสวนบก ไร่ที่ ๕



ภาพถ่าย เจ้า

หนังสือทวง 13 พค 2559 KP... 203*389 - 203*441

เอกสารแนบ

(13)

21

ฉบับ



โดยที่คณะได้ ได้ทักโดยพระบรมราชานุญาตใน
พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร

เอกสารแนบ

2129-2



เอกสารแนบ

สำเนาเอกสารแนบ





บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 9

ตัวอย่างเอกสารเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล
ของผู้รับเหมาหลักของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 9-1

แบบ กท.44

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



สำนักงานประกันสังคม

ณ. 44

เขียนที่.....

วันที่.....

เรื่อง สั่งตัวลูกจ้างเข้ารับการรักษายาบาล

เรียน ผู้อำนวยการสถานพยาบาล.....

ด้วย (ชื่อลูกจ้าง).....

เป็นลูกจ้างของ.....

ตั้งอยู่เลขที่.....

โทรศัพท์.....

เลขที่บัญชี

ซึ่งเป็นนายจ้างที่มีหน้าที่จ่ายเงินสมทบกองทุนเงินทดแทน

ได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยด้วยโรคซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจาก

การทำงานให้นายจ้าง เมื่อวันที่.....

ณ สถานที่.....

สาเหตุและลักษณะของการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วย.....

โปรดให้การรักษายาบาลผู้ป่วยตามความจำเป็น เนื่องจากอันตรายหรือเจ็บป่วยที่ได้รับในครั้งนี้ด้วย และเมื่อข้าพเจ้ายื่นแบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน (ณ. 16) แล้ว สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยครั้งนี้เกิดจากการทำงาน ให้สถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษายาบาลจากกองทุนเงินทดแทน ในกรณีที่สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าการประสบอันตรายหรือเจ็บป่วยไม่เกิดขึ้นเนื่องจากการทำงาน ให้สถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษายาบาลจากกองทุนประกันสังคมตามกฎหมายต่อไป

ข้าพเจ้าขอให้ได้รับรองว่า หากข้าพเจ้าไม่ได้ยื่นแบบแจ้งการประสบอันตรายจากการทำงาน (ณ. 16) ตามกำหนด ข้าพเจ้าจะเป็นผู้จ่ายค่ารักษายาบาลแทนลูกจ้างผู้รับการรักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

ในกรณีที่สำนักงานประกันสังคมปฏิเสธการจ่ายค่ารักษายาบาลให้แก่สถานพยาบาลนี้ ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ข้าพเจ้าจะเป็นผู้จ่ายค่ารักษายาบาลแทนลูกจ้างผู้รับการรักษาพยาบาลเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็นเว้นแต่เป็นกรณีที่สำนักงานประกันสังคมวินิจฉัยว่าสถานพยาบาลเรียกเก็บค่ารักษายาบาลในราคาที่มิเหมาะสมและจำเป็น

ขอแสดงความนับถือ



(ลงชื่อ).....

นายจ้าง/ผู้รับมอบอำนาจ

(.....)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 9-2

แบบ กท.16

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



แบบแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย และคำร้อง
ขอรับเงินทดแทน ตามพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537

สำหรับเจ้าหน้าที่
เลขที่บัญชี.....
เลขรหัส.....
เลขที่ประสบอันตราย.....
วันที่รับ.....

สำหรับนายจ้าง ลูกจ้าง หรือผู้ยื่นคำร้องกรอก

1. ชื่อสถานประกอบการ..... เลขที่บัญชี.....
สำนักงานอยู่ที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/วอ..... ก.ม..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....
ประเภทกิจการ..... จำนวนลูกจ้าง..... คน ชื่อสาขาที่ลูกจ้างประจำทำงาน.....
2. ชื่อลูกจ้างที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (นาย, นาง, นางสาว)..... อายุ..... ปี น้ำหนัก..... กก.
ส่วนสูง..... ซม. ภูมิลำเนาบ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ต.รอก/วอ..... ก.ม..... ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... รหัสไปรษณีย์..... โทรศัพท์.....
เลขที่มีบัตรประจำตัวประชาชน..... เลขที่มีบัตรประกันสังคม.....
3. วัน เดือน ปี ที่ลูกจ้างเริ่มเข้าทำงาน..... ตำแหน่งหน้าที่ขณะประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย.....
4. เวลาทำงานปกติเริ่ม..... น. ถึง..... น. ทำงานสัปดาห์ละ..... วัน
5. ขณะประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย ได้รับค่าจ้างในอัตรา (เดือน, วัน, ชั่วโมง, อื่นๆ.....) ละ..... บาท
6. รายได้อื่น เช่น ค่าครองชีพ ค่าอาหาร ค่ามือถือ ฯลฯ (ถ้ามีให้แจ้งรายละเอียด).....
7. การประสบอันตรายเกิดขึ้นที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....
8. วัน เดือน ปี ที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย..... เวลา..... น. วัน เดือน ปี ที่นายจ้างทราบ.....
9. วัน เดือน ปี ที่ลูกจ้างเริ่มหยุดงาน..... วัน เดือน ปี ที่กลับเข้าทำงาน.....
10. สาเหตุที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย (อธิบายว่าเกิดขึ้นอย่างไร).....
11. ผลของการประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย (ระบุวิธีเวชหรืออาการ เช่น แขนขาขาด).....
12. ชื่อและที่อยู่ของพยาน หรือผู้รู้เห็นเหตุการณ์.....
13. โรงพยาบาลที่ระบุในบัตรรับรองสิทธิการรักษาพยาบาล.....
14. ชื่อสถานพยาบาลที่เข้ารับการรักษ..... เลขที่มีบัตรประจำตัวผู้ป่วย.....
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
ลงชื่อ..... นายจ้าง/ผู้ยื่นมอบอำนาจ.....
(.....)ประทับตราของบริษัท.....
ตำแหน่ง..... หรือ ห้างร้าน (ถ้ามี).....
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ
ลงชื่อ..... ลูกจ้าง/ผู้มีสิทธิ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
คำเตือน 1. ให้นายจ้างแจ้งการประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหายของลูกจ้างภายใน 15 วัน นับแต่วันขึ้นอาการเจ็บป่วย มิฉะนั้นจะมีค่าผิด ต้องระวางโทษจำคุก
ไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 10,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
2. ให้ลูกจ้างหรือผู้มีสิทธิยื่นคำร้องขอรับเงินทดแทน ภายใน 180 วัน นับแต่วันที่ประสบอันตราย เจ็บป่วย หรือสูญหาย และกรอกแบบรายการให้ถูกต้อง
ครบถ้วน
3. พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจขอเอกสารหลักฐานเพื่อประกอบการพิจารณาให้ตามกฎหมาย (พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 มาตรา 57)
4. ผู้ใดแจ้งข้อความอันเป็นเท็จแก่พนักงานเจ้าหน้าที่ให้ผู้อื่นหรือประทุษร้ายหาหมอ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกิน 6 เดือน หรือปรับไม่เกิน 1,000 บาท หรือ
ทั้งจำทั้งปรับ (ประมวลกฎหมายอาญา มาตรา 187)



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 9-3

ตัวอย่างบัตรรับรองสิทธิการรักษาของพนักงานโครงการ

จัดเตรียมโดย





บริษัท เอ็นทิก จำกัด



Fifth Transmission Pipeline Project - Phase 3




|  | |
|--|--|
| CONTRACTOR | |
|  | <p>Name: [REDACTED]
ชื่อ-สกุล: [REDACTED]
ID: [REDACTED]
Position: drive backhoe
ตำแหน่ง: [REDACTED]
Company: IBCI
บริษัท: [REDACTED]</p> |
| <p>No.: 210 Approved by: SHE Mgr.
เลขที่: อนุมัติโดย: [REDACTED]
Expiration: 31 December 2022
วันหมดอายุ 31 ธันวาคม 2565</p> | |
| KIJV | |

Instruction คำชี้แจง

- ID badge must be carried at all times while on site.
ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- Immediately inform supv./ safety of any accidents or incidents occurred.
รายงานอุบัติเหตุทุกครั้งต่อหัวหน้างาน

In case emergency tel.

Police-Thai เหตุด่วน เหตุร้าย : 191
Tire-Thai ดับเพลิง 199
Traffic-Thai จราจร:1993
Medical-Thai หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน: 1669

**สปสช.**
สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ

จัดการข้อมูลผู้มีสิทธิ

หน้าหลัก

ตรวจสอบสิทธิ

ลงทะเบียน/เปลี่ยนหน่วยบริการ

ติดตามผลการลงทะเบียน

เว็บไซต์ สปสช.

เกี่ยวกับระบบ

ติดต่อ สปสช.

ออกจากระบบ

หน้าจอตรวจสอบสิทธิ

ตรวจสอบสิทธิ

เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED] ชื่อ [REDACTED] นามสกุล [REDACTED]

รายละเอียด



ข้อมูลสิทธิ

จังหวัดที่ลงทะเบียนรักษา : ขอนแก่น
สิทธิประกันสุขภาพทั้งหมดของท่าน : สิทธิประกันสังคม
สิทธิที่ได้รับบริการ : สิทธิเบิกกองทุนประกันสังคม (ผู้ประกันตน)
วันที่ออกบัตร : 01 มกราคม 2560
วันที่บัตรหมดอายุ : -
รพ.รักษา(ประกันสังคม) : รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์



Fifth Transmission Pipeline Project - Phase 3



|  | |
|--|--|
| CONTRACTOR | |
|  | Name: [REDACTED]
ชื่อ-สกุล: [REDACTED]
ID: [REDACTED]
Position: drive backhoe
ตำแหน่ง: [REDACTED]
Company: IBCI
บริษัท: [REDACTED] |
| No.: 211 Approved by: SHE Mgr.
เลขที่: อนุมัติโดย: [REDACTED]
Expiration: 31 December 2022
วันหมดอายุ 31 ธันวาคม 2565 | |
| KIJV | |

Instruction คำชี้แจง

- ID badge must be carried at all times while on site.
ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- Immediately inform supv./ safety of any accidents or incidents occurred.
รายงานอุบัติเหตุทุกครั้งต่อหัวหน้างาน

In case emergency tel.

Police-Thai เหตุด่วน เหตุร้าย : 191
Tire-Thai ดับเพลิง 199
Traffic-Thai จราจร:1993
Medical-Thai หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน: 1669



หน้าจอตารางสอบสิทธิ์

จัดการข้อมูลผู้มีสิทธิ์

หน้าหลัก

ตรวจสอบสิทธิ์

ลงทะเบียนเปลี่ยนหน่วยบริการ

ติดตามผลการลงทะเบียน

เว็บไซต์หลัก สปสช.

เกี่ยวกับระบบ

ติดต่อ สปสช.

ออกจากระบบ

หน้าจอตารางสอบสิทธิ์

ตรวจสอบสิทธิ์

เลขประจำตัวประชาชน: [REDACTED]
ชื่อ: [REDACTED]
นามสกุล: [REDACTED]

รายละเอียด



ข้อมูลสิทธิ์

จังหวัดลงทะเบียนรักษา: ระยอง
สิทธิประกันสุขภาพทั้งหมดยังคง: สิทธิประกันสังคม
สิทธิที่ใช้เข้ารับบริการ: สิทธิเบิกกองทุนประกันสังคม (ผู้ประกันตน)
วันที่ออกบัตร: 01 กุมภาพันธ์ 2560
วันบัตรหมดอายุ: -
รพ.รักษา(ประกันสังคม): รพ.ระยอง





Fifth Transmission Pipeline Project - Phase 3





|  | |
|---|--|
| CONTRACTOR | |
|  | Name: [REDACTED]
ชื่อ-สกุล: [REDACTED]
ID: [REDACTED]
Position: drive backhoe
ตำแหน่ง:
Company: IBCI
บริษัท: |
| No.: 212 | Approved by: SHE Mgr. |
| เลขที่: อนุมัติโดย: [REDACTED] | |
| Expiration: 31 December 2022 | |
| วันหมดอายุ 31 ธันวาคม 2565 | |
| KIJV | |


| Instruction คำชี้แจง |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">ID badge must be carried at all times while on site.ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดImmediately inform supv./ safety of any accidents or incidents occurred.รายงานอุบัติเหตุทุกครั้งต่อหัวหน้างาน |
| In case emergency tel. |
| Police-Thai เหตุด่วน เหตุร้าย : 191
Tire-Thai ดับเพลิง 199
Traffic-Thai จราจร:1993
Medical-Thai หน่วยแพทย์ฉุกเฉิน: 1669 |


 สสสช. สำนักงานคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ


ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ 


 จัดการข้อมูลผู้มีสิทธิ


 หน้าหลัก


 ตรวจสอบสิทธิ


 ลงทะเบียน/เปลี่ยนหน่วยบริการ

 ติดตามผลการลงทะเบียน

 เว็บไซต์หลัก สสสช.

 เกี่ยวกับระบบ

 ติดต่อ สสสช.

 ออกจากระบบ

หน้าจอตารางสอบสิทธิ

ตารางสอบสิทธิ

เลขประจำตัวประชาชน [REDACTED] ชื่อ [REDACTED] นามสกุล [REDACTED]

รายละเอียด

ข้อมูลสิทธิ

จังหวัดลงทะเบียนรักษา : ชลบุรี
สิทธิประกันสุขภาพแห่งแรกของท่าน : สิทธิประกันสังคม
สิทธิที่เข้ารับบริการ : สิทธิเบิกกองทุนประกันสังคม (ผู้ประกันตน)
วันที่ออกบัตร : 16 กรกฎาคม 2562
วันที่บัตรหมดอายุ : -
รพ.รักษา(ประกันสังคม) : รพ.สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 10

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 10-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิค จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลจันทน์พัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangsakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติบึงกุ่มพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองเพน
ตำแหน่งกัก : 47P 0729839 E, 1403280 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 20-22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565

| เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | |
|----------------|--------------|------|-----|-------------|------|------|
| | 20-21/02/65 | | | 21-22/02/65 | | |
| | WS | Temp | WD | WS | Temp | WD |
| 12.00-13.00 น. | 1.3 | 38.0 | SSW | 1.8 | ESE | 34.9 |
| 13.00-14.00 น. | 1.3 | 37.7 | SSW | 2.2 | E | 30.4 |
| 14.00-15.00 น. | 1.8 | 36.6 | S | 0.9 | ESE | 29.7 |
| 15.00-16.00 น. | 1.3 | 36.1 | S | 1.3 | ESE | 30.0 |
| 16.00-17.00 น. | 0.9 | 34.6 | SSW | 1.8 | ESE | 31.7 |
| 17.00-18.00 น. | 0.9 | 31.3 | S | 1.8 | E | 32.0 |
| 18.00-19.00 น. | 0.4 | 29.9 | SSE | 2.2 | ESE | 29.9 |
| 19.00-20.00 น. | 0.4 | 28.6 | SSW | 0.9 | ESE | 27.4 |
| 20.00-21.00 น. | 0.4 | 28.3 | S | 0.9 | ESE | 27.1 |
| 21.00-22.00 น. | 0.9 | 28.3 | SSW | 1.3 | ESE | 27.3 |
| 22.00-23.00 น. | 1.8 | 28.2 | S | 1.3 | E | 27.4 |
| 23.00-00.00 น. | 0.9 | 27.9 | SSW | 2.2 | ENE | 26.9 |
| 00.00-01.00 น. | 0.9 | 27.8 | SW | 1.8 | E | 26.2 |
| 01.00-02.00 น. | 1.3 | 27.8 | S | 0.4 | NNE | 25.9 |
| 02.00-03.00 น. | 2.7 | 27.3 | SSW | 1.3 | N | 25.1 |
| 03.00-04.00 น. | 1.3 | 27.2 | SSW | 1.8 | N | 24.4 |
| 04.00-05.00 น. | 1.8 | 27.3 | S | 2.2 | N | 24.1 |
| 05.00-06.00 น. | 1.3 | 27.4 | SSW | 2.7 | N | 23.8 |
| 06.00-07.00 น. | 0.9 | 27.6 | SSW | 2.2 | N | 23.6 |
| 07.00-08.00 น. | 0.9 | 27.6 | SSW | 3.1 | N | 23.4 |
| 08.00-09.00 น. | 0.4 | 28.4 | S | 3.1 | NE | 22.4 |
| 09.00-10.00 น. | 0.9 | 32.4 | SSW | 2.2 | NNW | 23.1 |
| 10.00-11.00 น. | 0.4 | 32.9 | SW | 0.0 | --- | 24.5 |
| 11.00-12.00 น. | 0.9 | 34.8 | S | 0.0 | --- | 27.8 |

ข้อมูลบันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
ข้อมูลทิศทางลมส่วนใหญ่ที่มาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างได้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3-1.4 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-9586



Technical Team

Laboratory Supervisor

ขอวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแก่หน่วยงานอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

3/37



บริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลจันทน์พัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangsakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติบึงกุ่มพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองเพน
ตำแหน่งกัก : 47P 0729839 E, 1403280 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 17-22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565

| ทิศ | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | | | | | | รวม |
|--------|--------------------------|-------------------|------------------|----------------------|-----------------|------|-------|
| | ลมเบา
0.3-1.4 | ลมอ่อน
1.4-3.1 | ลมโชย
3.1-5.3 | ลมปานกลาง
5.3-7.8 | ลมแรง
>= 7.8 | | |
| N | 1 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| NNE | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| NE | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| ENE | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| E | 6 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| ESE | 17 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 21 |
| SE | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| SSE | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| S | 11 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14 |
| SSW | 25 | 3 | 5 | 0 | 0 | 0 | 33 |
| SW | 8 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| WSW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WNW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NNW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Total | 85 | 21 | 10 | 0 | 0 | 0 | 116 |
| ร้อยละ | 70.84 | 17.50 | 8.33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 96.67 |

Frequency of Calm Wind : 4
Frequency of Calm Wind : 3.33%



Technical Team

Laboratory Supervisor

ขอวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแก่หน่วยงานอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

4/37

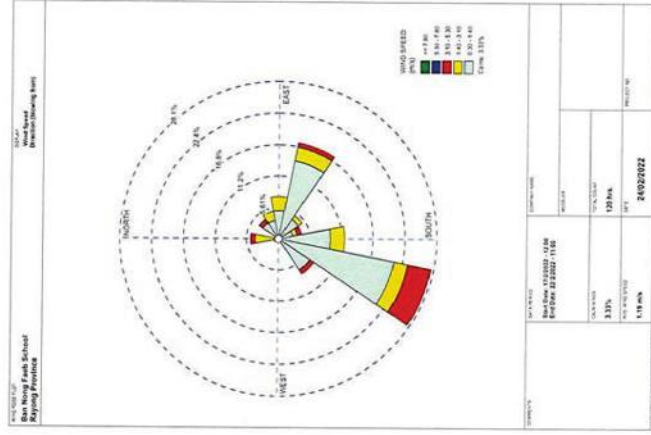


บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลงิ้วพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangkaphathana Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างระบบชลประทานแบบแผนที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองแม่
ตำแหน่งพัก : 47P 0729839 E, 1403280 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 17-22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางอุตุนิยมวิทยาที่ได้รับจากการตรวจวัดและประมวลผลตามตัวอย่างที่ได้รับมานั้น
นั้นดำเนินการเรียบร้อยแล้วและได้รายงานผลเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

บริเวณโรง BV 5.15

ตำบลข้าวงาม อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ซีพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
111/135 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงนาราง อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดพิจิตร 31000
111/135 Moo.2 Bangraknoi Muang Nonthaburi 11000
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณ BV5.15
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691508 E, 1574459 N
ผู้เก็บตัวอย่าง :
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) :
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) :
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

เลขที่ใบรายงานผล : RE62121156
วันที่ตัวอย่าง : 1481-1490/12/62
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-25 ธันวาคม 2562
วันที่ทดสอบ : 20-25 ธันวาคม 2562
วันที่รายงานผล : 27 ธันวาคม 2562
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
US EPA 40 CFR 50 Gravimetric Method
TE-5009X และ 1947
TE-5009X และ 1939
TE-5025A และ 3092
March 30, 2020

| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------|-----------|---|--|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 20-21/12/62 | มก./ลบ.ม. | 0.081 | 0.034 |
| 21-22/12/62 | | 0.088 | 0.040 |
| 22-23/12/62 | | 0.087 | 0.036 |
| 23-24/12/62 | | 0.075 | 0.033 |
| 24-25/12/62 | | 0.071 | 0.031 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-246-9-7007



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศที่ได้จากการวิเคราะห์และประมวลผลตามตัวอย่างที่ได้เก็บไว้
ทั้งหมดอยู่ในบริเวณที่รายงานผลและพิจารณาแล้ว โดยไม่ได้มีปัญหามาก่อนเป็นปกติของอากาศจากพื้นที่

1/1



บริษัท ซีพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
111/135 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงนาราง อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดพิจิตร 31000
111/135 Moo.2 Bangraknoi Muang Nonthaburi 11000
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณ BV5.15
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691519 E, 1574418 N
ผู้เก็บตัวอย่าง :
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) :
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) :
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

เลขที่ใบรายงานผล : RE6301056
วันที่ตัวอย่าง : 775-784/01/63
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-29 มกราคม 2563
วันที่ทดสอบ : 30-31 มกราคม 2563
วันที่รายงานผล : 31 มกราคม 2563
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
US EPA 40 CFR 50 Gravimetric Method
นายเศรษฐา การเกษ
TE-5009X และ 1002
TE-5009X และ 1940
TE-5025A และ 3092
March 30, 2020

| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------|-----------|---|--|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 24-25/01/63 | มก./ลบ.ม. | 0.090 | 0.049 |
| 25-26/01/63 | | 0.078 | 0.039 |
| 26-27/01/63 | | 0.118 | 0.067 |
| 27-28/01/63 | | 0.095 | 0.045 |
| 28-29/01/63 | | 0.105 | 0.060 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-246-9-7007



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศที่ได้จากการวิเคราะห์และประมวลผลตามตัวอย่างที่ได้เก็บไว้
ทั้งหมดอยู่ในบริเวณที่รายงานผลและพิจารณาแล้ว โดยไม่ได้มีปัญหามาก่อนเป็นปกติของอากาศจากพื้นที่

1/1



บริษัท ซีพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
111/135 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงนาราง อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดพิจิตร 31000
111/135 Moo.2 Bangraknoi Muang Nonthaburi 11000
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณ BV5.15 (ปลายเดือนกุมภาพันธ์ 2563)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691517 E, 1574419 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) :
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) :
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

เลขที่ใบรายงานผล : RE6302131
วันที่ตัวอย่าง : 001-010/03/63
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กุมภาพันธ์-02 มีนาคม 2563
วันที่ทดสอบ : 03-04 มีนาคม 2563
วันที่รายงานผล : 04 มีนาคม 2563
US EPA 40 CFR 50 Gravimetric Method
TE-5009X และ 5336
GMW-105 และ 9085
TE-5025A และ 3092
March 30, 2020

| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------|-----------|---|--|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 26-27/02/63 | มก./ลบ.ม. | 0.056 | 0.030 |
| 27-28/02/63 | | 0.059 | 0.028 |
| 28-29/02/63 | | 0.066 | 0.035 |
| 29/02-01/03/63 | | 0.098 | 0.048 |
| 01-02/03/63 | | 0.075 | 0.039 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-246-9-7007



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศที่ได้จากการวิเคราะห์และประมวลผลตามตัวอย่างที่ได้เก็บไว้
ทั้งหมดอยู่ในบริเวณที่รายงานผลและพิจารณาแล้ว โดยไม่ได้มีปัญหามาก่อนเป็นปกติของอากาศจากพื้นที่

1/1



บริษัท ซีพี-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
111/135 หมู่ที่ 2 ตำบลบึงนาราง อำเภอสว่างวีรจักร จังหวัดพิจิตร 31000
111/135 Moo.2 Bangraknoi Muang Nonthaburi 11000
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : หน้าวัดลำพอง
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691752 E, 1573052 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เลขที่ใบรายงานผล : RE6303164
วันที่ตัวอย่าง : 460/03/63
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 มีนาคม 2563
วันที่ทดสอบ : 11-12 มีนาคม 2563
วันที่รายงานผล : 13 มีนาคม 2563

| เวลา | ผลการตรวจวัด | | |
|----------------|--------------|-----|------|
| | WS | WD | Temp |
| 17:00-18:00 น. | 1.8 | SSW | 39.8 |
| 18:00-19:00 น. | 1.8 | S | 38.1 |
| 19:00-20:00 น. | 0.9 | S | 33.4 |
| 20:00-21:00 น. | 0.9 | SSE | 31.7 |
| 21:00-22:00 น. | 0.9 | ESE | 30.3 |
| 22:00-23:00 น. | 0.9 | S | 29.3 |
| 23:00-00:00 น. | 0.4 | E | 28.3 |
| 00:00-01:00 น. | 0.4 | E | 27.3 |
| 01:00-02:00 น. | 1.3 | ESE | 26.9 |
| 02:00-03:00 น. | 1.3 | ESE | 26.4 |
| 03:00-04:00 น. | 1.3 | ESE | 26.2 |
| 04:00-05:00 น. | 1.3 | E | 25.8 |
| 05:00-06:00 น. | 1.3 | E | 25.4 |
| 06:00-07:00 น. | 1.3 | E | 25.4 |
| 07:00-08:00 น. | 1.3 | ESE | 25.6 |
| 08:00-09:00 น. | 1.8 | ESE | 26.6 |
| 09:00-10:00 น. | 2.2 | ESE | 32.5 |
| 10:00-11:00 น. | 2.2 | ESE | 35.5 |
| 11:00-12:00 น. | 1.8 | SSE | 38.7 |
| 12:00-13:00 น. | 1.8 | ESE | 40.3 |
| 13:00-14:00 น. | 1.8 | ESE | 40.9 |
| 14:00-15:00 น. | 1.8 | S | 40.9 |
| 15:00-16:00 น. | 2.2 | ESE | 40.7 |
| 16:00-17:00 น. | 1.8 | S | 39.6 |

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-246-9-7007
ข้อมูล พิกัดสถานที่วัดลม : พิกัดบริเวณวัดลำพอง
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.6 ถึง 2.0 เมตร/วินาที



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ปริมาณมลพิษทางอากาศที่ได้จากการวิเคราะห์และประมวลผลตามตัวอย่างที่ได้เก็บไว้
ทั้งหมดอยู่ในบริเวณที่รายงานผลและพิจารณาแล้ว โดยไม่ได้มีปัญหามาก่อนเป็นปกติของอากาศจากพื้นที่

1/3



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : หน้าวัดลำพญา
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691752 E, 1573052 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เลขที่ใบรายงานผล : RE6302132
รหัสตัวอย่าง : 460/03/63
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 มีนาคม 2563
วันที่ทดสอบ : 11-12 มีนาคม 2563
วันที่รายงานผล : 13 มีนาคม 2563

| ทิศ | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | | | | | | รวม |
|--------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|-----|
| | 0.4-0.8 | 0.8-1.2 | 1.2-1.6 | 1.6-2.0 | 2.0-2.4 | >=2.4 | |
| N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NNE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ENE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| E | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| ESE | 0 | 1 | 4 | 3 | 3 | 0 | 11 |
| SE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SSE | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| S | 0 | 2 | 0 | 3 | 0 | 0 | 5 |
| SSW | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| SW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WSW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WNW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NNW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 2 | 4 | 7 | 8 | 3 | 0 | 24 |
| ร้อยละ | 8.33 | 16.67 | 29.17 | 33.33 | 12.50 | 0.00 | 100 |

Frequency of Calm Wind : 0
Frequency of Calm Wind : 0.00%



Technical Team



Laboratory Supervisor

สถานีตรวจวัดที่บริเวณเกาะต่าง ๆ ได้ทำการวิเคราะห์และแปลผลของค่าความเร็วลมที่ได้ไว้แล้ว
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างใดอย่างหนึ่งจากทางบริษัท

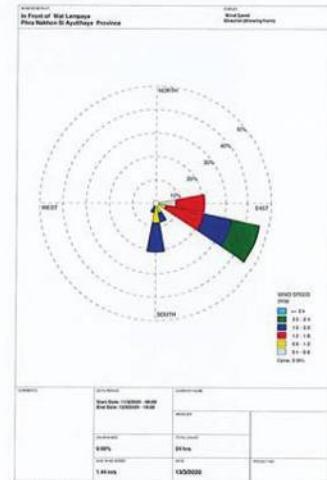
2/3



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : หน้าวัดลำพญา
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691752 E, 1573052 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เลขที่ใบรายงานผล : RE6302132
รหัสตัวอย่าง : 460/03/63
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 มีนาคม 2563
วันที่ทดสอบ : 11-12 มีนาคม 2563
วันที่รายงานผล : 13 มีนาคม 2563



Technical Team



Laboratory Supervisor

สถานีตรวจวัดที่บริเวณเกาะต่าง ๆ ได้ทำการวิเคราะห์และแปลผลของค่าความเร็วลมที่ได้ไว้แล้ว
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างใดอย่างหนึ่งจากทางบริษัท

3/3



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณ BV.15 (ปลายเคียนมา 2563)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691519 E, 1574418 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US EPA 40 CFR 50 Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [Redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1946
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1950
รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : March 30, 2020

เลขที่ใบรายงานผล : RE6304202
รหัสตัวอย่าง : 001-010/04/63
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-31 มีนาคม 2563
วันที่ทดสอบ : 01-02 เมษายน 2563
วันที่รายงานผล : 02 เมษายน 2563

| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------|-----------|--|---|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 26-27/03/63 | มก./ลบ.ม. | 0.062 | 0.030 |
| 27-28/03/63 | | 0.066 | 0.040 |
| 28-29/03/63 | | 0.079 | 0.056 |
| 29-30/03/63 | | 0.070 | 0.051 |
| 30-31/03/63 | | 0.085 | 0.065 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [Redacted] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-246-9-7007



Technical Team



Laboratory Supervisor

สถานีตรวจวัดที่บริเวณเกาะต่าง ๆ ได้ทำการวิเคราะห์และแปลผลของค่าความเร็วลมที่ได้ไว้แล้ว
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างใดอย่างหนึ่งจากทางบริษัท

1/1



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือธรรมชาติบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณใกล้เคียน BV.15
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691558 E, 1574715 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US EPA 40 CFR 50 Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [Redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009X และ 1946
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1950
รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : April 01, 2021

เลขที่ใบรายงานผล : RE6304211
รหัสตัวอย่าง : 112-121/04/63
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-08 เมษายน 2563
วันที่ทดสอบ : 09-10 เมษายน 2563
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2563

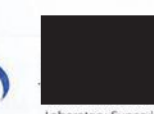
| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------|-----------|--|---|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 03-04/04/63 | มก./ลบ.ม. | 0.063 | 0.031 |
| 04-05/04/63 | | 0.057 | 0.028 |
| 05-06/04/63 | | 0.049 | 0.024 |
| 06-07/04/63 | | 0.048 | 0.024 |
| 07-08/04/63 | | 0.051 | 0.025 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [Redacted] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-246-9-7007



Technical Team



Laboratory Supervisor

สถานีตรวจวัดที่บริเวณเกาะต่าง ๆ ได้ทำการวิเคราะห์และแปลผลของค่าความเร็วลมที่ได้ไว้แล้ว
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างใดอย่างหนึ่งจากทางบริษัท

1/4



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณใกล้กับ BV5.15
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691558 E, 1574715 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เลขที่ใบรายงานผล : RE6304211
รหัสตัวอย่าง : 122-126/04/63
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-08 เมษายน 2563
วันที่ทดสอบ : 03-08 เมษายน 2563
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2563

| เวลา | ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------------|-----|------|-------------|-----|------|-------------|-----|------|-------------|-----|------|
| | 03-04/04/63 | | | 04-05/04/63 | | | 05-06/04/63 | | | 06-07/04/63 | | |
| | WS | WD | Temp | WS | WD | Temp | WS | WD | Temp | WS | WD | Temp |
| 16.00-17.00 น. | 3.6 | SW | 38.4 | 2.7 | S | 41.1 | 2.7 | SSW | 40.1 | 3.6 | SW | 39.1 |
| 17.00-18.00 น. | 4.5 | SW | 38.2 | 2.7 | S | 40.4 | 2.7 | SSW | 39.1 | 4.0 | SW | 38.4 |
| 18.00-19.00 น. | 4.5 | SW | 35.3 | 2.7 | SW | 37.7 | 3.6 | SW | 38.3 | 4.0 | SW | 34.6 |
| 19.00-20.00 น. | 3.1 | SSW | 31.8 | 3.6 | S | 33.9 | 4.0 | SW | 35.9 | 4.0 | SW | 32.1 |
| 20.00-21.00 น. | 2.7 | SSW | 30.6 | 3.1 | SSW | 31.6 | 4.0 | SW | 32.3 | 3.1 | SSW | 30.9 |
| 21.00-22.00 น. | 1.8 | SSW | 29.7 | 3.1 | SSW | 30.6 | 3.6 | S | 30.9 | 3.1 | SW | 30.2 |
| 22.00-23.00 น. | 1.8 | SSW | 29.1 | 2.2 | SSW | 29.8 | 3.1 | SW | 30.2 | 2.7 | SW | 29.4 |
| 23.00-00.00 น. | 1.3 | S | 28.6 | 1.8 | S | 29.1 | 2.2 | SSW | 29.6 | 2.2 | SSW | 29.1 |
| 00.00-01.00 น. | 1.3 | SSW | 28.2 | 2.2 | SSE | 28.7 | 2.7 | SW | 29.3 | 1.8 | SSW | 28.7 |
| 01.00-02.00 น. | 0.9 | SSW | 27.9 | 1.3 | SSE | 28.0 | 1.8 | SSW | 29.1 | 1.3 | SSW | 28.2 |
| 02.00-03.00 น. | 1.8 | SSE | 28.1 | 0.4 | ESE | 27.5 | 1.3 | S | 28.7 | 1.8 | SSE | 27.8 |
| 03.00-04.00 น. | 0.9 | ESE | 27.4 | 0.9 | S | 27.3 | 0.9 | E | 27.1 | 1.8 | S | 27.3 |
| 04.00-05.00 น. | 1.8 | SSE | 27.7 | 1.8 | S | 27.5 | 1.3 | E | 26.7 | 2.2 | S | 27.2 |
| 05.00-06.00 น. | 0.9 | E | 26.7 | 1.3 | S | 26.8 | 1.3 | ESE | 26.8 | 2.2 | S | 27.2 |
| 06.00-07.00 น. | 1.3 | ESE | 26.7 | 0.9 | ESE | 26.2 | 1.3 | SSE | 27.1 | 2.2 | S | 27.0 |
| 07.00-08.00 น. | 0.9 | NE | 27.3 | 0.9 | ESE | 27.0 | 1.8 | S | 26.8 | 2.2 | S | 27.3 |
| 08.00-09.00 น. | 1.3 | S | 32.3 | 1.8 | S | 31.6 | 1.8 | SSE | 27.2 | 2.2 | S | 29.7 |
| 09.00-10.00 น. | 2.2 | S | 35.1 | 1.8 | S | 35.6 | 2.2 | SSE | 31.1 | 2.2 | S | 32.6 |
| 10.00-11.00 น. | 2.7 | S | 37.0 | 2.2 | S | 37.1 | 2.2 | S | 34.8 | 2.7 | SSW | 34.7 |
| 11.00-12.00 น. | 2.2 | S | 38.8 | 2.2 | S | 38.1 | 2.7 | SSW | 37.9 | 2.7 | S | 36.4 |
| 12.00-13.00 น. | 2.2 | SSW | 40.1 | 2.7 | S | 38.4 | 2.7 | SSW | 39.6 | 2.7 | SSW | 38.7 |
| 13.00-14.00 น. | 2.2 | SSE | 41.0 | 2.2 | S | 39.4 | 3.1 | SW | 39.3 | 3.1 | SW | 38.9 |
| 14.00-15.00 น. | 2.2 | S | 42.2 | 2.2 | S | 39.4 | 3.1 | SW | 39.7 | 3.1 | SW | 40.1 |
| 15.00-16.00 น. | 2.2 | SSW | 42.0 | 2.2 | S | 39.6 | 3.6 | SSW | 39.3 | 3.6 | SW | 39.3 |

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อวิเคราะห์ : [Redacted] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-246-9-7007
ข้อมูล พิกัดทางส่วนใหญ่นักบินจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : มากกว่า 2.4 เมตร/วินาที



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และประมวลผลตามตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์
ทั้งหมดอยู่ในบริเวณที่รายงานผลการวิเคราะห์ โดยไม่ได้ระบุข้อมูลอย่างอื่นนอกเหนือจากที่ปรากฏบนใบนี้

2/4



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณใกล้กับ BV5.15
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691558 E, 1574715 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เลขที่ใบรายงานผล : RE6304211
รหัสตัวอย่าง : 122-126/04/63
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-08 เมษายน 2563
วันที่ทดสอบ : 03-08 เมษายน 2563
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2563

| ทิศ | ความเร็วลม (เมตร/วินาที) | | | | | | รวม |
|--------|--------------------------|---------|---------|---------|---------|-------|--------|
| | 0.4-0.8 | 0.8-1.2 | 1.2-1.6 | 1.6-2.0 | 2.0-2.4 | >=2.4 | |
| N | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NNE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NE | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| ENE | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| E | 0 | 4 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| ESE | 1 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| SE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| SSE | 0 | 0 | 2 | 6 | 5 | 2 | 15 |
| S | 0 | 1 | 4 | 7 | 15 | 6 | 33 |
| SSW | 0 | 1 | 2 | 6 | 8 | 19 | 36 |
| SW | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 23 | 24 |
| WSW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| W | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| WNW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| NNW | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | 1 | 10 | 11 | 20 | 28 | 50 | 120 |
| ร้อยละ | 0.83 | 8.33 | 9.17 | 16.67 | 23.33 | 41.67 | 100.00 |

Frequency of Calm Wind : 0

Frequency of Calm Wind : 0.00%



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และประมวลผลตามตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์
ทั้งหมดอยู่ในบริเวณที่รายงานผลการวิเคราะห์ โดยไม่ได้ระบุข้อมูลอย่างอื่นนอกเหนือจากที่ปรากฏบนใบนี้

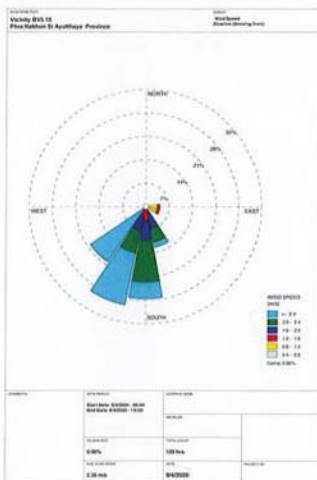
3/4



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณใกล้กับ BV5.15
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691558 E, 1574715 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เลขที่ใบรายงานผล : RE6304211
รหัสตัวอย่าง : 122-126/04/63
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม
วันที่เก็บตัวอย่าง : 03-08 เมษายน 2563
วันที่ทดสอบ : 03-08 เมษายน 2563
วันที่รายงานผล : 10 เมษายน 2563



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และประมวลผลตามตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์
ทั้งหมดอยู่ในบริเวณที่รายงานผลการวิเคราะห์ โดยไม่ได้ระบุข้อมูลอย่างอื่นนอกเหนือจากที่ปรากฏบนใบนี้

4/4



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าบนบกพื้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณ BV5.15 (เกาะในคลองท่าจีน 2563)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691515 E, 1574420 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : US EPA 40 CFR 50 Gravimetric Method

เลขที่ใบรายงานผล : RE6305316
รหัสตัวอย่าง : 688-697/05/63
ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-13 พฤษภาคม 2563
วันที่ทดสอบ : 14-15 พฤษภาคม 2563
วันที่รายงานผล : 15 พฤษภาคม 2563

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [Redacted]
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : TE-5009K และ 1946
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009K และ 1950
รุ่นของอุปกรณ์เทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : April 01, 2021

| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------|-----------|--|---|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 08-09/05/63 | มก./ลบ.ม. | 0.041 | 0.026 |
| 09-10/05/63 | | 0.040 | 0.027 |
| 10-11/05/63 | | 0.039 | 0.024 |
| 11-12/05/63 | | 0.035 | 0.021 |
| 12-13/05/63 | | 0.038 | 0.019 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |

หมายเหตุ : ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อวิเคราะห์ : [Redacted] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-246-9-7007



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และประมวลผลตามตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์
ทั้งหมดอยู่ในบริเวณที่รายงานผลการวิเคราะห์ โดยไม่ได้ระบุข้อมูลอย่างอื่นนอกเหนือจากที่ปรากฏบนใบนี้

1/1



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมอู่ตะเภา 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณ BV5.15 (กลางเดือนพฤษภาคม 2563)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691507 E, 1574418 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : USEPA40 CFR 50 Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : G-1051 และ 7168
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1942
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : April 01, 2021

| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------|-----------|---|---|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 27-28/05/63 | มก./ลบ.ม. | 0.033 | 0.017 |
| 28-29/05/63 | | 0.030 | 0.012 |
| 29-30/05/63 | | 0.035 | 0.019 |
| 30-31/05/63 | | 0.048 | 0.023 |
| 31/05-01/06/63 | | 0.031 | 0.014 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-246-9-7007



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้เก็บเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

1/1



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมอู่ตะเภา 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณ BV5.15 (กลางเดือนพฤษภาคม 2563)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691507 E, 1574418 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : USEPA40 CFR 50 Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : G-1051 และ 7168
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : TE-5009X และ 1950
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : April 01, 2021

| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------|-----------|---|---|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 17-18/07/63 | มก./ลบ.ม. | 0.036 | 0.016 |
| 18-19/07/63 | | 0.041 | 0.020 |
| 19-20/07/63 | | 0.035 | 0.019 |
| 20-21/07/63 | | 0.030 | 0.014 |
| 21-22/07/63 | | 0.032 | 0.015 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-246-9-7383



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้เก็บเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

1/1



ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมอู่ตะเภา 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณ BV5.15 (กลางเดือนสิงหาคม 2563)
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691507 E, 1574418 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : USEPA40 CFR 50 Gravimetric Method
ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP) : GMW-105 และ 9082
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10) : GMW-105 และ 8456
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : TE-5025A และ 3092
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : April 01, 2021

| วันที่เก็บตัวอย่าง | หน่วย | ผลการตรวจวัด | |
|--------------------|-----------|---|---|
| | | ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง |
| 13-14/08/63 | มก./ลบ.ม. | 0.055 | 0.029 |
| 14-15/08/63 | | 0.086 | 0.040 |
| 15-16/08/63 | | 0.067 | 0.031 |
| 16-17/08/63 | | 0.086 | 0.042 |
| 17-18/08/63 | | 0.073 | 0.035 |
| ค่ามาตรฐาน | | 0.33 | 0.12 |

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-246-9-7383



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้เก็บเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

1/1



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 10-2

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง และความสั่นสะเทือน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง
บริเวณโรงเรียนบ้านหนองแพบ
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองเหิน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นอุปกรณ์การตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)
รุ่นอุปกรณ์การสอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)
เลขที่ผลการตรวจสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-20 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 17-20 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นอุปกรณ์การตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)
รุ่นอุปกรณ์การสอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)
เลขที่ผลการตรวจสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล) | | | | | |
|-------------------------|------------------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|
| | 17-18/02/65 | | 18-19/02/65 | | 19-20/02/65 | |
| | Leq 1 hr. | L _{max} | Leq 1 hr. | L _{max} | Leq 1 hr. | L _{max} |
| 12:00-13:00 น. | 57.7 | 82.1 | 54.1 | 69.9 | 54.4 | 71.9 |
| 13:00-14:00 น. | 52.8 | 79.4 | 47.7 | 53.4 | 50.8 | 53.0 |
| 14:00-15:00 น. | 54.1 | 89.6 | 50.1 | 52.9 | 49.8 | 52.3 |
| 15:00-16:00 น. | 53.9 | 96.8 | 49.6 | 51.3 | 49.9 | 51.7 |
| 16:00-17:00 น. | 51.8 | 87.9 | 48.1 | 51.2 | 48.4 | 51.6 |
| 17:00-18:00 น. | 52.3 | 78.1 | 49.1 | 51.0 | 48.2 | 51.8 |
| 18:00-19:00 น. | 51.6 | 77.6 | 49.1 | 50.7 | 48.0 | 51.4 |
| 19:00-20:00 น. | 51.5 | 76.7 | 47.7 | 51.5 | 48.6 | 51.5 |
| 20:00-21:00 น. | 50.7 | 72.8 | 46.8 | 52.3 | 47.5 | 51.8 |
| 21:00-22:00 น. | 50.8 | 70.1 | 47.0 | 52.7 | 48.2 | 54.1 |
| 22:00-23:00 น. | 53.9 | 69.4 | 50.1 | 56.6 | 52.9 | 55.4 |
| 23:00-00:00 น. | 47.9 | 69.2 | 45.5 | 56.4 | 52.5 | 55.5 |
| 00:00-01:00 น. | 48.0 | 64.5 | 45.8 | 55.2 | 50.8 | 51.2 |
| 01:00-02:00 น. | 52.3 | 69.1 | 47.7 | 51.7 | 47.2 | 50.8 |
| 02:00-03:00 น. | 52.7 | 69.0 | 48.2 | 54.2 | 50.1 | 51.2 |
| 03:00-04:00 น. | 57.5 | 66.8 | 55.5 | 51.5 | 49.5 | 50.4 |
| 04:00-05:00 น. | 56.8 | 74.1 | 54.5 | 50.9 | 48.6 | 47.1 |
| 05:00-06:00 น. | 57.1 | 70.4 | 54.5 | 50.8 | 49.2 | 47.0 |
| 06:00-07:00 น. | 57.5 | 77.5 | 52.2 | 50.8 | 46.7 | 52.4 |
| 07:00-08:00 น. | 57.5 | 74.8 | 52.5 | 51.1 | 48.6 | 46.9 |
| 08:00-09:00 น. | 58.3 | 72.9 | 54.6 | 53.5 | 49.3 | 54.4 |
| 09:00-10:00 น. | 55.8 | 76.8 | 52.3 | 54.4 | 50.6 | 54.7 |
| 10:00-11:00 น. | 55.2 | 74.9 | 51.1 | 55.1 | 51.6 | 53.3 |
| 11:00-12:00 น. | 55.1 | 71.6 | 51.1 | 54.5 | 51.6 | 53.2 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 54.8 | - | 46.9 | 53.2 | 47.0 | 52.9 |
| ระดับเสียงสูงสุด | - | 96.8 | - | 79.8 | - | 83.3 |
| ค่ามาตรฐาน | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | - | 70.0 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. | 55.7 | - | 53.8 | - | 53.5 | - |

คำเตือน : ผลการตรวจวัดและการประเมินค่าเสียงโดยเฉลี่ยอ้างอิงถึง 15 (ท.ค.2560) หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [Redacted] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 3-326-9-9586

Technical Team

Laboratory Supervisor

หมายเหตุ : ผู้รับรายงานผลตัวอย่างนี้ได้อ่านรายการค่าและเงื่อนไขของผลการตรวจวัดอย่างถี่ถ้วนแล้ว
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือรายงานผลการตรวจวัดบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

6/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองเหิน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นอุปกรณ์การตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)
รุ่นอุปกรณ์การสอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)
เลขที่ผลการตรวจสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 20-22 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ :
รุ่นอุปกรณ์การตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)
รุ่นอุปกรณ์การสอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)
เลขที่ผลการตรวจสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล) | | | | | |
|-------------------------|------------------------|------------------|-------------|------------------|-------|------|
| | 20-21/02/65 | | 21-22/02/65 | | | |
| | Leq 1 hr. | L _{max} | Leq 1 hr. | L _{max} | | |
| 12:00-13:00 น. | 51.5 | 68.5 | 47.6 | 54.8 | 49.4 | 51.6 |
| 13:00-14:00 น. | 53.0 | 69.9 | 49.6 | 54.9 | 49.8 | 50.4 |
| 14:00-15:00 น. | 53.3 | 69.5 | 50.0 | 55.6 | 49.9 | 51.6 |
| 15:00-16:00 น. | 52.2 | 68.6 | 49.0 | 54.7 | 49.9 | 50.3 |
| 16:00-17:00 น. | 51.5 | 66.5 | 48.5 | 54.8 | 49.9 | 50.4 |
| 17:00-18:00 น. | 52.8 | 66.6 | 48.4 | 55.0 | 49.5 | 51.4 |
| 18:00-19:00 น. | 51.9 | 67.3 | 48.6 | 55.4 | 49.6 | 49.6 |
| 19:00-20:00 น. | 53.1 | 67.8 | 48.5 | 55.9 | 50.8 | 51.6 |
| 20:00-21:00 น. | 53.8 | 68.8 | 48.0 | 56.9 | 53.6 | 52.2 |
| 21:00-22:00 น. | 57.8 | 71.8 | 51.8 | 58.9 | 70.2 | 53.6 |
| 22:00-23:00 น. | 54.8 | 72.5 | 53.6 | 57.6 | 69.2 | 53.3 |
| 23:00-00:00 น. | 54.9 | 71.7 | 51.0 | 55.7 | 69.4 | 51.8 |
| 00:00-01:00 น. | 53.8 | 69.4 | 49.9 | 54.0 | 68.3 | 50.4 |
| 01:00-02:00 น. | 52.6 | 67.1 | 48.6 | 52.7 | 67.4 | 49.4 |
| 02:00-03:00 น. | 53.6 | 71.1 | 48.5 | 52.6 | 69.3 | 48.8 |
| 03:00-04:00 น. | 52.5 | 69.3 | 48.6 | 53.8 | 68.6 | 49.9 |
| 04:00-05:00 น. | 51.8 | 70.9 | 48.0 | 52.0 | 68.3 | 48.7 |
| 05:00-06:00 น. | 50.8 | 68.9 | 47.6 | 54.7 | 73.5 | 50.1 |
| 06:00-07:00 น. | 52.1 | 68.8 | 48.2 | 51.8 | 69.1 | 47.5 |
| 07:00-08:00 น. | 52.9 | 70.3 | 49.3 | 51.8 | 69.7 | 47.5 |
| 08:00-09:00 น. | 53.6 | 68.8 | 49.8 | 55.3 | 73.6 | 52.1 |
| 09:00-10:00 น. | 54.4 | 69.1 | 51.1 | 51.7 | 68.4 | 48.4 |
| 10:00-11:00 น. | 54.1 | 67.6 | 50.4 | 52.6 | 66.8 | 48.3 |
| 11:00-12:00 น. | 54.4 | 72.3 | 51.0 | 53.2 | 68.4 | 50.0 |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. | 53.7 | - | 48.0 | 54.8 | - | 48.3 |
| ระดับเสียงสูงสุด | - | 72.5 | - | 73.6 | - | - |
| ค่ามาตรฐาน | 70.0 | 115.0 | - | 70.0 | 115.0 | - |
| ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม. | 53.4 | - | 53.4 | - | 54.3 | - |

คำเตือน : ผลการตรวจวัดและการประเมินค่าเสียงโดยเฉลี่ยอ้างอิงถึง 15 (ท.ค.2560) หรือ กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [Redacted] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 3-326-9-9586

Technical Team

Laboratory Supervisor

หมายเหตุ : ผู้รับรายงานผลตัวอย่างนี้ได้อ่านรายการค่าและเงื่อนไขของผลการตรวจวัดอย่างถี่ถ้วนแล้ว
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือรายงานผลการตรวจวัดบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

7/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองเหิน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 17-18 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565

| เวลา | ผลการตรวจวัด (เดซิเบล) | | | | | |
|----------------|------------------------|------|------------------|----------------|-----------------|------|
| | Leq 5 min | | L _{max} | | L ₉₀ | |
| 12:00-12:05 น. | 59.3 | 79.1 | 55.1 | 14.00-14:05 น. | 55.9 | 79.4 |
| 12:05-12:10 น. | 57.8 | 66.7 | 55.2 | 14:05-14:10 น. | 54.4 | 71.3 |
| 12:10-12:15 น. | 57.5 | 65.1 | 55.1 | 14:10-14:15 น. | 53.5 | 76.8 |
| 12:15-12:20 น. | 57.4 | 64.4 | 54.9 | 14:15-14:20 น. | 52.5 | 77.2 |
| 12:20-12:25 น. | 57.1 | 66.1 | 54.9 | 14:20-14:25 น. | 54.4 | 85.6 |
| 12:25-12:30 น. | 57.2 | 65.2 | 55.0 | 14:25-14:30 น. | 53.3 | 80.9 |
| 12:30-12:35 น. | 59.9 | 73.6 | 55.9 | 14:30-14:35 น. | 53.0 | 84.5 |
| 12:35-12:40 น. | 56.9 | 62.8 | 52.2 | 14:35-14:40 น. | 53.1 | 87.2 |
| 12:40-12:45 น. | 57.5 | 65.2 | 53.3 | 14:40-14:45 น. | 54.4 | 89.6 |
| 12:45-12:50 น. | 57.9 | 64.7 | 53.2 | 14:45-14:50 น. | 53.3 | 86.7 |
| 12:50-12:55 น. | 55.1 | 76.8 | 52.5 | 14:50-14:55 น. | 54.5 | 83.0 |
| 12:55-13:00 น. | 56.4 | 82.7 | 52.9 | 14:55-15:00 น. | 55.3 | 73.3 |
| 13:00-13:05 น. | 53.9 | 79.4 | 49.9 | 15:00-15:05 น. | 53.5 | 72.1 |
| 13:05-13:10 น. | 55.6 | 78.0 | 52.2 | 15:05-15:10 น. | 52.0 | 73.6 |
| 13:10-13:15 น. | 52.1 | 70.9 | 49.3 | 15:10-15:15 น. | 55.7 | 69.6 |
| 13:15-13:20 น. | 51.0 | 69.2 | 48.4 | 15:15-15:20 น. | 54.8 | 75.5 |
| 13:20-13:25 น. | 50.5 | 67.4 | 47.6 | 15:20-15:25 น. | 53.2 | 79.4 |
| 13:25-13:30 น. | 51.1 | 71.2 | 48.1 | 15:25-15:30 น. | 54.4 | 81.3 |
| 13:30-13:35 น. | 51.9 | 71.7 | 48.5 | 15:30-15:35 น. | 55.3 | 94.2 |
| 13:35-13:40 น. | 51.2 | 67.6 | 48.1 | 15:35-15:40 น. | 54.6 | 96.8 |
| 13:40-13:45 น. | 50.9 | 72.2 | 47.6 | 15:40-15:45 น. | 53.3 | 87.9 |
| 13:45-13:50 น. | 53.8 | 70.4 | 50.1 | 15:45-15:50 น. | 53.0 | 96.1 |
| 13:50-13:55 น. | 54.4 | 68.8 | 51.0 | 15:50-15:55 น. | 52.6 | 93.5 |
| 13:55-14:00 น. | 53.7 | 66.4 | 50.4 | 15:55-16:00 น. | 52.0 | 91.8 |

Technical Team

Laboratory Supervisor

หมายเหตุ : ผู้รับรายงานผลตัวอย่างนี้ได้อ่านรายการค่าและเงื่อนไขของผลการตรวจวัดอย่างถี่ถ้วนแล้ว
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือรายงานผลการตรวจวัดบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

8/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
สถานที่ตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองเหิน
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 17-18 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบล) | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------------------|------|----------------|------------------|-----------------|------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | |
| 16:00-16:05 น. | 53.0 | 87.9 | 51.0 | 18:00-18:05 น. | 51.1 | 68.1 | 49.4 |
| 16:05-16:10 น. | 52.2 | 87.3 | 50.3 | 18:05-18:10 น. | 51.5 | 70.4 | 49.5 |
| 16:10-16:15 น. | 51.8 | 76.8 | 49.5 | 18:10-18:15 น. | 52.2 | 71.4 | 49.9 |
| 16:15-16:20 น. | 51.6 | 76.2 | 49.3 | 18:15-18:20 น. | 52.3 | 77.6 | 49.3 |
| 16:20-16:25 น. | 51.6 | 79.2 | 48.7 | 18:20-18:25 น. | 51.6 | 67.2 | 49.8 |
| 16:25-16:30 น. | 51.1 | 75.5 | 48.1 | 18:25-18:30 น. | 52.4 | 75.0 | 49.8 |
| 16:30-16:35 น. | 52.5 | 76.6 | 49.6 | 18:30-18:35 น. | 51.8 | 71.6 | 49.5 |
| 16:35-16:40 น. | 52.4 | 75.4 | 48.9 | 18:35-18:40 น. | 51.2 | 68.0 | 49.2 |
| 16:40-16:45 น. | 50.0 | 73.0 | 47.4 | 18:40-18:45 น. | 51.1 | 66.2 | 49.0 |
| 16:45-16:50 น. | 50.9 | 72.7 | 48.1 | 18:45-18:50 น. | 51.5 | 66.8 | 49.8 |
| 16:50-16:55 น. | 50.7 | 72.9 | 48.6 | 18:50-18:55 น. | 51.0 | 66.7 | 49.1 |
| 16:55-17:00 น. | 52.5 | 72.8 | 49.2 | 18:55-19:00 น. | 51.0 | 71.5 | 49.0 |
| 17:00-17:05 น. | 52.2 | 74.0 | 49.1 | 19:00-19:05 น. | 50.7 | 67.4 | 48.6 |
| 17:05-17:10 น. | 52.7 | 72.7 | 49.3 | 19:05-19:10 น. | 50.7 | 67.4 | 47.7 |
| 17:10-17:15 น. | 53.2 | 73.3 | 49.8 | 19:10-19:15 น. | 51.9 | 73.1 | 49.0 |
| 17:15-17:20 น. | 52.7 | 77.0 | 49.6 | 19:15-19:20 น. | 51.5 | 75.4 | 48.7 |
| 17:20-17:25 น. | 52.5 | 70.1 | 50.1 | 19:20-19:25 น. | 52.3 | 76.7 | 48.6 |
| 17:25-17:30 น. | 53.8 | 78.1 | 50.2 | 19:25-19:30 น. | 51.4 | 70.0 | 48.1 |
| 17:30-17:35 น. | 52.5 | 74.0 | 50.2 | 19:30-19:35 น. | 50.5 | 67.2 | 47.5 |
| 17:35-17:40 น. | 52.2 | 69.7 | 49.8 | 19:35-19:40 น. | 51.7 | 71.9 | 48.2 |
| 17:40-17:45 น. | 50.6 | 68.8 | 49.1 | 19:40-19:45 น. | 51.8 | 75.9 | 48.4 |
| 17:45-17:50 น. | 50.7 | 71.8 | 49.3 | 19:45-19:50 น. | 51.9 | 70.7 | 48.3 |
| 17:50-17:55 น. | 51.9 | 68.2 | 49.4 | 19:50-19:55 น. | 52.0 | 71.3 | 49.4 |
| 17:55-18:00 น. | 51.4 | 70.7 | 48.8 | 19:55-20:00 น. | 50.8 | 71.1 | 48.1 |

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทอสีข้าวธรรมชาติบนนาพื้นที่ 5 ไร่ 3
 ไร่ 3 งาน 3 ตารางวา
 ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
| สถานีตรวจวัด : | โรงเรียนบ้านหนองพยับ | วันที่เก็บตัวอย่าง : | 17-18 กุมภาพันธ์ 2565 |
| ตำแหน่งพิกัด : | 47P 0729821 E, 1403289 N | วันที่ทดสอบ : | 17-18 กุมภาพันธ์ 2565 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง : | TOPS-LAB Consultants CO., LTD. | วันที่รายงานผล : | 24 กุมภาพันธ์ 2565 |
| วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : | Sound Level Meter | | |

| ผลการตรวจวัด (ค่าเกินมาตรฐาน) | | | | | | | |
|-------------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| วันที่ | Leg 5 min | L _{max} | L _{eq} | วันที่ | Leg 5 min | L _{max} | L _{eq} |
| 20.00-20.05 น. | 50.8 | 69.8 | 48.9 | 22.00-22.05 น. | 55.1 | 63.1 | 52.3 |
| 20.05-10.10 น. | 51.1 | 67.7 | 47.2 | 22.05-22.10 น. | 53.3 | 66.3 | 50.4 |
| 20.10-20.15 น. | 50.4 | 64.3 | 47.7 | 22.10-22.15 น. | 54.6 | 68.7 | 51.5 |
| 20.15-20.20 น. | 50.8 | 69.9 | 46.8 | 22.15-22.20 น. | 55.8 | 67.3 | 52.8 |
| 20.20-20.25 น. | 51.2 | 72.8 | 47.1 | 22.20-22.25 น. | 53.5 | 65.1 | 50.5 |
| 20.25-30.30 น. | 51.5 | 72.1 | 48.8 | 22.25-22.30 น. | 53.0 | 63.6 | 50.9 |
| 20.30-20.35 น. | 49.9 | 65.0 | 46.6 | 22.30-22.35 น. | 52.8 | 64.2 | 49.8 |
| 20.35-20.40 น. | 50.0 | 67.6 | 48.0 | 22.35-22.40 น. | 53.5 | 68.0 | 51.2 |
| 20.40-20.45 น. | 47.6 | 67.6 | 48.8 | 22.40-22.45 น. | 52.1 | 67.5 | 50.1 |
| 20.45-20.50 น. | 50.5 | 65.0 | 48.7 | 22.45-22.50 น. | 53.0 | 63.3 | 51.8 |
| 20.50-20.55 น. | 52.0 | 70.7 | 48.5 | 22.50-22.55 น. | 54.7 | 69.4 | 52.4 |
| 20.55-21.00 น. | 49.3 | 64.9 | 47.4 | 22.55-23.00 น. | 53.5 | 69.1 | 50.6 |
| 21.00-21.05 น. | 53.2 | 65.2 | 49.8 | 23.00-23.05 น. | 48.0 | 67.5 | 46.1 |
| 21.05-21.10 น. | 50.7 | 65.1 | 48.9 | 23.05-23.10 น. | 48.1 | 69.2 | 46.0 |
| 21.10-21.15 น. | 50.8 | 66.3 | 47.0 | 23.10-23.15 น. | 48.7 | 62.3 | 46.3 |
| 21.15-21.20 น. | 50.7 | 70.1 | 47.8 | 23.15-23.20 น. | 47.4 | 61.5 | 45.5 |
| 21.20-21.25 น. | 49.9 | 64.1 | 46.6 | 23.20-23.25 น. | 47.6 | 61.6 | 45.9 |
| 21.25-21.30 น. | 50.1 | 64.6 | 48.2 | 23.25-23.30 น. | 47.5 | 63.8 | 45.8 |
| 21.30-21.35 น. | 50.0 | 65.8 | 48.3 | 23.30-23.35 น. | 47.8 | 65.4 | 45.9 |
| 21.35-21.40 น. | 50.0 | 64.3 | 49.1 | 23.35-23.40 น. | 49.2 | 60.5 | 46.1 |
| 21.40-21.45 น. | 51.1 | 66.0 | 49.3 | 23.40-23.45 น. | 47.7 | 62.7 | 46.1 |
| 21.45-21.50 น. | 50.7 | 69.7 | 48.8 | 23.45-23.50 น. | 47.8 | 66.1 | 46.2 |
| 21.50-21.55 น. | 50.4 | 65.3 | 47.7 | 23.50-23.55 น. | 47.4 | 61.1 | 45.5 |
| 21.55-22.00 น. | 50.1 | 69.4 | 47.1 | 23.55-00.00 น. | 47.4 | 61.1 | 45.5 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้ประกอบมาด้วยค่าที่ได้จากการวิเคราะห์และเป็นสถิติทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้ประกอบการพิจารณาสมัครเพื่อรับงาน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

10/37

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทดสอบทักษะความสามารถขั้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
| สถานีตรวจวัด : | โรงเรียนบ้านหนองพ่วง | วันที่เก็บตัวอย่าง : | 17-18 กุมภาพันธ์ 2565 |
| ตำแหน่งพิกัด : | 47P 0729821 E, 1403289 N | วันที่ทดสอบ : | 17-18 กุมภาพันธ์ 2565 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง : | TOPS-LAB Consultants CO., LTD. | วันที่รายงานผล : | 24 กุมภาพันธ์ 2565 |
| วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : | Standard Level Meter | | |

| ผลการตรวจวัด (ค่าเป็นลบ) | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------|------------------|----------------|-----------|------------------|------------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L _{avg} | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L _{avg} |
| 00:00-00:05 น. | 47.8 | 64.7 | 46.0 | 02:00-02:05 น. | 53.9 | 62.1 | 50.2 |
| 00:05-00:10 น. | 47.7 | 64.8 | 45.8 | 02:05-02:10 น. | 52.7 | 61.5 | 49.9 |
| 00:10-00:15 น. | 48.2 | 64.5 | 46.2 | 02:10-02:15 น. | 52.0 | 62.3 | 48.4 |
| 00:15-00:20 น. | 48.8 | 64.8 | 46.3 | 02:15-02:20 น. | 52.9 | 69.0 | 49.5 |
| 00:20-00:25 น. | 48.5 | 65.9 | 46.4 | 02:20-02:25 น. | 52.0 | 62.2 | 49.2 |
| 00:25-00:30 น. | 47.5 | 66.5 | 45.8 | 02:25-02:30 น. | 51.9 | 63.0 | 48.1 |
| 00:30-00:35 น. | 48.0 | 63.7 | 46.0 | 02:30-02:35 น. | 53.0 | 67.0 | 50.1 |
| 00:35-00:40 น. | 48.2 | 62.0 | 46.1 | 02:35-02:40 น. | 53.4 | 63.1 | 50.4 |
| 00:40-00:45 น. | 47.8 | 61.3 | 46.1 | 02:40-02:45 น. | 52.8 | 61.9 | 49.7 |
| 00:45-00:50 น. | 48.4 | 61.1 | 46.2 | 02:45-02:50 น. | 52.4 | 62.2 | 49.7 |
| 00:50-00:55 น. | 47.9 | 62.1 | 46.0 | 02:50-02:55 น. | 52.2 | 65.5 | 48.2 |
| 00:55-01:00 น. | 47.6 | 62.9 | 46.3 | 02:55-03:00 น. | 52.6 | 62.2 | 49.5 |
| 01:00-01:05 น. | 52.1 | 69.1 | 49.9 | 03:00-03:05 น. | 57.8 | 61.5 | 56.2 |
| 01:05-01:10 น. | 52.6 | 61.4 | 48.1 | 03:05-03:10 น. | 57.4 | 65.6 | 55.8 |
| 01:10-01:15 น. | 51.5 | 62.1 | 48.9 | 03:10-03:15 น. | 57.3 | 61.2 | 55.8 |
| 01:15-01:20 น. | 51.2 | 62.8 | 48.4 | 03:15-03:20 น. | 57.4 | 61.9 | 55.5 |
| 01:20-01:25 น. | 51.3 | 61.1 | 47.7 | 03:20-03:25 น. | 57.2 | 62.0 | 55.6 |
| 01:25-01:30 น. | 52.5 | 62.0 | 48.0 | 03:25-03:30 น. | 57.3 | 64.5 | 55.5 |
| 01:30-01:35 น. | 50.7 | 64.9 | 47.4 | 03:30-03:35 น. | 56.5 | 61.1 | 55.0 |
| 01:35-01:40 น. | 52.4 | 61.6 | 48.6 | 03:35-03:40 น. | 57.4 | 60.9 | 55.7 |
| 01:40-01:45 น. | 52.2 | 62.0 | 49.4 | 03:40-03:45 น. | 57.7 | 66.0 | 55.9 |
| 01:45-01:50 น. | 53.0 | 64.9 | 49.2 | 03:45-03:50 น. | 58.2 | 63.2 | 56.5 |
| 01:50-01:55 น. | 53.9 | 61.9 | 50.1 | 03:50-03:55 น. | 58.1 | 63.5 | 56.4 |
| 01:55-02:00 น. | 53.2 | 62.6 | 50.4 | 03:55-04:00 น. | 58.0 | 65.1 | 56.3 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้บ่งชี้ว่าองค์การต่างๆ ได้พิจารณาวิเคราะห์และประเมินผลทดสอบตามตัวอย่งที่ได้รับเท่านั้น
ที่จะตัดสินว่าใบรับรองหรือรายงานผลวิเคราะห์มีความน่าเชื่อถือ โดยไม่ได้พิจารณาข้อมูลอย่างเป็นกลางเกี่ยวกับวิธีการจากทางบริษัท

11/37

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการส่งเสริมกิจกรรมชาตินิยมกลุ่มที่ 5 เล่ม 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
| สถานีตรวจวัด : | โรงเรียนบ้านหนองหญ้า | วันที่เก็บตัวอย่าง : | 17-18 กุมภาพันธ์ 2565 |
| ตำแหน่งพิกัด : | 47P 0729821 E, 1403289 N | วันที่ทดสอบ : | 17-18 กุมภาพันธ์ 2565 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง : | TOPS-LAB Consultants CO., LTD. | วันที่รายงานผล : | 24 กุมภาพันธ์ 2565 |
| วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : | Sound Level Meter | | |

| ตารางการวัดผล (ตัวบ่งชี้) | | | | | | | |
|---------------------------|-----------|------|-----------|----------------|-----------|------|------|
| เวลา | Leq 5 min | Lmax | Leq 5 min | Lmax | Leq 5 min | Lmax | Lp |
| 04.00-04.05 น. | 57.0 | 60.8 | 55.3 | 06.00-06.05 น. | 56.0 | 69.0 | 53.0 |
| 04.05-04.10 น. | 57.1 | 61.6 | 55.5 | 06.05-06.10 น. | 58.5 | 71.9 | 54.2 |
| 04.10-04.15 น. | 57.3 | 62.8 | 55.5 | 06.10-06.15 น. | 55.9 | 71.1 | 52.1 |
| 04.15-04.20 น. | 57.5 | 63.2 | 55.8 | 06.15-06.20 น. | 57.4 | 71.7 | 52.6 |
| 04.20-04.25 น. | 57.3 | 67.6 | 55.3 | 06.20-06.25 น. | 58.2 | 77.5 | 53.9 |
| 04.25-04.30 น. | 56.5 | 60.9 | 54.8 | 06.25-06.30 น. | 59.9 | 75.9 | 55.2 |
| 04.30-04.35 น. | 56.3 | 62.2 | 54.6 | 06.30-06.35 น. | 58.5 | 72.7 | 54.5 |
| 04.35-04.40 น. | 56.7 | 64.0 | 54.6 | 06.35-06.40 น. | 55.2 | 73.6 | 52.2 |
| 04.40-04.45 น. | 56.6 | 74.1 | 54.3 | 06.40-06.45 น. | 55.5 | 73.1 | 52.3 |
| 04.45-04.50 น. | 56.5 | 69.5 | 54.8 | 06.45-06.50 น. | 51.5 | 68.4 | 51.5 |
| 04.50-04.55 น. | 56.6 | 60.7 | 54.8 | 06.50-06.55 น. | 57.0 | 71.4 | 54.3 |
| 04.55-05.00 น. | 56.5 | 60.4 | 54.8 | 06.55-07.00 น. | 58.2 | 74.2 | 55.2 |
| 05.00-05.05 น. | 56.3 | 60.5 | 54.7 | 07.00-07.05 น. | 55.9 | 68.5 | 52.7 |
| 05.05-05.10 น. | 56.1 | 59.8 | 54.5 | 07.05-07.10 น. | 56.8 | 68.3 | 53.5 |
| 05.10-05.15 น. | 56.2 | 60.9 | 54.6 | 07.10-07.15 น. | 57.3 | 71.6 | 54.4 |
| 05.15-05.20 น. | 56.3 | 60.4 | 54.5 | 07.15-07.20 น. | 56.6 | 68.5 | 53.8 |
| 05.20-05.25 น. | 56.9 | 61.4 | 55.1 | 07.20-07.25 น. | 55.0 | 70.9 | 52.3 |
| 05.25-05.30 น. | 56.8 | 64.9 | 54.7 | 07.25-07.30 น. | 55.6 | 74.8 | 52.5 |
| 05.30-05.35 น. | 56.6 | 63.9 | 54.7 | 07.30-07.35 น. | 56.1 | 69.5 | 53.7 |
| 05.35-05.40 น. | 56.5 | 66.6 | 54.6 | 07.35-07.40 น. | 59.5 | 69.2 | 55.3 |
| 05.40-05.45 น. | 57.4 | 70.4 | 54.7 | 07.40-07.45 น. | 58.2 | 74.7 | 54.9 |
| 05.45-05.50 น. | 57.9 | 67.1 | 56.1 | 07.45-07.50 น. | 59.4 | 68.7 | 55.5 |
| 05.50-05.55 น. | 58.6 | 64.4 | 56.3 | 07.50-07.55 น. | 56.7 | 72.3 | 52.8 |
| 05.55-06.00 น. | 58.6 | 63.5 | 56.7 | 07.55-08.00 น. | 59.8 | 69.7 | 55.3 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลในทางทฤษฎีบรรลุลักษณะที่จำเป็นการวิเคราะห์และประเมินผลผลกระทบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ทั้งนี้คล้ายกับโครงการหรือรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยไม่ได้มีข้อมูลอย่างเป็นลักษณะเฉพาะที่แตกต่างจากทางบริษัท

12/37

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการท่องเที่ยวธรรมชาติบนบกวันที่ 5 พฤศจิกายน 2563
พื้นที่โครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

| | | | |
|----------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|
| สถานีตรวจวัด : | โรงเรียนบ้านหนองหญ้า | วันที่เก็บตัวอย่าง : | 17-18 กุมภาพันธ์ 2565 |
| ตำแหน่งพิกัด : | 47P 0729821 E, 1403289 N | วันที่ทดสอบ : | 17-18 กุมภาพันธ์ 2565 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง : | TOPS-LAB Consultants CO., LTD. | วันที่รายงานผล : | 24 กุมภาพันธ์ 2565 |
| วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : | Sound Level Meter | | |

| ผลการทบทวน (ตัวบ่งชี้) | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| วันที่ | Leq 5 min | L _{max} | L _{eq} | วันที่ | Leq 5 min | L _{max} | L _{eq} |
| 08:00-08:05 น. | 58.8 | 67.2 | 56.7 | 10:00-10:05 น. | 55.0 | 72.2 | 51.4 |
| 08:05-08:10 น. | 59.5 | 72.9 | 56.5 | 10:05-10:10 น. | 54.7 | 68.2 | 51.8 |
| 08:10-08:15 น. | 59.0 | 67.6 | 56.6 | 10:10-10:15 น. | 55.2 | 65.9 | 52.5 |
| 08:15-08:20 น. | 57.7 | 64.8 | 55.9 | 10:15-10:20 น. | 54.3 | 60.0 | 51.9 |
| 08:20-08:25 น. | 59.3 | 71.4 | 56.5 | 10:20-10:25 น. | 54.1 | 61.2 | 51.8 |
| 08:25-08:30 น. | 58.5 | 69.5 | 56.5 | 10:25-10:30 น. | 55.6 | 65.5 | 52.7 |
| 08:30-08:35 น. | 58.7 | 66.5 | 56.3 | 10:30-10:35 น. | 55.4 | 67.4 | 52.1 |
| 08:35-08:40 น. | 57.6 | 64.2 | 55.6 | 10:35-10:40 น. | 55.9 | 67.0 | 53.2 |
| 08:40-08:45 น. | 57.1 | 64.4 | 54.6 | 10:40-10:45 น. | 54.8 | 65.4 | 53.6 |
| 08:45-08:50 น. | 57.5 | 72.9 | 55.1 | 10:45-10:50 น. | 54.8 | 62.8 | 51.8 |
| 08:50-08:55 น. | 57.1 | 68.3 | 54.6 | 10:50-10:55 น. | 54.1 | 61.3 | 50.8 |
| 08:55-09:00 น. | 58.3 | 68.9 | 54.6 | 10:55-11:00 น. | 56.6 | 74.9 | 51.1 |
| 09:00-09:05 น. | 56.6 | 68.9 | 53.7 | 11:00-11:05 น. | 53.3 | 65.1 | 50.9 |
| 09:05-09:10 น. | 55.9 | 61.4 | 54.1 | 11:05-11:10 น. | 55.5 | 65.8 | 52.6 |
| 09:10-09:15 น. | 56.3 | 66.4 | 54.0 | 11:10-11:15 น. | 55.4 | 65.4 | 52.1 |
| 09:15-09:20 น. | 55.3 | 61.4 | 53.0 | 11:15-11:20 น. | 54.6 | 62.5 | 52.4 |
| 09:20-09:25 น. | 55.4 | 64.7 | 52.8 | 11:20-11:25 น. | 54.6 | 63.0 | 52.2 |
| 09:25-09:30 น. | 56.0 | 65.6 | 53.3 | 11:25-11:30 น. | 54.9 | 64.7 | 52.1 |
| 09:30-09:35 น. | 55.0 | 65.0 | 52.8 | 11:30-11:35 น. | 54.6 | 62.5 | 52.3 |
| 09:35-09:40 น. | 55.5 | 65.0 | 53.1 | 11:35-11:40 น. | 57.2 | 70.9 | 53.0 |
| 09:40-09:45 น. | 54.6 | 60.2 | 52.5 | 11:40-11:45 น. | 55.9 | 71.6 | 52.4 |
| 09:45-09:50 น. | 54.3 | 65.4 | 52.3 | 11:45-11:50 น. | 55.4 | 67.9 | 52.5 |
| 09:50-09:55 น. | 57.3 | 69.6 | 53.0 | 11:50-11:55 น. | 54.4 | 67.5 | 51.6 |
| 09:55-10:00 น. | 55.1 | 76.8 | 52.3 | 11:55-12:00 น. | 53.6 | 64.5 | 51.0 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์ที่ได้รับอนุญาตด้วยซ้ำไม่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือใช้หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการ

13/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมชาตินาบนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองหญ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
วันที่ทดสอบ : 18-19 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 12.00-12.05 น. | 53.7 | 61.0 | 51.4 | 14.00-14.05 น. | 53.4 | 68.3 | 51.5 |
| 12.05-12.10 น. | 54.9 | 68.4 | 51.6 | 14.05-14.10 น. | 53.7 | 60.3 | 51.6 |
| 12.10-12.15 น. | 53.2 | 69.2 | 51.2 | 14.10-14.15 น. | 54.1 | 67.2 | 51.7 |
| 12.15-12.20 น. | 54.4 | 65.5 | 51.2 | 14.15-14.20 น. | 52.8 | 64.4 | 50.4 |
| 12.20-12.25 น. | 53.9 | 65.8 | 50.5 | 14.20-14.25 น. | 52.3 | 69.4 | 50.2 |
| 12.25-12.30 น. | 52.5 | 63.5 | 50.1 | 14.25-14.30 น. | 52.6 | 60.5 | 50.5 |
| 12.30-12.35 น. | 52.5 | 68.7 | 50.0 | 14.30-14.35 น. | 53.5 | 62.1 | 50.6 |
| 12.35-12.40 น. | 55.6 | 65.1 | 52.4 | 14.35-14.40 น. | 53.5 | 66.6 | 50.8 |
| 12.40-12.45 น. | 55.4 | 62.8 | 52.8 | 14.40-14.45 น. | 52.6 | 67.6 | 50.5 |
| 12.45-12.50 น. | 55.0 | 67.7 | 52.1 | 14.45-14.50 น. | 52.1 | 66.9 | 50.5 |
| 12.50-12.55 น. | 53.9 | 63.5 | 51.4 | 14.50-14.55 น. | 51.7 | 66.8 | 49.8 |
| 12.55-13.00 น. | 53.0 | 69.9 | 50.8 | 14.55-15.00 น. | 51.3 | 66.4 | 49.5 |
| 13.00-13.05 น. | 53.0 | 69.6 | 50.9 | 15.00-15.05 น. | 51.4 | 68.2 | 49.5 |
| 13.05-13.10 น. | 52.4 | 64.6 | 50.5 | 15.05-15.10 น. | 51.5 | 65.8 | 49.9 |
| 13.10-13.15 น. | 53.1 | 65.5 | 51.1 | 15.10-15.15 น. | 51.5 | 65.1 | 50.0 |
| 13.15-13.20 น. | 53.5 | 60.8 | 51.3 | 15.15-15.20 น. | 51.2 | 65.2 | 49.5 |
| 13.20-13.25 น. | 53.3 | 65.7 | 51.4 | 15.20-15.25 น. | 51.5 | 60.0 | 49.6 |
| 13.25-13.30 น. | 53.6 | 63.5 | 51.5 | 15.25-15.30 น. | 51.3 | 69.6 | 49.5 |
| 13.30-13.35 น. | 53.2 | 66.6 | 51.3 | 15.30-15.35 น. | 51.3 | 61.3 | 49.4 |
| 13.35-13.40 น. | 54.9 | 69.3 | 51.3 | 15.35-15.40 น. | 51.0 | 66.6 | 49.0 |
| 13.40-13.45 น. | 53.0 | 60.6 | 50.8 | 15.40-15.45 น. | 51.0 | 65.8 | 49.0 |
| 13.45-13.50 น. | 53.5 | 62.3 | 51.3 | 15.45-15.50 น. | 50.5 | 65.0 | 48.8 |
| 13.50-13.55 น. | 53.9 | 63.3 | 51.7 | 15.50-15.55 น. | 51.3 | 69.9 | 48.7 |
| 13.55-14.00 น. | 53.4 | 64.5 | 51.4 | 15.55-16.00 น. | 52.0 | 65.2 | 49.1 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์และแปลผลของผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการขึ้น
ทั้งหมดนี้เป็นของจริงและถูกต้องตามที่ปรากฏ ไม่มีการแก้ไขข้อมูลใดๆที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย

14/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมชาตินาบนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองหญ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
วันที่ทดสอบ : 18-19 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 16.00-16.05 น. | 51.4 | 61.9 | 48.7 | 18.00-18.05 น. | 51.0 | 69.4 | 49.0 |
| 16.05-16.10 น. | 51.1 | 63.6 | 48.7 | 18.05-18.10 น. | 50.6 | 64.9 | 48.6 |
| 16.10-16.15 น. | 52.0 | 63.6 | 49.5 | 18.10-18.15 น. | 50.6 | 67.5 | 48.3 |
| 16.15-16.20 น. | 52.3 | 61.4 | 50.8 | 18.15-18.20 น. | 51.0 | 66.2 | 48.6 |
| 16.20-16.25 น. | 51.7 | 64.5 | 50.2 | 18.20-18.25 น. | 50.9 | 65.1 | 48.7 |
| 16.25-16.30 น. | 50.5 | 66.5 | 48.8 | 18.25-18.30 น. | 50.8 | 66.9 | 48.5 |
| 16.30-16.35 น. | 51.0 | 48.4 | 48.9 | 18.30-18.35 น. | 50.4 | 64.5 | 48.3 |
| 16.35-16.40 น. | 50.7 | 66.4 | 48.6 | 18.35-18.40 น. | 50.3 | 67.1 | 48.0 |
| 16.40-16.45 น. | 50.7 | 65.5 | 48.7 | 18.40-18.45 น. | 50.4 | 65.8 | 48.3 |
| 16.45-16.50 น. | 50.5 | 64.6 | 48.3 | 18.45-18.50 น. | 50.9 | 64.3 | 48.3 |
| 16.50-16.55 น. | 50.9 | 65.2 | 48.8 | 18.50-18.55 น. | 50.1 | 64.9 | 47.9 |
| 16.55-17.00 น. | 50.8 | 65.3 | 48.6 | 18.55-19.00 น. | 50.9 | 66.6 | 48.7 |
| 17.00-17.05 น. | 50.8 | 60.5 | 48.5 | 19.00-19.05 น. | 51.1 | 65.6 | 49.0 |
| 17.05-17.10 น. | 50.8 | 65.6 | 48.7 | 19.05-19.10 น. | 50.8 | 67.0 | 48.7 |
| 17.10-17.15 น. | 50.5 | 66.0 | 48.4 | 19.10-19.15 น. | 51.4 | 68.6 | 49.1 |
| 17.15-17.20 น. | 50.9 | 66.5 | 48.4 | 19.15-19.20 น. | 51.1 | 66.0 | 48.6 |
| 17.20-17.25 น. | 50.8 | 65.6 | 48.7 | 19.20-19.25 น. | 51.4 | 68.0 | 49.1 |
| 17.25-17.30 น. | 50.8 | 66.8 | 48.6 | 19.25-19.30 น. | 51.7 | 66.8 | 49.6 |
| 17.30-17.35 น. | 51.6 | 67.1 | 48.9 | 19.30-19.35 น. | 51.4 | 65.4 | 49.3 |
| 17.35-17.40 น. | 50.7 | 66.5 | 48.2 | 19.35-19.40 น. | 52.3 | 60.5 | 49.9 |
| 17.40-17.45 น. | 50.4 | 60.8 | 48.2 | 19.40-19.45 น. | 51.9 | 61.2 | 49.6 |
| 17.45-17.50 น. | 50.8 | 65.2 | 48.8 | 19.45-19.50 น. | 52.4 | 66.3 | 49.9 |
| 17.50-17.55 น. | 51.5 | 68.2 | 49.1 | 19.50-19.55 น. | 51.7 | 69.8 | 48.7 |
| 17.55-18.00 น. | 51.8 | 61.6 | 49.3 | 19.55-20.00 น. | 50.2 | 68.9 | 47.1 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์และแปลผลของผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการขึ้น
ทั้งหมดนี้เป็นของจริงและถูกต้องตามที่ปรากฏ ไม่มีการแก้ไขข้อมูลใดๆที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย

15/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมชาตินาบนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองหญ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
วันที่ทดสอบ : 18-19 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 20.00-20.05 น. | 52.2 | 65.3 | 49.5 | 22.00-22.05 น. | 58.4 | 66.9 | 56.8 |
| 20.05-20.10 น. | 53.0 | 68.0 | 50.7 | 22.05-22.10 น. | 56.7 | 68.4 | 52.9 |
| 20.10-20.15 น. | 54.2 | 69.9 | 51.4 | 22.10-22.15 น. | 55.2 | 62.6 | 53.0 |
| 20.15-20.20 น. | 52.5 | 70.0 | 49.8 | 22.15-22.20 น. | 55.6 | 64.4 | 52.8 |
| 20.20-20.25 น. | 53.3 | 70.2 | 50.8 | 22.20-22.25 น. | 55.7 | 63.5 | 53.4 |
| 20.25-20.30 น. | 52.4 | 72.3 | 49.7 | 22.25-22.30 น. | 55.9 | 67.2 | 53.2 |
| 20.30-20.35 น. | 52.8 | 67.9 | 49.1 | 22.30-22.35 น. | 56.3 | 63.7 | 53.9 |
| 20.35-20.40 น. | 51.4 | 66.4 | 47.9 | 22.35-22.40 น. | 56.7 | 67.0 | 54.1 |
| 20.40-20.45 น. | 51.1 | 65.8 | 47.2 | 22.40-22.45 น. | 56.9 | 64.9 | 54.3 |
| 20.45-20.50 น. | 51.4 | 64.9 | 47.9 | 22.45-22.50 น. | 56.9 | 64.7 | 54.3 |
| 20.50-20.55 น. | 51.2 | 59.6 | 48.2 | 22.50-22.55 น. | 57.4 | 72.9 | 54.2 |
| 20.55-21.00 น. | 50.9 | 59.7 | 47.4 | 22.55-23.00 น. | 57.0 | 65.0 | 54.3 |
| 21.00-21.05 น. | 50.8 | 65.8 | 48.1 | 23.00-23.05 น. | 56.3 | 63.7 | 54.3 |
| 21.05-21.10 น. | 50.0 | 67.2 | 47.4 | 23.05-23.10 น. | 57.2 | 66.0 | 54.6 |
| 21.10-21.15 น. | 50.9 | 69.4 | 48.9 | 23.10-23.15 น. | 56.6 | 63.7 | 54.1 |
| 21.15-21.20 น. | 51.6 | 68.6 | 49.7 | 23.15-23.20 น. | 56.7 | 67.3 | 54.3 |
| 21.20-21.25 น. | 52.2 | 67.1 | 50.0 | 23.20-23.25 น. | 55.5 | 64.3 | 52.7 |
| 21.25-21.30 น. | 52.2 | 66.5 | 50.3 | 23.25-23.30 น. | 57.7 | 72.6 | 53.6 |
| 21.30-21.35 น. | 53.4 | 62.6 | 51.0 | 23.30-23.35 น. | 56.8 | 69.3 | 53.1 |
| 21.35-21.40 น. | 53.5 | 64.4 | 51.2 | 23.35-23.40 น. | 56.0 | 66.2 | 52.6 |
| 21.40-21.45 น. | 53.4 | 65.8 | 51.5 | 23.40-23.45 น. | 55.4 | 65.5 | 52.5 |
| 21.45-21.50 น. | 54.0 | 63.4 | 51.7 | 23.45-23.50 น. | 56.4 | 68.6 | 53.0 |
| 21.50-21.55 น. | 55.0 | 67.4 | 52.8 | 23.50-23.55 น. | 56.4 | 75.3 | 53.0 |
| 21.55-22.00 น. | 52.4 | 66.8 | 50.7 | 23.55-00.00 น. | 54.8 | 63.3 | 52.2 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ขอรับรองว่าข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์และแปลผลของผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการขึ้น
ทั้งหมดนี้เป็นของจริงและถูกต้องตามที่ปรากฏ ไม่มีการแก้ไขข้อมูลใดๆที่อาจก่อให้เกิดความเสียหาย

16/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างนิคมอุตสาหกรรมชาตินาบนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านหนองหญ้า
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18-19 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
วันที่ทดสอบ : 18-19 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 00.00-00.05 น. | 54.6 | 67.1 | 51.8 | 02.00-02.05 น. | 53.7 | 68.6 | 50.1 |
| 00.05-00.10 น. | 56.7 | 69.8 | 52.2 | 02.05-02.10 น. | 53.3 | 65.5 | 50.3 |
| 00.10-00.15 น. | 55.8 | 71.6 | 52.3 | 02.10-02.15 น. | 54.5 | 69.9 | 51.1 |
| 00.15-00.20 น. | 55.9 | 69.5 | 52.0 | 02.15-02.20 น. | 55.9 | 62.2 | 52.3 |
| 00.20-00.25 น. | 54.9 | 70.6 | 50.8 | 02.20-02.25 น. | 55.2 | 65.5 | 53.5 |
| 00.25-00.30 น. | 54.0 | 63.7 | 50.9 | 02.25-02.30 น. | 55.4 | 61.7 | 53.9 |
| 00.30-00.35 น. | 54.3 | 62.6 | 51.7 | 02.30-02.35 น. | 55.0 | 65.0 | 53.5 |
| 00.35-00.40 น. | 56.5 | 76.4 | 53.0 | 02.35-02.40 น. | 54.3 | 69.1 | 52.9 |
| 00.40-00.45 น. | 55.2 | 79.8 | 52.6 | 02.40-02.45 น. | 54.3 | 64.7 | 51.7 |
| 00.45-00.50 น. | 55.5 | 77.6 | 52.2 | 02.45-02.50 น. | 52.9 | 69.3 | 50.4 |
| 00.50-00.55 น. | 53.4 | 65.6 | 50.9 | 02.50-02.55 น. | 52.3 | 64.3 | 50.5 |
| 00.55-01.00 น. | 53.9 | 48.8 | 50.8 | 02.55-03.00 น. | 52.3 | 65.6 | 49.6 |
| 01.00-01.05 น. | 51.9 | 65.5 | 48.7 | 03.00-03.05 น. | 51.5 | 69.5 | 47.9 |
| 01.05-01.10 น. | 51.6 | 61.6 | 48.4 | 03.05-03.10 น. | 51.3 | 60.8 | 47.9 |
| 01.10-01.15 น. | 51.5 | 60.1 | 48.8 | 03.10-03.15 น. | 53.1 | 64.5 | 50.5 |
| 01.15-01.20 น. | 50.6 | 65.8 | 47.4 | 03.15-03.20 น. | 49.5 | 66.4 | 47.0 |
| 01.20-01.25 น. | 51.6 | 64.4 | 48.0 | 03.20-03.25 น. | 50.9 | 60.0 | 48.1 |
| 01.25-01.30 น. | 52.6 | 63.9 | 47.9 | 03.25-03.30 น. | 51.7 | 69.1 | 49.5 |
| 01.30-01.35 น. | 51.7 | 60.6 | 48.6 | 03.30-03.35 น. | 50.7 | 61.6 | 47.5 |
| 01.35-01.40 น. | 50.8 | 60.8 | 47.2 | 03.35-03.40 น. | 50.2 | 57.6 | 46.9 |
| 01.40-01.45 น. | 51.3 | 62.4 | 47.2 | 03.40-03.45 น. | 52.4 | 66.1 | 48.5 |
| 01.45-01.50 น. | 52.8 | 62.8 | 47.4 | 03.45-03.50 น. | 53.5 | 67.2 | 49.6 |
| 01.50-01.55 น. | 50.7 | 67.1 | 47.7 | 03.50-03.55 น. | 50.6 | 62.1 | 47.2 |
| 01.55-02.00 น. | 52.3 | 66.0 | 48.2 | 03.55-04.00 น. | 50.1 | 65.5 | 47.1 |



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 ไร่ 3
พื้นที่โครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองแฟบ วันที่เก็บตัวอย่าง : 19:20 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N วันที่ทดสอบ : 19:20 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบล) | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 20.00-20.05 น. | 51.3 | 62.6 | 48.5 | 22.00-22.05 น. | 55.6 | 64.4 | 53.2 |
| 20.05-20.10 น. | 51.2 | 63.7 | 48.9 | 22.05-22.10 น. | 55.8 | 65.9 | 52.7 |
| 20.10-20.15 น. | 52.3 | 67.3 | 48.6 | 22.10-22.15 น. | 55.4 | 63.7 | 53.1 |
| 20.15-20.20 น. | 51.7 | 63.1 | 49.1 | 22.15-22.20 น. | 56.4 | 73.6 | 52.7 |
| 20.20-20.25 น. | 51.4 | 63.6 | 48.8 | 22.20-22.25 น. | 56.4 | 68.2 | 52.5 |
| 20.25-20.30 น. | 51.5 | 64.4 | 49.3 | 22.25-22.30 น. | 55.0 | 63.5 | 52.6 |
| 20.30-20.35 น. | 52.4 | 64.2 | 49.8 | 22.30-22.35 น. | 54.7 | 62.3 | 51.8 |
| 20.35-20.40 น. | 51.8 | 63.1 | 49.6 | 22.35-22.40 น. | 56.1 | 69.7 | 52.1 |
| 20.40-20.45 น. | 52.0 | 62.8 | 49.6 | 22.40-22.45 น. | 54.3 | 64.3 | 51.7 |
| 20.45-20.50 น. | 51.9 | 64.5 | 49.6 | 22.45-22.50 น. | 55.0 | 65.3 | 51.4 |
| 20.50-20.55 น. | 51.6 | 63.7 | 49.2 | 22.50-22.55 น. | 54.9 | 65.2 | 52.0 |
| 20.55-21.00 น. | 51.8 | 64.8 | 49.6 | 22.55-23.00 น. | 55.1 | 64.7 | 51.9 |
| 21.00-21.05 น. | 52.2 | 67.5 | 49.9 | 23.00-23.05 น. | 54.6 | 68.6 | 51.4 |
| 21.05-21.10 น. | 52.4 | 69.7 | 50.4 | 23.05-23.10 น. | 53.9 | 60.9 | 51.0 |
| 21.10-21.15 น. | 53.0 | 61.5 | 50.1 | 23.10-23.15 น. | 53.6 | 60.4 | 51.1 |
| 21.15-21.20 น. | 53.2 | 63.0 | 50.5 | 23.15-23.20 น. | 53.8 | 61.2 | 51.3 |
| 21.20-21.25 น. | 53.7 | 65.6 | 51.1 | 23.20-23.25 น. | 54.2 | 61.5 | 51.2 |
| 21.25-21.30 น. | 54.0 | 69.7 | 51.8 | 23.25-23.30 น. | 53.6 | 61.4 | 51.0 |
| 21.30-21.35 น. | 53.2 | 65.8 | 51.2 | 23.30-23.35 น. | 54.5 | 64.9 | 51.0 |
| 21.35-21.40 น. | 56.5 | 68.6 | 52.1 | 23.35-23.40 น. | 53.1 | 62.5 | 50.3 |
| 21.40-21.45 น. | 54.7 | 66.6 | 52.1 | 23.40-23.45 น. | 53.1 | 63.5 | 50.4 |
| 21.45-21.50 น. | 55.0 | 64.1 | 52.5 | 23.45-23.50 น. | 52.6 | 61.5 | 50.1 |
| 21.50-21.55 น. | 55.0 | 65.0 | 52.4 | 23.50-23.55 น. | 52.9 | 63.5 | 49.9 |
| 21.55-22.00 น. | 54.6 | 61.6 | 52.1 | 23.55-00.00 น. | 51.5 | 66.9 | 49.2 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในการวิเคราะห์และแปลผลของผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการ
จัดทำคำอธิบายประกอบหลักฐานผลการตรวจวัดตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 17025:2017 โดยไม่มีข้อบกพร่องอย่างเห็นได้ชัด

22/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 ไร่ 3
พื้นที่โครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองแฟบ วันที่เก็บตัวอย่าง : 19:20 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N วันที่ทดสอบ : 19:20 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบล) | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 00.00-00.05 น. | 52.1 | 63.0 | 49.3 | 02.00-02.05 น. | 51.2 | 60.2 | 48.1 |
| 00.05-00.10 น. | 52.6 | 65.2 | 48.8 | 02.05-02.10 น. | 52.0 | 66.3 | 48.4 |
| 00.10-00.15 น. | 51.9 | 62.4 | 48.9 | 02.10-02.15 น. | 50.8 | 60.0 | 47.9 |
| 00.15-00.20 น. | 50.7 | 66.7 | 48.4 | 02.15-02.20 น. | 51.6 | 67.7 | 48.1 |
| 00.20-00.25 น. | 50.8 | 60.7 | 48.3 | 02.20-02.25 น. | 50.8 | 67.8 | 48.0 |
| 00.25-00.30 น. | 51.9 | 65.9 | 48.3 | 02.25-02.30 น. | 51.5 | 64.8 | 47.5 |
| 00.30-00.35 น. | 50.6 | 62.2 | 48.5 | 02.30-02.35 น. | 50.7 | 63.7 | 47.8 |
| 00.35-00.40 น. | 50.0 | 62.1 | 47.2 | 02.35-02.40 น. | 49.7 | 66.3 | 47.5 |
| 00.40-00.45 น. | 50.3 | 67.5 | 47.6 | 02.40-02.45 น. | 51.2 | 64.8 | 48.0 |
| 00.45-00.50 น. | 50.8 | 69.8 | 47.6 | 02.45-02.50 น. | 51.3 | 69.5 | 48.1 |
| 00.50-00.55 น. | 51.3 | 61.4 | 47.7 | 02.50-02.55 น. | 51.3 | 60.6 | 48.7 |
| 00.55-01.00 น. | 50.9 | 63.9 | 47.9 | 02.55-03.00 น. | 51.3 | 62.5 | 48.6 |
| 01.00-01.05 น. | 50.5 | 61.8 | 47.5 | 03.00-03.05 น. | 50.8 | 65.1 | 48.1 |
| 01.05-01.10 น. | 50.5 | 67.0 | 47.4 | 03.05-03.10 น. | 51.2 | 64.7 | 47.5 |
| 01.10-01.15 น. | 49.2 | 68.2 | 47.1 | 03.10-03.15 น. | 50.3 | 66.6 | 47.6 |
| 01.15-01.20 น. | 49.7 | 65.7 | 47.5 | 03.15-03.20 น. | 49.5 | 66.3 | 46.5 |
| 01.20-01.25 น. | 50.7 | 61.5 | 47.6 | 03.20-03.25 น. | 50.7 | 65.5 | 46.4 |
| 01.25-01.30 น. | 50.5 | 69.6 | 48.1 | 03.25-03.30 น. | 50.6 | 65.1 | 48.5 |
| 01.30-01.35 น. | 52.1 | 69.5 | 48.8 | 03.30-03.35 น. | 50.2 | 61.5 | 47.8 |
| 01.35-01.40 น. | 51.4 | 61.0 | 48.5 | 03.35-03.40 น. | 50.1 | 66.9 | 47.5 |
| 01.40-01.45 น. | 50.3 | 66.8 | 48.0 | 03.40-03.45 น. | 50.1 | 65.2 | 47.6 |
| 01.45-01.50 น. | 51.2 | 69.5 | 48.3 | 03.45-03.50 น. | 49.3 | 64.7 | 47.1 |
| 01.50-01.55 น. | 51.3 | 61.8 | 47.9 | 03.50-03.55 น. | 50.5 | 60.3 | 47.5 |
| 01.55-02.00 น. | 50.9 | 67.6 | 48.3 | 03.55-04.00 น. | 51.2 | 60.9 | 48.1 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในการวิเคราะห์และแปลผลของผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการ
จัดทำคำอธิบายประกอบหลักฐานผลการตรวจวัดตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 17025:2017 โดยไม่มีข้อบกพร่องอย่างเห็นได้ชัด

23/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 ไร่ 3
พื้นที่โครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองแฟบ วันที่เก็บตัวอย่าง : 19:20 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N วันที่ทดสอบ : 19:20 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบล) | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 04.00-04.05 น. | 50.4 | 67.6 | 47.8 | 06.00-06.05 น. | 52.3 | 66.4 | 48.2 |
| 04.05-04.10 น. | 50.8 | 68.4 | 47.8 | 06.05-06.10 น. | 51.5 | 59.5 | 48.9 |
| 04.10-04.15 น. | 50.2 | 60.3 | 47.0 | 06.10-06.15 น. | 53.1 | 67.1 | 50.0 |
| 04.15-04.20 น. | 49.8 | 67.3 | 47.2 | 06.15-06.20 น. | 51.2 | 63.6 | 48.1 |
| 04.20-04.25 น. | 52.1 | 60.4 | 47.8 | 06.20-06.25 น. | 51.6 | 64.2 | 47.7 |
| 04.25-04.30 น. | 50.2 | 68.3 | 48.0 | 06.25-06.30 น. | 52.0 | 61.5 | 48.6 |
| 04.30-04.35 น. | 51.2 | 65.6 | 47.3 | 06.30-06.35 น. | 50.5 | 60.6 | 47.6 |
| 04.35-04.40 น. | 51.9 | 67.7 | 49.7 | 06.35-06.40 น. | 51.2 | 63.6 | 48.0 |
| 04.40-04.45 น. | 52.1 | 60.9 | 48.9 | 06.40-06.45 น. | 51.7 | 69.1 | 48.3 |
| 04.45-04.50 น. | 52.9 | 64.6 | 48.9 | 06.45-06.50 น. | 54.9 | 65.2 | 49.5 |
| 04.50-04.55 น. | 51.5 | 64.3 | 48.3 | 06.50-06.55 น. | 53.3 | 64.0 | 48.8 |
| 04.55-05.00 น. | 52.9 | 64.5 | 48.4 | 06.55-07.00 น. | 53.6 | 68.4 | 48.9 |
| 05.00-05.05 น. | 51.9 | 62.0 | 48.7 | 07.00-07.05 น. | 53.9 | 63.7 | 49.1 |
| 05.05-05.10 น. | 51.9 | 68.2 | 49.3 | 07.05-07.10 น. | 54.6 | 64.2 | 50.2 |
| 05.10-05.15 น. | 50.7 | 69.0 | 48.3 | 07.10-07.15 น. | 56.7 | 65.8 | 53.6 |
| 05.15-05.20 น. | 52.1 | 62.2 | 49.5 | 07.15-07.20 น. | 55.1 | 65.3 | 52.3 |
| 05.20-05.25 น. | 51.9 | 69.3 | 49.5 | 07.20-07.25 น. | 54.8 | 63.7 | 51.9 |
| 05.25-05.30 น. | 51.6 | 61.1 | 49.1 | 07.25-07.30 น. | 56.1 | 68.8 | 52.7 |
| 05.30-05.35 น. | 54.4 | 64.5 | 50.4 | 07.30-07.35 น. | 53.9 | 61.9 | 51.4 |
| 05.35-05.40 น. | 53.4 | 65.0 | 51.1 | 07.35-07.40 น. | 56.7 | 68.3 | 51.2 |
| 05.40-05.45 น. | 52.9 | 60.8 | 51.3 | 07.40-07.45 น. | 56.2 | 66.6 | 52.8 |
| 05.45-05.50 น. | 52.7 | 63.5 | 50.6 | 07.45-07.50 น. | 55.2 | 65.3 | 52.9 |
| 05.50-05.55 น. | 52.8 | 60.2 | 50.5 | 07.50-07.55 น. | 54.8 | 63.6 | 51.4 |
| 05.55-06.00 น. | 53.4 | 64.1 | 50.4 | 07.55-08.00 น. | 55.2 | 67.1 | 51.5 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการตรวจวัดเป็นไปตามข้อกำหนดที่กำหนดไว้ในการวิเคราะห์และแปลผลของผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการ
จัดทำคำอธิบายประกอบหลักฐานผลการตรวจวัดตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 17025:2017 โดยไม่มีข้อบกพร่องอย่างเห็นได้ชัด

24/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 ไร่ 3
พื้นที่โครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

สถานีตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองแฟบ วันที่เก็บตัวอย่าง : 19:20 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N วันที่ทดสอบ : 19:20 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบล) | | | | | | | |
|------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 08.00-08.05 น. | 54.8 | 64.1 | 51.5 | 10.00-10.05 น. | 53.5 | 65.5 | 50.9 |
| 08.05-08.10 น. | 56.5 | 68.9 | 52.2 | 10.05-10.10 น. | 53.7 | 62.0 | 50.9 |
| 08.10-08.15 น. | 55.9 | 69.9 | 51.3 | 10.10-10.15 น. | 53.7 | 62.8 | 50.7 |
| 08.15-08.20 น. | 54.9 | 64.6 | 51.5 | 10.15-10.20 น. | 52.9 | 62.2 | 50.3 |
| 08.20-08.25 น. | 53.4 | 63.9 | 50.3 | 10.20-10.25 น. | 52.4 | 67.7 | 50.1 |
| 08.25-08.30 น. | 53.5 | 66.6 | 50.4 | 10.25-10.30 น. | 52.2 | 60.8 | 49.7 |
| 08.30-08.35 น. | 53.8 | 64.7 | 51.1 | 10.30-10.35 น. | 54.7 | 64.7 | 51.0 |
| 08.35-08.40 น. | 53.2 | 61.8 | 50.6 | 10.35-10.40 น. | 54.5 | 71.9 | 51.7 |
| 08.40-08.45 น. | 53.8 | 63.7 | 50.9 | 10.40-10.45 น. | 52.5 | 66.7 | 49.5 |
| 08.45-08.50 น. | 53.9 | 69.6 | 51.0 | 10.45-10.50 น. | 53.4 | 62.8 | 49.6 |
| 08.50-08.55 น. | 53.7 | 65.9 | 51.0 | 10.50-10.55 น. | 52.5 | 61.0 | 49.8 |
| 08.55-09.00 น. | 54.4 | 69.2 | 50.7 | 10.55-11.00 น. | 52.5 | 61.4 | 50.0 |
| 09.00-09.05 น. | 53.2 | 64.5 | 50.1 | 11.00-11.05 น. | 54.1 | 65.7 | 49.9 |
| 09.05-09.10 น. | 53.7 | 61.6 | 50.4 | 11.05-11.10 น. | 52.5 | 61.5 | 49.7 |
| 09.10-09.15 น. | 53.4 | 63.6 | 50.3 | 11.10-11.15 น. | 53.0 | 65.9 | 49.9 |
| 09.15-09.20 น. | 53.1 | 63.6 | 50.7 | 11.15-11.20 น. | 51.9 | 65.0 | 49.1 |
| 09.20-09.25 น. | 54.8 | 80.4 | 50.9 | 11.20-11.25 น. | 51.8 | 60.4 | 49.2 |
| 09.25-09.30 น. | 52.6 | 83.3 | 50.5 | 11.25-11.30 น. | 53.9 | 60.9 | 51.8 |
| 09.30-09.35 น. | 58.1 | 65.5 | 55.0 | 11.30-11.35 น. | 54.1 | 65.6 | 51.9 |
| 09.35-09.40 น. | 56.4 | 69.6 | 52.7 | 11.35-11.40 น. | 52.6 | 64.5 | 49.4 |
| 09.40-09.45 น. | 54.5 | 64.2 | 53.2 | 11.40-11.45 น. | 53.3 | 64.3 | 51.1 |
| 09.45-09.50 น. | 53.5 | 66.4 | 51.0 | 11.45-11.50 น. | 52.5 | 68.8 | 49.6 |
| 09.50-09.55 น. | 54.3 | 60.2 | 52.0 | 11.50-11.55 น. | 53.4 | 69.3 | 51.0 |
| 09.55-10.00 น. | 52.7 | 63.1 | 50.1 | 11.55-12.00 น. | 54.2 | 65.8 | 50.5 |



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง ตำบลบึงกระทิง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuthong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : โรงเรือนปรับอากาศแบบ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 20-21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565

| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
|----------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| 12:00-12:05 น. | 53.6 | 65.1 | 50.2 | 14:00-14:05 น. | 52.1 | 66.6 | 49.2 |
| 12:05-12:10 น. | 51.9 | 63.8 | 49.7 | 14:05-14:10 น. | 52.1 | 67.2 | 50.1 |
| 12:10-12:15 น. | 51.9 | 60.1 | 49.1 | 14:10-14:15 น. | 53.0 | 66.9 | 50.0 |
| 12:15-12:20 น. | 51.2 | 68.5 | 49.0 | 14:15-14:20 น. | 52.2 | 67.1 | 50.1 |
| 12:20-12:25 น. | 51.1 | 60.6 | 48.3 | 14:20-14:25 น. | 52.2 | 69.5 | 50.1 |
| 12:25-12:30 น. | 51.2 | 58.5 | 48.9 | 14:25-14:30 น. | 52.2 | 66.9 | 50.1 |
| 12:30-12:35 น. | 51.9 | 63.7 | 48.3 | 14:30-14:35 น. | 52.7 | 69.1 | 50.6 |
| 12:35-12:40 น. | 49.8 | 64.7 | 47.2 | 14:35-14:40 น. | 52.5 | 62.2 | 50.2 |
| 12:40-12:45 น. | 50.3 | 66.8 | 47.8 | 14:40-14:45 น. | 52.7 | 61.8 | 50.2 |
| 12:45-12:50 น. | 51.4 | 62.6 | 48.4 | 14:45-14:50 น. | 55.4 | 69.4 | 53.1 |
| 12:50-12:55 น. | 50.3 | 66.1 | 47.6 | 14:50-14:55 น. | 54.6 | 68.5 | 51.2 |
| 12:55-13:00 น. | 52.1 | 65.5 | 48.9 | 14:55-15:00 น. | 55.2 | 65.1 | 51.8 |
| 13:00-13:05 น. | 53.3 | 65.7 | 50.1 | 15:00-15:05 น. | 53.9 | 68.6 | 51.2 |
| 13:05-13:10 น. | 52.5 | 64.2 | 49.6 | 15:05-15:10 น. | 53.2 | 62.3 | 50.3 |
| 13:10-13:15 น. | 52.2 | 62.2 | 49.8 | 15:10-15:15 น. | 52.4 | 67.0 | 49.6 |
| 13:15-13:20 น. | 53.1 | 60.6 | 50.6 | 15:15-15:20 น. | 51.8 | 68.6 | 49.2 |
| 13:20-13:25 น. | 52.4 | 67.5 | 50.1 | 15:20-15:25 น. | 51.8 | 68.2 | 49.2 |
| 13:25-13:30 น. | 53.3 | 62.2 | 49.7 | 15:25-15:30 น. | 51.6 | 66.6 | 49.3 |
| 13:30-13:35 น. | 54.0 | 69.3 | 51.1 | 15:30-15:35 น. | 52.0 | 68.3 | 49.3 |
| 13:35-13:40 น. | 53.3 | 69.9 | 50.8 | 15:35-15:40 น. | 52.4 | 66.0 | 49.5 |
| 13:40-13:45 น. | 54.4 | 68.2 | 52.1 | 15:40-15:45 น. | 51.2 | 65.9 | 49.0 |
| 13:45-13:50 น. | 53.0 | 69.6 | 51.0 | 15:45-15:50 น. | 52.1 | 67.0 | 49.9 |
| 13:50-13:55 น. | 52.0 | 66.4 | 49.3 | 15:50-15:55 น. | 51.5 | 68.1 | 49.0 |
| 13:55-14:00 น. | 52.1 | 65.5 | 50.0 | 15:55-16:00 น. | 51.3 | 66.9 | 48.7 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์และแปลผลของข้อมูลตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์
ทั้งหมดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยไม่มีปัญหาด้านการวิเคราะห์หรือการตรวจวัด

26/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง ตำบลบึงกระทิง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuthong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : โรงเรือนปรับอากาศแบบ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 20-21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565

| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
|----------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| 16:00-16:05 น. | 50.8 | 64.3 | 48.4 | 18:00-18:05 น. | 52.8 | 61.1 | 49.7 |
| 16:05-16:10 น. | 52.0 | 63.5 | 49.1 | 18:05-18:10 น. | 52.2 | 66.6 | 49.6 |
| 16:10-16:15 น. | 51.3 | 65.5 | 49.1 | 18:10-18:15 น. | 51.8 | 65.9 | 49.2 |
| 16:15-16:20 น. | 51.6 | 63.4 | 49.5 | 18:15-18:20 น. | 51.6 | 67.3 | 49.1 |
| 16:20-16:25 น. | 51.7 | 64.2 | 49.1 | 18:20-18:25 น. | 51.0 | 64.1 | 48.6 |
| 16:25-16:30 น. | 51.8 | 62.2 | 49.1 | 18:25-18:30 น. | 51.4 | 65.5 | 49.0 |
| 16:30-16:35 น. | 51.2 | 64.5 | 48.9 | 18:30-18:35 น. | 51.2 | 66.7 | 49.1 |
| 16:35-16:40 น. | 51.4 | 64.5 | 48.7 | 18:35-18:40 น. | 51.6 | 66.1 | 49.6 |
| 16:40-16:45 น. | 51.2 | 66.2 | 48.5 | 18:40-18:45 น. | 51.6 | 66.2 | 46.8 |
| 16:45-16:50 น. | 51.8 | 64.5 | 49.7 | 18:45-18:50 น. | 52.0 | 64.2 | 49.4 |
| 16:50-16:55 น. | 52.0 | 63.3 | 49.8 | 18:50-18:55 น. | 52.3 | 65.6 | 50.2 |
| 16:55-17:00 น. | 51.6 | 62.9 | 48.7 | 18:55-19:00 น. | 52.7 | 64.3 | 48.8 |
| 17:00-17:05 น. | 52.1 | 63.3 | 48.2 | 19:00-19:05 น. | 52.2 | 64.4 | 50.1 |
| 17:05-17:10 น. | 51.1 | 65.8 | 48.8 | 19:05-19:10 น. | 52.2 | 65.5 | 49.6 |
| 17:10-17:15 น. | 52.0 | 64.1 | 49.0 | 19:10-19:15 น. | 52.0 | 63.9 | 49.8 |
| 17:15-17:20 น. | 51.2 | 66.2 | 49.0 | 19:15-19:20 น. | 52.5 | 64.2 | 50.3 |
| 17:20-17:25 น. | 52.0 | 65.2 | 49.8 | 19:20-19:25 น. | 52.4 | 66.5 | 50.2 |
| 17:25-17:30 น. | 54.5 | 64.6 | 51.3 | 19:25-19:30 น. | 52.8 | 67.4 | 49.5 |
| 17:30-17:35 น. | 54.8 | 63.5 | 52.8 | 19:30-19:35 น. | 54.8 | 65.7 | 51.2 |
| 17:35-17:40 น. | 54.0 | 64.3 | 51.6 | 19:35-19:40 น. | 53.9 | 67.8 | 48.5 |
| 17:40-17:45 น. | 52.8 | 63.0 | 50.8 | 19:40-19:45 น. | 54.0 | 66.7 | 48.7 |
| 17:45-17:50 น. | 52.4 | 62.9 | 49.8 | 19:45-19:50 น. | 53.4 | 65.5 | 49.5 |
| 17:50-17:55 น. | 52.4 | 64.3 | 49.5 | 19:50-19:55 น. | 53.1 | 64.0 | 49.4 |
| 17:55-18:00 น. | 52.3 | 66.6 | 48.4 | 19:55-20:00 น. | 52.9 | 64.5 | 48.5 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์และแปลผลของข้อมูลตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์
ทั้งหมดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยไม่มีปัญหาด้านการวิเคราะห์หรือการตรวจวัด

27/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง ตำบลบึงกระทิง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuthong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : โรงเรือนปรับอากาศแบบ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 20-21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565

| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
|----------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| 20:00-20:05 น. | 53.2 | 65.2 | 48.4 | 22:00-22:05 น. | 58.5 | 67.7 | 55.3 |
| 20:05-20:10 น. | 53.0 | 66.8 | 49.9 | 22:05-22:10 น. | 57.1 | 72.5 | 56.1 |
| 20:10-20:15 น. | 52.9 | 64.3 | 48.7 | 22:10-22:15 น. | 58.6 | 71.7 | 54.9 |
| 20:15-20:20 น. | 55.0 | 66.9 | 49.3 | 22:15-22:20 น. | 57.8 | 67.8 | 55.2 |
| 20:20-20:25 น. | 53.7 | 60.8 | 48.9 | 22:20-22:25 น. | 57.4 | 66.5 | 54.6 |
| 20:25-20:30 น. | 54.2 | 66.6 | 47.3 | 22:25-22:30 น. | 58.2 | 68.9 | 55.3 |
| 20:30-20:35 น. | 52.9 | 65.1 | 48.5 | 22:30-22:35 น. | 58.5 | 72.0 | 54.7 |
| 20:35-20:40 น. | 53.5 | 61.7 | 49.5 | 22:35-22:40 น. | 58.0 | 67.3 | 54.5 |
| 20:40-20:45 น. | 54.1 | 68.8 | 49.1 | 22:40-22:45 น. | 57.8 | 72.3 | 53.8 |
| 20:45-20:50 น. | 54.1 | 64.5 | 48.2 | 22:45-22:50 น. | 57.3 | 64.1 | 54.3 |
| 20:50-20:55 น. | 54.9 | 64.3 | 48.0 | 22:50-22:55 น. | 56.6 | 69.0 | 53.6 |
| 20:55-21:00 น. | 53.7 | 63.7 | 49.6 | 22:55-23:00 น. | 56.7 | 68.0 | 53.2 |
| 21:00-21:05 น. | 57.5 | 63.0 | 54.0 | 23:00-23:05 น. | 55.4 | 61.1 | 52.9 |
| 21:05-21:10 น. | 57.6 | 63.6 | 55.7 | 23:05-23:10 น. | 54.9 | 64.9 | 52.5 |
| 21:10-21:15 น. | 55.4 | 65.3 | 53.2 | 23:10-23:15 น. | 54.9 | 65.4 | 52.3 |
| 21:15-21:20 น. | 56.7 | 70.2 | 53.4 | 23:15-23:20 น. | 55.6 | 65.7 | 52.8 |
| 21:20-21:25 น. | 56.8 | 67.9 | 53.8 | 23:20-23:25 น. | 54.5 | 69.8 | 51.6 |
| 21:25-21:30 น. | 56.3 | 70.1 | 53.5 | 23:25-23:30 น. | 57.3 | 71.7 | 52.3 |
| 21:30-21:35 น. | 57.5 | 69.8 | 54.3 | 23:30-23:35 น. | 55.5 | 68.1 | 51.5 |
| 21:35-21:40 น. | 58.7 | 70.2 | 55.3 | 23:35-23:40 น. | 55.1 | 66.4 | 52.1 |
| 21:40-21:45 น. | 58.7 | 67.9 | 55.6 | 23:40-23:45 น. | 53.3 | 69.7 | 51.0 |
| 21:45-21:50 น. | 59.3 | 71.8 | 55.5 | 23:45-23:50 น. | 53.4 | 69.8 | 51.1 |
| 21:50-21:55 น. | 58.8 | 67.3 | 56.1 | 23:50-23:55 น. | 54.2 | 64.5 | 51.1 |
| 21:55-22:00 น. | 58.1 | 68.1 | 55.1 | 23:55-00:00 น. | 53.6 | 61.2 | 51.0 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์และแปลผลของข้อมูลตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์
ทั้งหมดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยไม่มีปัญหาด้านการวิเคราะห์หรือการตรวจวัด

28/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงกระทิง ตำบลบึงกระทิง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangbuphatthana Bangbuthong Nonthaburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี
จังหวัดนนทบุรี และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : โรงเรือนปรับอากาศแบบ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทดสอบ : 20-21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565

| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
|----------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| 00:00-00:05 น. | 54.1 | 64.0 | 51.4 | 02:00-02:05 น. | 52.1 | 68.9 | 48.6 |
| 00:05-00:10 น. | 54.9 | 69.4 | 52.2 | 02:05-02:10 น. | 52.1 | 67.0 | 48.1 |
| 00:10-00:15 น. | 54.4 | 65.6 | 51.1 | 02:10-02:15 น. | 53.2 | 63.4 | 49.3 |
| 00:15-00:20 น. | 54.9 | 67.1 | 51.5 | 02:15-02:20 น. | 56.3 | 71.1 | 49.7 |
| 00:20-00:25 น. | 55.2 | 66.7 | 51.9 | 02:20-02:25 น. | 55.0 | 69.1 | 51.5 |
| 00:25-00:30 น. | 53.6 | 61.6 | 50.5 | 02:25-02:30 น. | 54.3 | 63.1 | 50.9 |
| 00:30-00:35 น. | 52.6 | 68.8 | 50.5 | 02:30-02:35 น. | 54.0 | 64.4 | 50.6 |
| 00:35-00:40 น. | 52.5 | 67.6 | 50.6 | 02:35-02:40 น. | 52.2 | 69.9 | 49.7 |
| 00:40-00:45 น. | 53.4 | 63.6 | 51.0 | 02:40-02:45 น. | 51.5 | 62.7 | 48.5 |
| 00:45-00:50 น. | 53.7 | 64.0 | 51.0 | 02:45-02:50 น. | 52.3 | 62.4 | 49.4 |
| 00:50-00:55 น. | 52.0 | 67.5 | 49.8 | 02:50-02:55 น. | 53.2 | 66.5 | 50.7 |
| 00:55-01:00 น. | 52.2 | 63.9 | 49.8 | 02:55-03:00 น. | 54.1 | 64.0 | 51.1 |
| 01:00-01:05 น. | 52.6 | 67.2 | 49.8 | 03:00-03:05 น. | 53.2 | 62.5 | 50.5 |
| 01:05-01:10 น. | 53.7 | 67.4 | 50.0 | 03:05-03:10 น. | 53.2 | 63.3 | 50.6 |
| 01:10-01:15 น. | 52.6 | 66.1 | 49.4 | 03:10-03:15 น. | 52.1 | 62.1 | 49.5 |
| 01:15-01:20 น. | 52.2 | 66.3 | 49.4 | 03:15-03:20 น. | 52.1 | 60.8 | 49.5 |
| 01:20-01:25 น. | 53.0 | 61.3 | 49.6 | 03:20-03:25 น. | 53.6 | 65.0 | 50.6 |
| 01:25-01:30 น. | 52.0 | 60.6 | 49.4 | 03:25-03:30 น. | 53.8 | 68.9 | 50.3 |
| 01:30-01:35 น. | 52.2 | 61.7 | 49.6 | 03:30-03:35 น. | 52.6 | 69.3 | 49.7 |
| 01:35-01:40 น. | 52.5 | 60.8 | 48.8 | 03:35-03:40 น. | 52.8 | 63.9 | 50.6 |
| 01:40-01:45 น. | 52.7 | 61.0 | 50.1 | 03:40-03:45 น. | 51.8 | 60.3 | 49.5 |
| 01:45-01:50 น. | 51.6 | 63.5 | 48.6 | 03:45-03:50 น. | 51.0 | 61.1 | 48.6 |
| 01:50-01:55 น. | 54.8 | 71.1 | 52.2 | 03:50-03:55 น. | 51.1 | 64.4 | 48.6 |
| 01:55-02:00 น. | 50.3 | 69.1 | 47.4 | 03:55-04:00 น. | 50.9 | 66.0 | 47.9 |



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบวรวิทย์พัฒนา อำเภอบารมี จังหวัดหนองบัวลำภู 11110
189 Moo. 3 Bangbawravitthana Bangbawritong Nongburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดมเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองแฟบ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N วันที่ทดสอบ : 21-22 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 20.00-20.05 น. | 55.4 | 69.3 | 52.7 | 22.00-22.05 น. | 58.3 | 64.4 | 54.5 |
| 20.05-20.10 น. | 55.6 | 64.6 | 51.8 | 22.05-22.10 น. | 58.2 | 69.2 | 54.3 |
| 20.10-20.15 น. | 56.2 | 66.4 | 52.2 | 22.10-22.15 น. | 57.8 | 67.6 | 53.9 |
| 20.15-20.20 น. | 56.3 | 65.5 | 52.4 | 22.15-22.20 น. | 57.5 | 62.9 | 53.7 |
| 20.20-20.25 น. | 56.7 | 69.4 | 53.1 | 22.20-22.25 น. | 57.7 | 67.0 | 53.7 |
| 20.25-20.30 น. | 56.9 | 64.5 | 53.4 | 22.25-22.30 น. | 57.9 | 68.1 | 53.8 |
| 20.30-20.35 น. | 57.0 | 65.2 | 52.5 | 22.30-22.35 น. | 57.6 | 65.5 | 53.6 |
| 20.35-20.40 น. | 57.6 | 65.5 | 53.7 | 22.35-22.40 น. | 57.3 | 67.1 | 53.2 |
| 20.40-20.45 น. | 57.1 | 70.7 | 54.0 | 22.40-22.45 น. | 57.4 | 64.8 | 53.3 |
| 20.45-20.50 น. | 57.3 | 73.6 | 53.2 | 22.45-22.50 น. | 57.5 | 68.7 | 53.5 |
| 20.50-20.55 น. | 58.0 | 72.4 | 53.4 | 22.50-22.55 น. | 57.1 | 64.2 | 53.3 |
| 20.55-21.00 น. | 57.5 | 67.0 | 53.6 | 22.55-23.00 น. | 57.2 | 62.5 | 53.5 |
| 21.00-21.05 น. | 57.4 | 69.4 | 54.1 | 23.00-23.05 น. | 57.6 | 65.2 | 53.4 |
| 21.05-21.10 น. | 57.5 | 66.4 | 53.6 | 23.05-23.10 น. | 57.0 | 62.1 | 53.0 |
| 21.10-21.15 น. | 58.1 | 65.5 | 54.9 | 23.10-23.15 น. | 56.4 | 63.5 | 52.5 |
| 21.15-21.20 น. | 57.8 | 67.3 | 53.7 | 23.15-23.20 น. | 56.6 | 62.3 | 52.6 |
| 21.20-21.25 น. | 58.6 | 65.6 | 54.5 | 23.20-23.25 น. | 54.8 | 69.4 | 51.8 |
| 21.25-21.30 น. | 57.5 | 64.0 | 53.7 | 23.25-23.30 น. | 53.6 | 63.7 | 50.3 |
| 21.30-21.35 น. | 58.1 | 63.2 | 55.9 | 23.30-23.35 น. | 54.6 | 64.1 | 52.2 |
| 21.35-21.40 น. | 57.8 | 63.5 | 53.5 | 23.35-23.40 น. | 55.3 | 64.6 | 53.3 |
| 21.40-21.45 น. | 59.1 | 70.1 | 55.8 | 23.40-23.45 น. | 55.9 | 66.5 | 53.1 |
| 21.45-21.50 น. | 59.3 | 70.2 | 55.7 | 23.45-23.50 น. | 55.1 | 62.8 | 53.0 |
| 21.50-21.55 น. | 58.1 | 65.3 | 54.2 | 23.50-23.55 น. | 54.5 | 62.9 | 52.2 |
| 21.55-22.00 น. | 58.4 | 65.5 | 54.6 | 23.55-00.00 น. | 54.6 | 65.1 | 51.8 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในการวิเคราะห์และแปลผลของผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการขึ้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือรายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

34/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบวรวิทย์พัฒนา อำเภอบารมี จังหวัดหนองบัวลำภู 11110
189 Moo. 3 Bangbawravitthana Bangbawritong Nongburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดมเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองแฟบ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N วันที่ทดสอบ : 21-22 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 00.00-00.05 น. | 53.9 | 65.5 | 51.1 | 02.00-02.05 น. | 52.7 | 61.0 | 49.1 |
| 00.05-00.10 น. | 53.5 | 65.9 | 51.1 | 02.05-02.10 น. | 51.6 | 65.3 | 48.6 |
| 00.10-00.15 น. | 54.1 | 65.4 | 51.6 | 02.10-02.15 น. | 54.8 | 61.5 | 51.8 |
| 00.15-00.20 น. | 54.0 | 66.3 | 51.7 | 02.15-02.20 น. | 52.0 | 66.1 | 49.4 |
| 00.20-00.25 น. | 53.4 | 59.1 | 51.3 | 02.20-02.25 น. | 52.3 | 67.6 | 50.2 |
| 00.25-00.30 น. | 54.3 | 67.5 | 51.6 | 02.25-02.30 น. | 52.7 | 69.3 | 48.8 |
| 00.30-00.35 น. | 53.5 | 48.3 | 51.3 | 02.30-02.35 น. | 52.2 | 68.4 | 50.1 |
| 00.35-00.40 น. | 55.1 | 66.2 | 51.9 | 02.35-02.40 น. | 52.2 | 68.5 | 49.6 |
| 00.40-00.45 น. | 55.8 | 65.1 | 52.1 | 02.40-02.45 น. | 52.0 | 66.9 | 49.8 |
| 00.45-00.50 น. | 52.9 | 61.7 | 50.2 | 02.45-02.50 น. | 52.5 | 65.2 | 50.3 |
| 00.50-00.55 น. | 52.8 | 61.4 | 50.3 | 02.50-02.55 น. | 52.4 | 66.5 | 50.2 |
| 00.55-01.00 น. | 53.9 | 67.6 | 51.3 | 02.55-03.00 น. | 52.8 | 67.4 | 49.5 |
| 01.00-01.05 น. | 53.4 | 63.6 | 51.0 | 03.00-03.05 น. | 54.8 | 66.7 | 51.2 |
| 01.05-01.10 น. | 53.7 | 64.0 | 51.0 | 03.05-03.10 น. | 53.9 | 67.8 | 50.1 |
| 01.10-01.15 น. | 52.0 | 57.5 | 49.8 | 03.10-03.15 น. | 54.0 | 66.7 | 51.5 |
| 01.15-01.20 น. | 52.2 | 63.9 | 49.8 | 03.15-03.20 น. | 53.4 | 67.6 | 50.8 |
| 01.20-01.25 น. | 52.6 | 67.2 | 49.8 | 03.20-03.25 น. | 53.1 | 67.3 | 50.4 |
| 01.25-01.30 น. | 53.7 | 67.4 | 50.0 | 03.25-03.30 น. | 52.9 | 67.5 | 49.9 |
| 01.30-01.35 น. | 52.6 | 66.1 | 49.4 | 03.30-03.35 น. | 53.2 | 68.2 | 51.4 |
| 01.35-01.40 น. | 52.2 | 66.3 | 49.4 | 03.35-03.40 น. | 54.6 | 68.5 | 52.0 |
| 01.40-01.45 น. | 53.0 | 61.3 | 49.6 | 03.40-03.45 น. | 55.2 | 65.1 | 52.8 |
| 01.45-01.50 น. | 52.0 | 60.6 | 49.4 | 03.45-03.50 น. | 53.9 | 68.6 | 51.2 |
| 01.50-01.55 น. | 52.2 | 61.7 | 49.6 | 03.50-03.55 น. | 53.2 | 62.3 | 51.3 |
| 01.55-02.00 น. | 52.5 | 60.8 | 48.8 | 03.55-04.00 น. | 52.4 | 67.0 | 49.6 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในการวิเคราะห์และแปลผลของผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการขึ้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือรายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

35/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบวรวิทย์พัฒนา อำเภอบารมี จังหวัดหนองบัวลำภู 11110
189 Moo. 3 Bangbawravitthana Bangbawritong Nongburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดมเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองแฟบ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N วันที่ทดสอบ : 21-22 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 04.00-04.05 น. | 51.8 | 66.6 | 49.2 | 06.00-06.05 น. | 54.5 | 66.4 | 51.0 |
| 04.05-04.10 น. | 51.8 | 65.2 | 49.2 | 06.05-06.10 น. | 54.3 | 64.5 | 52.0 |
| 04.10-04.15 น. | 51.6 | 64.8 | 49.3 | 06.10-06.15 น. | 50.7 | 63.7 | 47.8 |
| 04.15-04.20 น. | 52.0 | 68.3 | 49.3 | 06.15-06.20 น. | 49.7 | 66.3 | 47.5 |
| 04.20-04.25 น. | 52.4 | 66.0 | 49.5 | 06.20-06.25 น. | 51.2 | 64.8 | 48.0 |
| 04.25-04.30 น. | 51.2 | 65.9 | 49.0 | 06.25-06.30 น. | 51.3 | 64.5 | 48.1 |
| 04.30-04.35 น. | 52.1 | 67.0 | 49.9 | 06.30-06.35 น. | 51.3 | 65.6 | 48.7 |
| 04.35-04.40 น. | 51.5 | 68.1 | 49.0 | 06.35-06.40 น. | 51.3 | 62.5 | 48.6 |
| 04.40-04.45 น. | 51.3 | 66.9 | 48.7 | 06.40-06.45 น. | 50.8 | 69.1 | 48.1 |
| 04.45-04.50 น. | 50.8 | 66.3 | 48.4 | 06.45-06.50 น. | 51.2 | 68.7 | 47.5 |
| 04.50-04.55 น. | 53.2 | 65.8 | 50.6 | 06.50-06.55 น. | 50.3 | 66.6 | 47.6 |
| 04.55-05.00 น. | 53.8 | 63.7 | 50.9 | 06.55-07.00 น. | 52.5 | 66.3 | 48.5 |
| 05.00-05.05 น. | 53.9 | 69.6 | 51.0 | 07.00-07.05 น. | 50.7 | 65.5 | 48.1 |
| 05.05-05.10 น. | 53.7 | 65.9 | 51.0 | 07.05-07.10 น. | 50.6 | 67.1 | 48.5 |
| 05.10-05.15 น. | 54.4 | 69.2 | 50.7 | 07.10-07.15 น. | 50.2 | 65.5 | 47.8 |
| 05.15-05.20 น. | 53.2 | 64.5 | 50.1 | 07.15-07.20 น. | 50.1 | 66.9 | 47.5 |
| 05.20-05.25 น. | 53.7 | 61.6 | 50.4 | 07.20-07.25 น. | 50.1 | 67.2 | 47.6 |
| 05.25-05.30 น. | 53.4 | 63.6 | 50.3 | 07.25-07.30 น. | 52.3 | 66.7 | 47.1 |
| 05.30-05.35 น. | 53.1 | 63.6 | 50.7 | 07.30-07.35 น. | 50.5 | 64.3 | 47.5 |
| 05.35-05.40 น. | 54.8 | 70.4 | 50.9 | 07.35-07.40 น. | 53.0 | 61.5 | 50.1 |
| 05.40-05.45 น. | 52.6 | 73.3 | 49.5 | 07.40-07.45 น. | 53.2 | 63.0 | 50.5 |
| 05.45-05.50 น. | 58.1 | 65.5 | 55.0 | 07.45-07.50 น. | 53.7 | 65.3 | 51.1 |
| 05.50-05.55 น. | 56.4 | 69.6 | 52.7 | 07.50-07.55 น. | 53.1 | 69.7 | 50.8 |
| 05.55-06.00 น. | 55.4 | 64.2 | 51.2 | 07.55-08.00 น. | 52.2 | 65.8 | 49.2 |



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการตรวจวัดเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในการวิเคราะห์และแปลผลของผลการตรวจวัดที่ได้ดำเนินการขึ้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลหรือรายงานผลการตรวจวัดนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท

36/37



บริษัท ทีเอสแอล คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบวรวิทย์พัฒนา อำเภอบารมี จังหวัดหนองบัวลำภู 11110
189 Moo. 3 Bangbawravitthana Bangbawritong Nongburi 11110
Tel : (662)159-0121 Fax : (662)159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
ประเภทตัวอย่าง : ระดมเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์บนพื้นที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : โรงเรือนบ้านหนองแฟบ วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 กุมภาพันธ์ 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0729821 E, 1403289 N วันที่ทดสอบ : 21-22 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

| ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ) | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|------------------|-----------------|----------------|-----------|------------------|-----------------|
| เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ | เวลา | Leq 5 min | L _{max} | L ₉₀ |
| 08.00-08.05 น. | 56.5 | 68.6 | 52.1 | 10.00-10.05 น. | 50.6 | 65.2 | 48.4 |
| 08.05-08.10 น. | 54.7 | 66.6 | 52.1 | 10.05-10.10 น. | 50.6 | 64.7 | 48.0 |
| 08.10-08.15 น. | 55.0 | 64.1 | 52.5 | 10.10-10.15 น. | 50.9 | 64.5 | 48.6 |
| 08.15-08.20 น. | 55.0 | 65.0 | 52.4 | 10.15-10.20 น. | 51.2 | 66.8 | 48.8 |
| 08.20-08.25 น. | 54.6 | 61.6 | 52.1 | 10.20-10.25 น. | 50.8 | 65.2 | 48.3 |
| 08.25-08.30 น. | 55.6 | 64.4 | 53.2 | 10.25-10.30 น. | 52.9 | 62.1 | 50.8 |
| 08.30-08.35 น. | 55.8 | 65.9 | 52.7 | 10.30-10.35 น. | 52.4 | 64.5 | 50.2 |
| 08.35-08.40 น. | 55.4 | 63.7 | 53.1 | 10.35-10.40 น. | 53.2 | 62.8 | 50.8 |
| 08.40-08.45 น. | 56.4 | 73.6 | 52.7 | 10.40-10.45 น. | 53.6 | 64.5 | 51.4 |
| 08.45-08.50 น. | 56.4 | 68.2 | 52.5 | 10.45-10.50 น. | 55.1 | 65.5 | 52.1 |
| 08.50-08.55 น. | 55.0 | 63.5 | 52.6 | 10.50-10.55 น. | 53.3 | 64.3 | 50.7 |
| 08.55-09.00 น. | 50.9 | 67.8 | 48.3 | 10.55-11.00 น. | 53.4 | 62.9 | 49.9 |
| 09.00-09.05 น. | 51.5 | 64.8 | 48.7 | 11.00-11.05 น. | 53.0 | 65.5 | 50.8 |
| 09.05-09.10 น. | 50.9 | 63.1 | 48.7 | 11.05-11.10 น. | 54.4 | 68.4 | 50.7 |
| 09.10-09.15 น. | 51.0 | 64.5 | 48.8 | 11.10-11.15 น. | 52.3 | 64.3 | 50.0 |
| 09.15-09.20 น. | 50.9 | 66.1 | 48.7 | 11.15-11.20 น. | 52.0 | 65.5 | 50.0 |
| 09.20-09.25 น. | 53.3 | 66.0 | 50.1 | 11.20-11.25 น. | 52.4 | 64.6 | 50.3 |
| 09.25-09.30 น. | 53.1 | 67.9 | 50.8 | 11.25-11.30 น. | 52.3 | 64.7 | 50.0 |
| 09.30-09.35 น. | 51.5 | 66.4 | 49.1 | 11.30-11.35 น. | 52.8 | 62.5 | 50.2 |
| 09.35-09.40 น. | 51.3 | 68.4 | 49.0 | 11.35-11.40 น. | 53.2 | 63.7 | 50.5 |
| 09.40-09.45 น. | 51.3 | 68.0 | 48.9 | 11.40-11.45 น. | 54.1 | 64.4 | 50.5 |
| 09.45-09.50 น. | 52.4 | 65.0 | 49.0 | 11.45-11.50 น. | 53.1 | 62.7 | 50.6 |
| 09.50-09.55 น. | 52.1 | 66.3 | 48.4 | 11.50-11.55 น. | 53.9 | 66.8 | 51.1 |
| 09.55-10.00 น. | 50.6 | 66.5 | 48.4 | 11.55-12.00 น. | 54.0 | 65.6 | 50.7 |



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน
บริเวณอาคารที่อยู่ประชิดรั้วสถานีผสมก๊าซฯ TP5MXS
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6501024
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าข้ามรามาธิบดีบนบก เลนที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารใกล้เคียงสถานีขนส่งท่าข้ามรามาธิบดี TP5MXS
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0736170 E, 1404676 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

| เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | ค่ามาตรฐาน | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) |
| 11:00-12:00 น. | 0.134 | 49 | 0.536 | 43 | 0.252 | >100 | 10<f<50 | 36.5 |
| 12:00-13:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 13:00-14:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 14:00-15:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 15:00-16:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 16:00-17:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 17:00-18:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 18:00-19:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 19:00-20:00 น. | 0.095 | 27 | 0.497 | 24 | 0.134 | 26 | 10<f<50 | 27 |
| 20:00-21:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 21:00-22:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 22:00-23:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 23:00-00:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 00:00-01:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 01:00-02:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 02:00-03:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 03:00-04:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 04:00-05:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 05:00-06:00 น. | 0.142 | 21 | 0.497 | 23 | 0.110 | 28 | 10<f<50 | 26.5 |
| 06:00-07:00 น. | 0.118 | 25 | 0.465 | 24 | 0.158 | 28 | 10<f<50 | 27 |
| 07:00-08:00 น. | 0.047 | >100 | 0.701 | <1.0 | 0.047 | >100 | f<10 | 20 |
| 08:00-09:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 09:00-10:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 10:00-11:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ป้องกันผลกระทบอาคาร

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
เลขที่ใบรายงานผล : RE6501024
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-9586



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และแปลผลตามตัวอย่างที่ได้รับมานั้น
ทั้งหมดได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและระเบียบอย่างเคร่งครัด โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างใดเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6501024
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าข้ามรามาธิบดีบนบก เลนที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร และจังหวัดนนทบุรี
สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารใกล้เคียงสถานีขนส่งท่าข้ามรามาธิบดี TP5MXS
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0736170 E, 1404676 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

| เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | ค่ามาตรฐาน | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) |
| 11:00-12:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 12:00-13:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 13:00-14:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 14:00-15:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 15:00-16:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 16:00-17:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 17:00-18:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 18:00-19:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 19:00-20:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 20:00-21:00 น. | 0.126 | 26 | 0.599 | 24 | 0.158 | 21 | 10<f<50 | 27 |
| 21:00-22:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 22:00-23:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 23:00-00:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 00:00-01:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 01:00-02:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 02:00-03:00 น. | 0.047 | >100 | 0.607 | <1.0 | 0.039 | >100 | f<10 | 20 |
| 03:00-04:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 04:00-05:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 05:00-06:00 น. | 0.102 | 27 | 0.418 | 23 | 0.134 | 30 | 10<f<50 | 26.5 |
| 06:00-07:00 น. | 0.307 | 23 | 0.449 | 28 | 0.142 | 21 | 10<f<50 | 29 |
| 07:00-08:00 น. | 0.063 | 17 | 3.570 | 7.2 | 0.055 | 17 | f<10 | 20 |
| 08:00-09:00 น. | 0.039 | >100 | 0.465 | <1.0 | 0.055 | >100 | f<10 | 20 |
| 09:00-10:00 น. | 0.181 | 26 | 0.662 | 22 | 0.181 | 22 | 10<f<50 | 26 |
| 10:00-11:00 น. | 0.118 | 29 | 0.426 | 23 | 0.110 | 18 | 10<f<50 | 26.5 |

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนที่ป้องกันผลกระทบอาคาร

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
เลขที่ใบรายงานผล : RE6501024
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-9586



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และแปลผลตามตัวอย่างที่ได้รับมานั้น
ทั้งหมดได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและระเบียบอย่างเคร่งครัด โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างใดเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6501024
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าบริเวณท่าเรือ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดบึงกาฬ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ
จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ
สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารโกดังสินค้าท่าเรือขนถ่ายสินค้า TP-5MXS
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0736170 E, 1404676 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

| เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | ค่ามาตรฐาน | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 11:00-12:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 12:00-13:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 13:00-14:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 14:00-15:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 15:00-16:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 16:00-17:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 17:00-18:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 18:00-19:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 19:00-20:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 20:00-21:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 21:00-22:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 22:00-23:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 23:00-00:00 น. | 0.055 | >100 | 0.713 | <1.0 | 0.047 | >100 | f<10 | 20 |
| 00:00-01:00 น. | 0.039 | >100 | 0.867 | <1.0 | 0.047 | 93 | f<10 | 20 |
| 01:00-02:00 น. | 0.047 | 68 | 1.590 | <1.0 | 0.055 | >100 | f<10 | 20 |
| 02:00-03:00 น. | 0.047 | >100 | 1.680 | <1.0 | 0.055 | >100 | f<10 | 20 |
| 03:00-04:00 น. | 0.047 | 79 | 2.280 | <1.0 | 0.047 | 79 | f<10 | 20 |
| 04:00-05:00 น. | 0.055 | >100 | 1.770 | <1.0 | 0.047 | 68 | f<10 | 20 |
| 05:00-06:00 น. | 0.047 | >100 | 1.300 | <1.0 | 0.047 | >100 | f<10 | 20 |
| 06:00-07:00 น. | 0.087 | 34 | 2.090 | <1.0 | 0.055 | 54 | f<10 | 20 |
| 07:00-08:00 น. | 0.039 | >100 | 1.550 | <1.0 | 0.047 | >100 | f<10 | 20 |
| 08:00-09:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 09:00-10:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 10:00-11:00 น. | 0.110 | 26 | 0.347 | 23 | 0.095 | 25 | 10<f<50 | 26.5 |

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



Laboratory Supervisor

Technical Team

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่าค่าการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นเป็นผลตามมาตรฐานตัวอย่างที่ได้รับอนุมัติ
ทั้งนี้ค่าการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตามค่ามาตรฐาน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเกินกว่าค่าที่กำหนดจากทางบริษัท



ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6501024
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าเรือขนถ่ายสินค้าบริเวณท่าเรือ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดบึงกาฬ อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ
จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ
สถานีตรวจวัด : บริเวณอาคารโกดังสินค้าท่าเรือขนถ่ายสินค้า TP-5MXS
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0736170 E, 1404676 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibration

| เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | ค่ามาตรฐาน | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 11:00-12:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 12:00-13:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 13:00-14:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 14:00-15:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 15:00-16:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 16:00-17:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 17:00-18:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 18:00-19:00 น. | 0.095 | 24 | 0.363 | 23 | 0.118 | 22 | 10<f<50 | 26.5 |
| 19:00-20:00 น. | 0.118 | 26 | 0.567 | 23 | 0.150 | 25 | 10<f<50 | 26.5 |
| 20:00-21:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 21:00-22:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 22:00-23:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 23:00-00:00 น. | 0.055 | 54 | 2.460 | <1.0 | 0.055 | 18 | f<10 | 20 |
| 00:00-01:00 น. | 0.055 | >100 | 2.230 | <1.0 | 0.055 | >100 | f<10 | 20 |
| 01:00-02:00 น. | 0.047 | >100 | 1.550 | <1.0 | 0.047 | >100 | f<10 | 20 |
| 02:00-03:00 น. | 0.047 | >100 | 1.820 | <1.0 | 0.047 | >100 | f<10 | 20 |
| 03:00-04:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 04:00-05:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 05:00-06:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 06:00-07:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 07:00-08:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 08:00-09:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 09:00-10:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 10:00-11:00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable
ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อการ

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9586



Laboratory Supervisor

Technical Team

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่าค่าการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นเป็นผลตามมาตรฐานตัวอย่างที่ได้รับอนุมัติ
ทั้งนี้ค่าการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นตามค่ามาตรฐาน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเกินกว่าค่าที่กำหนดจากทางบริษัท



ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างชมรมชาตินิยม เล่มที่ 5
 ที่อยู่โครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา กรุงเทพมหานคร
 จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
 สถานีตรวจจัด : บริษัทอาคารใกล้เคียงถนนสีลมจำกัด TP5MXS
 ตำแหน่งที่ดิน : 479 0736170 E, 1404676 N
 ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Ground Vibrations

| ความถี่ | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | ค่าพิกฐาน | |
|----------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| | Velocity
(mm/s) | Frequency
(Hz) | Velocity
(mm/s) | Frequency
(Hz) | Velocity
(mm/s) | Frequency
(Hz) | Frequency
(Hz) | Velocity
(mm/s) |
| 11.00-12.00 Hz | 0.039 | >100 | 0.851 | <1.0 | 0.047 | >100 | f<10 | 20 |
| 12.00-13.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 13.00-14.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 14.00-15.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 15.00-16.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 16.00-17.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 17.00-18.00 Hz | 0.047 | >100 | 0.725 | <1.0 | 0.047 | >100 | f<10 | 20 |
| 18.00-19.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 19.00-20.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 20.00-21.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 21.00-22.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 22.00-23.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 23.00-00.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 00.00-01.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 01.00-02.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 02.00-03.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 03.00-04.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 04.00-05.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 05.00-06.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 06.00-07.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 07.00-08.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 08.00-09.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 09.00-10.00 Hz | 0.047 | >100 | 0.37 | >100 | 0.039 | >100 | f>100 | 50 |
| 10.00-11.00 Hz | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |

| | |
|------------|---|
| หมายเหตุ : | N/A = Not Applicable |
| คำอธิบาย : | ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานกลิ่นเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร |

| | |
|---------------------------|--------------------------------|
| ชื่อผู้บันทึก | ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม |
| ชื่อบริษัทและผู้ควบคุมงาน | เบอร์โทรศัพท์ |
| ชื่อโครงการ | TOPS-LAB Consultants CO., LTD. |
| | ว-326-จ-9586 |
| | เลขที่ระบุใบผู้ตรวจ |



Laboratory Supervisor

สเลวิเคราะหฺนี้รับรองเฉพาะตัวอยางที่ไดห้การวิเคราะห์และเป็ผลทดสอบตามตัวอยางที่ไดรับทานัน



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 10-3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณคลองน้ำจ่า
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการห้องปฏิบัติการเคมีดินปนเปื้อน
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานประกอบการ : จุดที่ 1 บริเวณคลองน้ำผา (ก่อนมีกิจกรรม)
ตำแหน่งที่ดิน : 47P 0735327 E, 1434548 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : T.O.P.S.-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

เลขที่ใบรายงานผล : RE6504286
รหัสตัวอย่าง : W050/04/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการห้องปฏิบัติการเคมีดินปนเปื้อน
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานประกอบการ : จุดที่ 1 บริเวณคลองน้ำผา (ก่อนมีกิจกรรม)
ตำแหน่งที่ดิน : 47P 0735327 E, 1434548 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : T.O.P.S.-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | AWWA, 2017 (2550 B) | ในบรรยากาศ
25.0 | 40 |
| 2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ B) | 7.9 ที่ 25°C | 5.0 - 9.0 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) * | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 29 | 50 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ : ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rded Washington, DC : APHA, 2017
2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก : 
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : T.O.P.S.-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ : 

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : 
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-๖-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการห้องปฏิบัติการเคมีดินปนเปื้อน
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานประกอบการ : จุดที่ 2 บริเวณคลองน้ำผา (ระหว่างมีกิจกรรม)
ตำแหน่งที่ดิน : 47P 0735827 E, 1404548 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : T.O.P.S.-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

เลขที่ใบรายงานผล : RE6504286
รหัสตัวอย่าง : W051/04/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการห้องปฏิบัติการเคมีดินปนเปื้อน
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานประกอบการ : จุดที่ 2 บริเวณคลองน้ำผา (ระหว่างมีกิจกรรม)
ตำแหน่งที่ดิน : 47P 0735827 E, 1404548 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : T.O.P.S.-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | AWWA, 2017 (2550 B) | ในบรรยากาศ
26.7 | 40 |
| 2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ B) | 7.8 ที่ 25°C | 5.0 - 9.0 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) * | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 29 | 50 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ : ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rded Washington, DC : APHA, 2017
2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก : 
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : T.O.P.S.-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ : 

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : 
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-๖-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างชุมชนเขตบางนา เล่นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 3 บริเวณคลองน้ำเต้า
ดำเนินการจัดทำ : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : 47P 0735885 E, 1404673 N : 20 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 21 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : T.O.P.S.-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.
เลขทะเบียน : -

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | AWWA, 2017 (2550 B) | ในบรรยากาศ
27.2 | ในน้ำ
27.8 |
| 2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ B) | 7.8 ที่ 25°C | |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) * | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 32 | |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | | | ปูน สีเหลือง มีตะกอน |

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rded Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
 นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก : 
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : T.O.P.S.-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ : 

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : 
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-9588



Technical Team Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างชุมชนเขตบางนา เล่นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 4 บริเวณคลองน้ำเต้า
ดำเนินการจัดทำ : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : 47P 0735929 E, 1404213 N : 20 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 21 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : T.O.P.S.-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.
เลขทะเบียน : -

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | AWWA, 2017 (2550 B) | ในบรรยากาศ
26.9 | ในน้ำ
28.0 |
| 2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ B) | 7.8 ที่ 25°C | |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) * | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 39 | |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | | | ปูน สีเหลือง มีตะกอน |

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rded Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
 นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก : 
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : T.O.P.S.-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ : 

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : 
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-9588



Technical Team Laboratory Supervisor



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
บริเวณแม่น้ำบางปะกง
ตำบลโยธะกา อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ชีวเภสัชภัณฑ์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลกรังศิลา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangkolaphithana Bangbuaathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax: (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502119
รหัสตัวอย่าง : W066/02/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม

ชื่อโครงการ : โครงการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์แบบกึ่งอัตโนมัติ
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มที จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประชาเสวีวิทยุมงคล แขวงคลองกุ่ม เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ดำเนินการทดสอบ : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ดำเนินการทดสอบ : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 15-18 กุมภาพันธ์ 2565
ดำเนินการทดสอบ : วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.
เลขทะเบียน : -

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | AWWA, 2017 (2550 B) | ในบรรยากาศ
31.0 | 40 |
| 2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H*, B) | 7.3 ที่ 25 °C | 5.0 - 9.0 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 36 | 50 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมมีผล
อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ : [REDACTED]
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 3-326-จ-9584

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 3-326-จ-9584



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์และแปลผลตามตัวอย่างที่ได้รับ
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างชัดแจ้งจากผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์
เอกสารเลขที่ TCLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ชีวเภสัชภัณฑ์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลกรังศิลา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangkolaphithana Bangbuaathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax: (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503172
รหัสตัวอย่าง : W003/03/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม

ชื่อโครงการ : โครงการทดสอบประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์แบบกึ่งอัตโนมัติ
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มที จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประชาเสวีวิทยุมงคล แขวงคลองกุ่ม เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 02 มีนาคม 2565
ดำเนินการทดสอบ : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 02 มีนาคม 2565
ดำเนินการทดสอบ : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 02-03 มีนาคม 2565
ดำเนินการทดสอบ : วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.20 น.
เลขทะเบียน : -

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | AWWA, 2017 (2550 B) | ในบรรยากาศ
34.0 | 40 |
| 2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H*, B) | 7.3 ที่ 25 °C | 5.0 - 9.0 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 34 | 50 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมมีผล
อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 3-326-จ-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างที่ใช้สำหรับการวิเคราะห์และแปลผลตามตัวอย่างที่ได้รับ
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างชัดแจ้งจากผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์
เอกสารเลขที่ TCLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503172
รหัสตัวอย่าง : W004/03/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติระบบขนส่งที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มทีก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 แม่น้ำบางปะกงบริเวณจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ (ระยะที่ 1) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 02 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0732458 E, 1535377 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 02-03 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.
เลขทะเบียน : -

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | AWWA, 2017 (2550 B) | ในบรรยากาศ
34.0 | 40 |
| 2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H*, B) | 7.3 ที่ 25 °C | 5.0 - 9.0 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 34 | 50 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

ปูน สีเหลือง มีตะกอน

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมมีผล
 อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ :
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-๖-9588

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-๖-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503172
รหัสตัวอย่าง : W005/03/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติระบบขนส่งที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มทีก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 3 แม่น้ำบางปะกงบริเวณท้ายจุดที่มีการระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อ 100 เมตร วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 02 มีนาคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0732285 E, 1535453 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 02-03 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.40 น.
เลขทะเบียน : -

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|-------------------------|--------------------|--------------------------|
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | AWWA, 2017 (2550 B) | ในบรรยากาศ
34.0 | 40 |
| 2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H*, B) | 7.4 ที่ 25 °C | 5.0 - 9.0 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 33 | 50 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

ปูน สีเหลือง มีตะกอน

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมมีผล
 อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ :
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-๖-9588

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-326-๖-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต
บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (KP1+100–KP2+800)
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6506509

รหัสตัวอย่าง : W098/06/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : Hydrotest จุดที่ 1 บริเวณ KP 1

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20 มิถุนายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0730377 E, 1403943 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 มิถุนายน 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-21 มิถุนายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มิถุนายน 2565

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--------------------------------------|------------|--------------------------|
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | AWWA, 2017 (2550 B) | 29.4 | - |
| 2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 8.0 ที่ °C | 5.0 - 9.0 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) * | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 38 | ไม่เกิน 50 |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน | | |

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนที่พิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต
บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (KP2+800–KP7+500)
ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6504286

รหัสตัวอย่าง : W040/04/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : บริเวณน้ำทิ้ง Hydrotest เฟส 3 วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2565

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0736066 E, 1404630 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 19 เมษายน 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 19-20 เมษายน 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 เมษายน 2565

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | AWWA, 2017 (2550 B) | 27.4 | ไม่เกิน 40 |
| 2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.8 ที่ 25 °C | 5.5-9.0 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) * | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 44 | ไม่เกิน 50 |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | ซุ่น ไม่มีสี มีตะกอน | | |

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

.....

Technical Team



[REDACTED]

Laboratory Supervisor



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต
บริเวณแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ (KP141+000–KP176+500)
ตำบลโยธะกา อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502137

รหัสตัวอย่าง : W096/02/65

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทอส่งก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยวิธีทางชลสถิต (Hydrostatic Test) ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำบางปะกง ระยะที่ 1

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0732075 E, 1534781 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 20 กุมภาพันธ์ 2565
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 20 กุมภาพันธ์ 2565
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 20-21 กุมภาพันธ์ 2565
วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 กุมภาพันธ์ 2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.30 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|-------------------------------------|---------------|--------------------------|
| 1. อุณหภูมิ (Temperature) | °C | AWWA, 2017 (2550 B) | 32.0 | ไม่เกิน 40 |
| 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ ,B) | 7.5 ที่ 25 °C | 5.5-9.0 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 11 | ไม่เกิน 50 |
| ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ | | ขุน สีเหลือง มีตะกอน | | |

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ชื่อผู้บันทึก : XXXXXXXXXX
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : XXXXXXXXXX

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9584



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณสำนักงานชั่วคราวของโครงการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลนาครีพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE65010111
รหัสตัวอย่าง : W012/01/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มคิต จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนฤมิตร แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานที่ตรวจวัด : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 07 มกราคม 2565

ตำแหน่งที่วัด : (Head Site Office TAVORN Park) : 07 มกราคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : 47P 0670312 E, 1572897 N : 07-12 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 12 มกราคม 2565

เลขทะเบียน : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : 10.30 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน |
|---|-------|--|---------------|------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 8.1 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. ไบโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 14.8 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 38 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | 1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 0.67 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ : ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-9584



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นอย่างอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ T/C-F-7.8-01 ฉบับที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/1



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลนาครีพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6501024
รหัสตัวอย่าง : W031/01/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติ กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มคิต จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนฤมิตร แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณสำนักงานชั่วคราว : 12 มกราคม 2565

ตำแหน่งที่วัด : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 มกราคม 2565

วิธีเก็บตัวอย่าง : 47 P 0736156 E, 1404690 N : 13-18 มกราคม 2565

ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 18 มกราคม 2565

เลขทะเบียน : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : 12.30 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--|--------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.3 ที่ 25°C | 5.0-9.0 |
| 2. ไบโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 3.2 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 5 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 0.36 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ : โข ไม่มีสี มีตะกอน

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและแนวทาง
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 255 นิตยสาร 2548 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-9584



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นอย่างอื่น โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ T/C-F-7.8-01 ฉบับที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/1



บริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502082
วันที่ตัวอย่าง : W011/02/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติระบบขนส่งทางบก เส้นทางที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน
(Head Site Office TAVORN Park)
วันที่ตัวอย่าง : 02 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 03 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทำการทดสอบ : 03-09 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับรายงานผล : 09 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.
เลขทะเบียน :

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน |
|---|-------|--|---------------|------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.8 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บิโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 10.2 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 35 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | 1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 3.25 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ : ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9584



Technical Team



Laboratory Supervisor

ส่วนวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้หรือเผยแพร่รายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างนั้นเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท
เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
วันที่ตัวอย่าง : W112/02/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติระบบขนส่งทางบก เส้นทางที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณสถานีงานชั่วคราว
วันที่ตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 21 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ทำการทดสอบ : 21-28 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่รับรายงานผล : 28 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.
เลขทะเบียน :

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--|---------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.5 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บิโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 8.5 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 28 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 2.30 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ : ไม่ มีสี มีตะกอน

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588



Technical Team



Laboratory Supervisor

ส่วนวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้หรือเผยแพร่รายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างนั้นเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท
เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ทีโอพีแลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503195
รหัสตัวอย่าง : W044/03/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างโครงการขุดดินแบบกึ่งที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มทีก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกูล แขวงคลองกุ่ม เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : น้ำท่าอ่าวสามบ้านดิน : 09 มีนาคม 2565
ตำแหน่งกักเก็บ : (Head Site Office TAVORN Park) : 10 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : 47P 0670312 E, 1572897 N : 10-16 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 16 มีนาคม 2565
เลขทะเบียน : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : 14.00 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--|---------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.8 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 4.1 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 12 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟอสเฟต (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 1.12 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ข วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท 4)

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท
เอกสารเลขที่ TIC-F-78-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/1



บริษัท ทีโอพีแลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbua Thong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503224
รหัสตัวอย่าง : W127/03/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างโครงการขุดดินแบบกึ่งที่ 5 เฟส 3
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มทีก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกูล แขวงคลองกุ่ม เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 1 บริเวณลำน้ำวังนาคาว : 16 มีนาคม 2565
ตำแหน่งกักเก็บ : 47P 0736176 E, 1404892 N : 17 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 17-23 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : 23 มีนาคม 2565
เลขทะเบียน : - : 11.00 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--|---------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.9 ที่ 25 °C | 5.5-9.0 |
| 2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | <5 | ไม่เกิน 40 |
| 3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 11.2 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟอสเฟต (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 2.46 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ขนาดอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนที่ 129 ข วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED] เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท
เอกสารเลขที่ TIC-F-78-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/1



บริษัท ทีโอพีแลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6504328
รหัสตัวอย่าง : W084/04/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติระบบกักเก็บที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี กรุงเทพมหานคร และจังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มพีซี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน (Head Site Office TAVORN Park)
ดำเนินการวันที่ : 21 เมษายน 2565
ดำเนินการวันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 21 เมษายน 2565
ดำเนินการวันที่ทำการทดสอบ : 21-28 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : 47P 0670312 E, 1572897 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|---|---------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ B) | 8.2 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O ₂ C and 5210 B) | 6.4 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 14 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ไทเคิลเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} B) | 2.69 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

หมายเหตุ : * หมายถึง รายงานผลที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์เป็นรายงานผลตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และประเมินผลทดสอบตัวอย่างที่ได้รับมอบหมาย
ท่านสามารถนำใบรับรองหรือรายงานผลและตัวอย่างมาส่ง โดยไม่ได้รับรองดูตัวอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท
เอกสารแจ้งที่ TIC-F-7.8-01 ฉบับที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/1



บริษัท ทีโอพีแลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6504286
รหัสตัวอย่าง : W038/04/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติระบบกักเก็บที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี กรุงเทพมหานคร และจังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มพีซี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน (Head Site Office TAVORN Park)
ดำเนินการวันที่ : 18 เมษายน 2565
ดำเนินการวันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 18 เมษายน 2565
ดำเนินการวันที่ทำการทดสอบ : 18-25 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ผู้เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2565
เลขทะเบียน : -
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|---|--------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ B) | 7.5 ที่ 25°C | 5.5-9.0 |
| 2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | <5 | ไม่เกิน 50 |
| 3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O ₂ C and 5210 B) | 4.1 | ไม่เกิน 40 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ไทเคิลเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} B) | 1.40 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

หมายเหตุ : * หมายถึง รายงานผลที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนที่ 1294 วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-จ-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์เป็นรายงานผลตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และประเมินผลทดสอบตัวอย่างที่ได้รับมอบหมาย
ท่านสามารถนำใบรับรองหรือรายงานผลและตัวอย่างมาส่ง โดยไม่ได้รับรองดูตัวอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท
เอกสารแจ้งที่ TIC-F-7.8-01 ฉบับที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

1/1

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6505393
รหัสตัวอย่าง : W075/05/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์แบบ เลขที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิด จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐบุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2565
ตำแหน่งที่ดิน : (Head Site Office TAVORN Park)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : 47P 0670312 E, 1572897 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-25 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565
เลขทะเบียน : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--|---------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.3 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บิโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 10.0 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 33 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟิเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 1.90 | ไม่เกิน 40 |

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท 4)

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ :
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
เลขที่ประเมินผู้วิเคราะห์ : 02-159-0121
เลขที่ประเมินผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นอย่างอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-78-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6505425
รหัสตัวอย่าง : W110/05/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์แบบ เลขที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิด จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐบุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565
ตำแหน่งที่ดิน : (Head Site Office TAVORN Park)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : 47P 0736156 E, 1404710 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565
เลขทะเบียน : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 01 มิถุนายน 2565
เลขทะเบียน : 10.00 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--|--------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.9 ที่ 25°C | 5.5-9.0 |
| 2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 26 | ไม่เกิน 50 |
| 3. บิโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 14.0 | ไม่เกิน 40 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟิเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 4.87 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ : ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ขนาดอุตสาหกรรม
และระดับการปล่อยมลพิษลงสู่แหล่งน้ำ วันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ :
ชื่อผู้วิเคราะห์ :
เลขที่ประเมินผู้วิเคราะห์ : 02-159-0121
เลขที่ประเมินผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นอย่างอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-78-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6506492
รหัสตัวอย่าง : W063/06/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

- ชื่อโครงการ** : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติระบบกักเก็บที่ 5
พื้นที่โครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
- ชื่อลูกค้า** : บริษัท เอ็มทีก จำกัด
- ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า** : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
- สถานที่ตรวจวัด** : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน
- ตำแหน่งที่วัด** : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 15 มิถุนายน 2565
- วิธีเก็บตัวอย่าง** : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 16 มิถุนายน 2565
- ผู้เก็บตัวอย่าง** : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 16-21 มิถุนายน 2565
- ผู้เก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling
- เลขทะเบียน** : วันเดือนปีที่รายงานผล : 21 มิถุนายน 2565
- เลขทะเบียน** : เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|---|---------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.4 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O ₂ , C and 5210 B) | 4.5 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 28 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟอสเฟต (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 1.34 | ไม่เกิน 40 |

หมายเหตุ : * หมายถึง รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทและขนาด

ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ : เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : 02-159-0121



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์นี้บ่งชี้เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และแปลผลทดสอบตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ T/C-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122



TESTING
No.0219

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6506465
รหัสตัวอย่าง : W035/06/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

- ชื่อโครงการ** : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติระบบกักเก็บที่ 5
พื้นที่โครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปทุมธานี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
- ชื่อลูกค้า** : บริษัท เอ็มทีก จำกัด
- ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า** : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
- สถานที่ตรวจวัด** : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08 มิถุนายน 2565
- ตำแหน่งที่วัด** : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 08 มิถุนายน 2565
- วิธีเก็บตัวอย่าง** : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 08-14 มิถุนายน 2565
- ผู้เก็บตัวอย่าง** : Grab Sampling
- เลขทะเบียน** : วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 มิถุนายน 2565
- เลขทะเบียน** : เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|---|--------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.4 ที่ 25°C | 5.5-9.0 |
| 2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 23 | ไม่เกิน 50 |
| 3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O ₂ , C and 5210 B) | 5.3 | ไม่เกิน 40 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟอสเฟต (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 0.45 | ไม่เกิน 40 |

หมายเหตุ : * หมายถึง รายงานทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 133 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 133 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้บันทึก : [Redacted]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อวิเคราะห์ : เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : 02-159-0121



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์นี้บ่งชี้เฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และแปลผลทดสอบตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ T/C-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

บริเวณพื้นที่จัดเก็บกองท่อและวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ

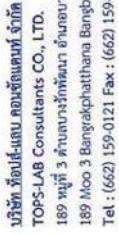
จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ท็อปแลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบึงรพัตนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangbuaathong Nonthaburi 11110
Tel: (662) 159-0121 Fax: (662) 159-0122



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 11110
189 Moo 3 Bangrakphatthana Bangpuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล
รหัสตัวอย่าง
ประเภทตัวอย่าง

ชื่อโครงการ
ที่ตั้งโครงการ

| | |
|--------------------------------|--|
| ชื่อผู้ทำ | : บริษัท เอ็นที จำกัด |
| ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของผู้ทำ | : 3/4 ถนนประเสริฐนุกูล แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 |
| สถานที่ตรวจวัด | : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่เก็บกักวัสดุอุปกรณ์โครงการ |
| ตำแหน่งพิกัด | : 47 P 0735918 UTM 1404505 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง | : Grab Sampling |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. |
| เลขทะเบียน | : - |
| | : เวลาเก็บตัวอย่าง |
| | : 13.00 น. |
| | : 12 มกราคม 2565 |
| | : 13 มกราคม 2565 |
| | : 13-18 มกราคม 2565 |
| | : 18 มกราคม 2565 |

| 1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.5 ที่ 25°C | 5.9-9.0 |
|---|------|--------------------------------------|--------------|------------|
| 2. นีตรีด (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 3.8 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 7 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟอสเฟต (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017(4500-N _{org} B) | 0.45 | ไม่เกิน 40 |

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC: APHA, 2017

| | | | |
|--|--------------------------------|------------------------|--------------|
| ข้อมูลบันทึก | TOPS-LAB Consultants CO., LTD. | เบอร์โทรศัพท์ | 02-159-0121 |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | | ชื่อผู้ตรวจวัด/ควบคุม | |
| ชื่อวิเคราะห์ | | เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ | ว-326-จ-9584 |



Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

เอกสารเลขที่ TLC-F-78-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ทีโอเอส แอนด์ คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลนาไร่พัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502083
รหัสตัวอย่าง : W012/02/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเบเกอรี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มทีกี จ้ากิต
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : น้ำที่ออกจากร้านข้าง Stock Yard 195
ดำเนินการตรวจวัด : วันที่ 02 กุมภาพันธ์ 2565
ดำเนินการตรวจวัด : วันที่ 03 กุมภาพันธ์ 2565
ดำเนินการตรวจวัด : วันที่ 03-09 กุมภาพันธ์ 2565
ดำเนินการตรวจวัด : วันที่ 09 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : 11.00 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน |
|---|-------|--|---------------|------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.9 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 10.1 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 48 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | 1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{total} , B) | 4.03 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อเจ้าหน้าที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9584



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่าการวิเคราะห์และประเมินผลตามตัวอย่างที่ได้รับนั้น
ทั้งหมดอยู่ในขอบข่ายการวิเคราะห์และประเมินผลตามข้อกำหนด โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้
เอกสารที่ TIC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ทีโอเอส แอนด์ คอนซัลตันท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลนาไร่พัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6502140
รหัสตัวอย่าง : W113/02/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตเบเกอรี่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็มทีกี จ้ากิต
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่เก็บขยะมูลฝอยโครงการ
ดำเนินการตรวจวัด : วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2565
ดำเนินการตรวจวัด : วันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : 11.20 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--|---------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.7 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 4.3 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 49 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{total} , B) | 0.34 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อเจ้าหน้าที่ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9588



Technical Team



Laboratory Supervisor

ผลการวิเคราะห์เบื้องต้นแสดงให้เห็นว่าการวิเคราะห์และประเมินผลตามตัวอย่างที่ได้รับนั้น
ทั้งหมดอยู่ในขอบข่ายการวิเคราะห์และประเมินผลตามข้อกำหนด โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้
เอกสารที่ TIC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503196
รหัสตัวอย่าง : W043/03/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบางคูรัด อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
พื้นที่โครงการ : จังหวัดนนทบุรี อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน Stock Yard 195
ตำแหน่งกักเก็บตัวอย่าง : อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
วิธีเก็บตัวอย่าง : 47P 0713102 E, 1537927 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
เลขทะเบียน : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|---|---------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.8 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O ₂ , C and 5210 B) | 5.2 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 9 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟอสฟอรัส (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 0.95 | ไม่เกิน 40 |

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9588



Technical Team Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลของผลการวิเคราะห์ที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ T/C-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuahtong Nonthaburi 11110
Tel : (662) 159-0121 Fax : (662) 159-0122

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6503224
รหัสตัวอย่าง : W128/03/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบลบางคูรัด อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
พื้นที่โครงการ : จังหวัดนนทบุรี อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นพีซี จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนฤกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : จุดที่ 2 บริเวณพื้นที่เก็บกักน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
ตำแหน่งกักเก็บตัวอย่าง : วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 16 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : 47P 0735984 E, 1404515 N : 17 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : Grab Sampling : 17-23 มีนาคม 2565
เลขทะเบียน : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. : 23 มีนาคม 2565
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|---|---------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.4 ที่ 25 °C | 5.5-9.0 |
| 2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 8 | ไม่เกิน 50 |
| 3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O ₂ , C and 5210 B) | 7.8 | ไม่เกิน 40 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟอสฟอรัส (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 0.17 | ไม่เกิน 40 |

หมายเหตุ : 1) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017

2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนที่ 1294 วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้บันทึก : [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9588



Technical Team

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลของผลการวิเคราะห์ที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแก่ผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ T/C-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล
รหัสตัวอย่าง
ประเภทตัวอย่าง

เลขที่ใบรายงานผล
รหัสตัวอย่าง
ประเภทตัวอย่าง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างชลประทานแบบ เลื่อนที่ 5
พื้นที่โครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

ชื่อโครงการ : โครงการส่งเสริมกิจกรรมชาตินิยมแบบ สเน่ห์ 5
ผู้รับผิดชอบ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา จังหวัดราชบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
ที่ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท เอ็นทีค จำกัด | |
| ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า | : 3/4 ถนนประเสริฐบุปผิ์ แขวงคลองมกั เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10240 | |
| สถานที่ตรวจวัด | : น้ำเสียอาคารสำนักงาน Stock Yard 195 | วันที่เดินป้อนให้กับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565 |
| | : อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา | วันที่เดินป้อนให้พร้อมตัวอย่างทดสอบ : 21 เมษายน 2565 |
| ตำแหน่งเกิด | : 47P 0713102 E, 1537927 N | วันที่เดินป้อนให้ทำการทดสอบ : 21-28 เมษายน 2565 |
| วิธีเก็บตัวอย่าง | : Grab Sampling | วันที่เดินป้อนให้รายงานผล : 28 เมษายน 2565 |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. | เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.00 น. |

| | |
|---------------------------------|--|
| ชื่อลูกค้า | : บริษัท เน็กซ์ จำกัด |
| ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า | : 3/4 ถนนเจริญบุรี แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240 |
| สถานที่ตรวจวัด | : บริเวณพื้นที่เก็บตัวอย่างน้ำดื่ม |
| ตำแหน่งพิกัด | : วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่างทดสอบ |
| วิธีเก็บตัวอย่าง | : 4TP 0735923 E, 1404507 N |
| ผู้เก็บตัวอย่าง | : Grab Sampling |
| | : วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ |
| | : 18 เมษายน 2565 |
| | : 18 เมษายน 2565 |
| | : 25-25 เมษายน 2565 |
| | : วันเดือนปีที่รายงานผล |
| | : 18 เมษายน 2565 |
| | : เวลาที่ใช้ตรวจวัด |
| | : 13.30 น. |

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--|---------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 8.2 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บิโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 6.2 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 12 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟอสเฟต (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{total} , B) | 2.52 | ไม่เกิน 40 |

ลักษณะสีน้ำขุ่นอาจเกิดจากฟอสเฟต
 1) ข้อมูลอ้างอิงจากวิธีทดสอบ
 2) ข้อมูลอ้างอิงจากมาตรฐาน

หมายเหตุ : ๑) หมายถึง รายการข้อบกพร่องในรายงานการตรวจ
๒) Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
๓) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระบบที่จัดทำจากตารางประเมินค่าดัชนี
๔) 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระบบที่จัดทำจากตารางประเมินค่าดัชนี
๕) ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระบบที่จัดทำจากตารางประเมินค่าดัชนี

2) **ต้นประกาศกระทรวงมหาดไทยและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม** นิตยสารกรม
Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, D.C.: APHA, 2017
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. 2559. 132 หน้า. 4 ปีที่เข้า: 2550
กรมการแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข. 2550. 132 หน้า. 4 ปีที่เข้า: 2550

| | | | |
|--|---|--------------------------------|---|
| ชื่อผู้บันทึก | : | ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | : | เบอร์โทรศัพท์ | : |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | : | TOPS-LAB Consultants CO., LTD. | : |
| | : | เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ | : |
| | : | 02-159-0121 | : |
| | : | ว.326-จ.9588 | : |

ชื่อผู้สมัคร : XXXXXXXXXXXX : เลขที่ใบสมัคร : ๖326-๖-9588

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
 ที่อยู่วิเคราะห์ : เลขที่ทะเบียนนิติบุคคล : ๖-326-๖-9588

1

| Technical Team | TOPS-LAB
Consultants C., LTD. | Laboratory Supervisor |
|---|---|---|
|  |  |  |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |
| | | <p>Technical Team</p> | <p>Laboratory Supervisor</p> |

เสถียรภาพที่รัฐบาลไทยได้ดำเนินการและประสบความสำเร็จอย่างต่อเนื่องที่ได้รับทั้ง
 หนึ่งคือได้เป็นที่ยอมรับของนานาชาติ โดยได้มีอนุสัญญาเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท
 อนุสัญญาที่ TI C-7-8.01 เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๔๕

1/1

ความคิดเห็นของทางบริษัทฯ ได้ทำการวิเคราะห์และประมวลผลตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้หรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเด็ดขาดภายใต้ลิขสิทธิ์ทางบริษัท

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6505394
รหัสตัวอย่าง : W076/05/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้งอาคาร

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์แบบ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิด จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : น้ำเสียอาคารสำนักงาน Stock Yard 195
ตำแหน่งพิกัด : อำเภอบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 พฤษภาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-25 พฤษภาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--|---------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.4 ที่ 25 °C | 5.0-9.0 |
| 2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 12.0 | ไม่เกิน 40 |
| 3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 29 | ไม่เกิน 50 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟอสฟอรัส (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 2.41 | ไม่เกิน 40 |

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด
เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก : 
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :  เลขที่ใบรายงานผล : RE6505394
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9588

Technical Team Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้ประโยชน์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างนั้นภายใต้ลิขสิทธิ์ของทางบริษัท
เอกสารที่ TLF-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6505425
รหัสตัวอย่าง : W111/05/65
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างอาคารพาณิชย์แบบ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิด จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่เก็บตัวอย่าง
ตำแหน่งพิกัด : 25 พฤษภาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2565
วันที่เก็บตัวอย่าง : 01 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

| รายการทดสอบ | หน่วย | วิธีทดสอบ ¹⁾ | ผลการทดสอบ | ค่ามาตรฐาน ²⁾ |
|---|-------|--|--------------|--------------------------|
| 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | AWWA, 2017 (4500-H ⁺ , B) | 7.7 ที่ 25°C | 5.5-9.0 |
| 2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | mg/L | AWWA, 2017 (2540 D) | 37 | ไม่เกิน 50 |
| 3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-O, C and 5210 B) | 5.3 | ไม่เกิน 40 |
| 4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) | mg/L | AWWA, 2017 (5520 B) | <1 | ไม่เกิน 20 |
| 5. ฟอสฟอรัส (Total Kjeldahl Nitrogen) | mg/L | AWWA, 2017 (4500-N _{org} , B) | 1.96 | ไม่เกิน 40 |

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง
Standard Methods for the examination of water and wastewater 23rd ed Washington, DC : APHA, 2017
2) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 133 ตอนที่ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

ชื่อผู้บันทึก : 
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ :  เลขที่ใบรายงานผล : RE6505425
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 7-326-9-9588

Technical Team Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกไปใช้ประโยชน์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างนั้นภายใต้ลิขสิทธิ์ของทางบริษัท
เอกสารที่ TLF-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 10-4

ผลการติดตามตรวจสอบด้านแหล่งศิลปกรรมและโบราณคดี

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ผลการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน
บริเวณแหล่งโบราณคดีภายในวัดลำพระยา
ตำบลวังจุฬา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-101-4647 Fax: 02-101-4647 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
เลขที่ใบรายงานผล : QT21100015
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 06-07 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 12 มกราคม 2565
สถานีตรวจวัด : วัดลำพระยา ตำบลวังจุฬา อำเภอลำลูกเกด จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691754 E, 1573058 N
วิธีการตรวจวัด : Ground Vibration
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Micromate and UM8881

| เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | ค่ามาตรฐาน | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) |
| 12.00-13.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 13.00-14.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 14.00-15.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 15.00-16.00 น. | 0.063 | 4.7 | 0.394 | 5.8 | 0.079 | 4.5 | $f \leq 10$ | 3 |
| 16.00-17.00 น. | 0.765 | >100 | 1.02 | >100 | 0.733 | >100 | $f > 100$ | 10 |
| 17.00-18.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 18.00-19.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 19.00-20.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 20.00-21.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 21.00-22.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 22.00-23.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 23.00-00.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 00.00-01.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 01.00-02.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 02.00-03.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 03.00-04.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 04.00-05.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 05.00-06.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 06.00-07.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 07.00-08.00 น. | 0.079 | 2.3 | 0.323 | 3.6 | 0.095 | 2.8 | $f \leq 10$ | 3 |
| 08.00-09.00 น. | 0.071 | 2.1 | 0.386 | 3.8 | 0.087 | 2.8 | $f \leq 10$ | 3 |
| 09.00-10.00 น. | 0.063 | 2.6 | 0.323 | 4.4 | 0.087 | 4.1 | $f \leq 10$ | 3 |
| 10.00-11.00 น. | 0.063 | 7.4 | 0.307 | <1.0 | 0.071 | 2.9 | $f \leq 10$ | 3 |
| 11.00-12.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable โดย velocity < 0.001 mm/s

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ผู้บันทึกข้อมูล



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-101-4647 Fax: 02-101-4647 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ 5 เลขที่ใบรายงานผล : QT21100015
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 มกราคม 2565
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี วันที่ทดสอบ : 07-08 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 12 มกราคม 2565

สถานีตรวจวัด : วัดลำพระยา ตำบลวังจุฬา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691754 E, 1573058 N
วิธีการตรวจวัด : Ground Vibration
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Micromate and UM8881

| เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | ค่ามาตรฐาน | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) |
| 12.00-13.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 13.00-14.00 น. | 0.063 | 2.9 | 0.315 | 3.0 | 0.087 | 2.6 | $f \leq 10$ | 3 |
| 14.00-15.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 15.00-16.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 16.00-17.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 17.00-18.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 18.00-19.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 19.00-20.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 20.00-21.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 21.00-22.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 22.00-23.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 23.00-00.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 00.00-01.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 01.00-02.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 02.00-03.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 03.00-04.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 04.00-05.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 05.00-06.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 06.00-07.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 07.00-08.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 08.00-09.00 น. | 0.063 | 6.1 | 0.307 | 3.4 | 0.087 | 2.1 | $f \leq 10$ | 3 |
| 09.00-10.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 10.00-11.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 11.00-12.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable โดย velocity < 0.001 mm/s

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ผู้บันทึกข้อมูล



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-101-4647 Fax: 02-101-4647 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ 5 เลขที่ใบรายงานผล : QT21100015
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 มกราคม 2565
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี วันที่ทดสอบ : 08-09 มกราคม 2565
สถานที่ตรวจวัด : วัดลำพระยา ตำบลวังจุฬา อำเภอนนทบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่รายงานผล : 12 มกราคม 2565
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691754 E, 1573058 N
วิธีการตรวจวัด : Ground Vibration
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Micromate and UM8881

| เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | ค่ามาตรฐาน | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) |
| 12.00-13.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 13.00-14.00 น. | 0.355 | >100 | 0.221 | >100 | 0.197 | >100 | f>100 | 10 |
| 14.00-15.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 15.00-16.00 น. | 0.063 | 34 | 0.300 | 3.5 | 0.063 | 4.0 | f≤10 | 3 |
| 16.00-17.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 17.00-18.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 18.00-19.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 19.00-20.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 20.00-21.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 21.00-22.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 22.00-23.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 23.00-00.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 00.00-01.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 01.00-02.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 02.00-03.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 03.00-04.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 04.00-05.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 05.00-06.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 06.00-07.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 07.00-08.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 08.00-09.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 09.00-10.00 น. | 0.063 | 2.3 | 0.331 | 3.6 | 0.071 | 2.8 | f≤10 | 3 |
| 10.00-11.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 11.00-12.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable โดย velocity < 0.001 mm/s

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ผู้บันทึกข้อมูล



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-101-4647 Fax: 02-101-4647 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบนบก เส้นที่ 5 เลขที่ใบรายงานผล : QT21100015
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-10 มกราคม 2565
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี วันที่ทดสอบ : 09-10 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 12 มกราคม 2565

สถานีตรวจวัด : วัดลำพระยา ตำบลวังจุฬา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691754 E, 1573058 N
วิธีการตรวจวัด : Ground Vibration
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Micromate and UM8881

| เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | ค่ามาตรฐาน | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) |
| 12.00-13.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 13.00-14.00 น. | 0.063 | 5.2 | 0.307 | 4.0 | 0.063 | 3.2 | f≤10 | 3 |
| 14.00-15.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 15.00-16.00 น. | 0.063 | 20 | 0.300 | 3.8 | 0.079 | 4.2 | f≤10 | 3 |
| 16.00-17.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 17.00-18.00 น. | 0.339 | >100 | 0.276 | >100 | 0.292 | >100 | f>100 | 10 |
| 18.00-19.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 19.00-20.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 20.00-21.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 21.00-22.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 22.00-23.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 23.00-00.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 00.00-01.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 01.00-02.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 02.00-03.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 03.00-04.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 04.00-05.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 05.00-06.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 06.00-07.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 07.00-08.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 08.00-09.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 09.00-10.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 10.00-11.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 11.00-12.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable โดย velocity <0.001 mm/s

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ผู้บันทึกข้อมูล

นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ผลวิเคราะห์นี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัทเด็ดขาด



บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

สำนักงานใหญ่ : 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

Head Office : 54/110 Moo 4, Klong 4, Klong Luang, Pathum Thani 12120

Tel : 02-101-4647 Fax: 02-101-4647 E-mail : atomlabenvi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0135564000331

ATOM-LAB ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานนานาชาติบนบก เส้นที่ 5
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี จังหวัดฉะเชิงเทรา
จังหวัดปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร จังหวัดปทุมธานี
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และจังหวัดนนทบุรี
สถานที่ตรวจวัด : วัดลำพระยา ตำบลวังจุฬา อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ตำแหน่งพิกัด : 47 P 0691754 E, 1573058 N
วิธีการตรวจวัด : Ground Vibration
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Micromate and UM8881

เลขที่ใบรายงานผล : QT21100015
ประเภทตัวอย่าง : ความสั่นสะเทือน
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10-11 มกราคม 2565
วันที่ทดสอบ : 10-11 มกราคม 2565
วันที่รายงานผล : 12 มกราคม 2565

| เวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | ค่ามาตรฐาน | |
|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) |
| 12.00-13.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 13.00-14.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 14.00-15.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 15.00-16.00 น. | 0.307 | >100 | 0.300 | >100 | 0.205 | >100 | f>100 | 10 |
| 16.00-17.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 17.00-18.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 18.00-19.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 19.00-20.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 20.00-21.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 21.00-22.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 22.00-23.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 23.00-00.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 00.00-01.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 01.00-02.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 02.00-03.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 03.00-04.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 04.00-05.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 05.00-06.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 06.00-07.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 07.00-08.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 08.00-09.00 น. | 0.386 | 85 | 0.418 | 85 | 0.268 | 85 | 50<f≤100 | 9.4 |
| 09.00-10.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 10.00-11.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |
| 11.00-12.00 น. | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | - | - |

หมายเหตุ : N/A = Not Applicable โดย velocity <0.001 mm/s

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ผู้บันทึกข้อมูล



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 10-5

การปฏิบัติการด้านสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็น

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด

แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมระบอบสร้างโครงการ
รายงานผลการปฏิบัติงานมาตการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบและหนังสือแจ้งเตือน (ระบอบสร้าง)

โครงการก่อสร้างทางรถไฟสายที่ 5

ชื่อ-นามสกุลให้สัมภาษณ์..... ตำบล.....
ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....
อำเภอ..... จังหวัด..... เบอร์โทรศัพท์.....

เลขที่แบบสอบถาม.....

ชื่อผู้สัมภาษณ์.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปให้สัมภาษณ์

- | | | | | |
|-----|--|---|---|--|
| 1.1 | ชื่อหน่วยงานสถาบันของท่าน..... | | | |
| 1.2 | ตำแหน่งของท่านคือ..... | | | |
| 1.3 | ระยะเวลาที่ท่านดำรงตำแหน่ง.....ปี | | | |
| 1.4 | จำนวนพนักงานเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานท่าน.....คน | | | |
| 1.5 | อายุ.....ปี (ยุติการสัมภาษณ์อยู่ต่ำกว่า 18 ปี) | | | |
| 1.6 | เพศ <input type="checkbox"/> 1) ชาย <input type="checkbox"/> 2) หญิง | | | |
| 1.7 | ศาสนา <input type="checkbox"/> 1) พุทธ <input type="checkbox"/> 2) อิสลาม <input type="checkbox"/> 3) คริสต์ <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ ระบุ..... | | | |
| 1.8 | ระดับการศึกษาสูงสุดของท่าน | <input type="checkbox"/> 1) ประถมศึกษา <input type="checkbox"/> 2) มัธยมศึกษาตอนต้น <input type="checkbox"/> 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/วช. | <input type="checkbox"/> 4) อื่นๆ ระบุ..... | |
| | <input type="checkbox"/> 4) ปวส./อนุปริญญา <input type="checkbox"/> 5) ปริญญาตรีหรือสูงกว่า | | | |
| 1.9 | ภูมิสำเนาของท่าน | | | |
| | <input type="checkbox"/> 1) อยู่ที่ตั้งเกิด | | | |
| | <input type="checkbox"/> 2) ย้ายมาจากที่อื่น ระบุ (อำเภอ จังหวัด)..... | | | |
| | <input type="checkbox"/> 3) อยู่อาศัยอื่น แต่มาทำงานประกอบกิจการที่นี้ (ระบุที่อยู่อาศัยปัจจุบัน).....ปี | | | |
| | ระยะเวลาที่ท่านมาทำงานประกอบกิจการที่นี้.....ปี | | | |

- 1.10 ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัยที่อื่นหรือไม่
- ☐ 1) คิดจะย้าย สาเหตุ
- ☐ 2) ไม่คิดจะย้าย สาเหตุ
- ☐ 3) ไม่แน่ใจ สาเหตุ

ส่วนที่ 2 การรับรองผลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมต่อโครงการ (ช่วงระยะก่อสร้าง)

- 2.1 ท่านเคยบริหารบริษัทหรือได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมด้านมนุษยสัมพันธ์ของบริษัท โปรดทำ
 2.2 กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

- 2.3 ทำเลิตัวบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ความถี่การประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่องต่อไปหรือไม่
☐ 1) ไม่จำเป็น เพราะ..... (ข้ามไปหัวข้อ 2.4)
☐ 2) จำเป็น เพราะ
☐ 3) ไม่แน่ใจ
- 2.3.1 ถ้าเป็น รูปแบบ/วิธีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร ควรเป็นแบบใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) จัดหมาย/เอกสาร แจกต่อประชาชนโดยตรง ☐ 2) จัดประชุมชี้แจงให้ประชาชนทราบ
☐ 3) แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้าน
☐ 4) อื่นๆ ระบุ
- 2.3.2 ข้อมูลที่ต้องทราบต่อไป ได้แก่
- 2.4 ทำเนียบข่าวทั่วกิจกรรมต่างๆ ที่ ปตท. จำกัด (มหาชน) ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ในกิจกรรมใดบ้าง (โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ความเห็นของท่านในแต่ละกิจกรรม)

| รายละเอียด | การเข้าร่วมกิจกรรม | | |
|-----------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------------------|
| | ไม่ได้เข้าร่วม | เข้าร่วม
นาน ๆ ครั้ง | เข้าร่วมเป็น
บางครั้ง |
| 1. กิจกรรมสาธารณะประโยชน์ | | | |
| 2. มอญทุนการศึกษา | | | |
| 3. สนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน | | | |
| 4. สนับสนุนงบประมาณพัฒนาชุมชน | | | |
| 5. สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชน | | | |
| 6. อื่นๆ (ระบุ)..... | | | |

- 2.5 ท่านคิดว่าการวิ่งต่าง ๆ ปตท. มีส่วนในการเพิ่มยอดขายในระดับใด
- ☐ 0) ไม่มีประโยชน์ ☐ 1) มีประโยชน์น้อย
- ☐ 2) มีประโยชน์ปานกลาง ☐ 3) มีประโยชน์มาก
- 2.6 ข้อเสนอแนะต่อกิจกรรมที่ ปตท. ได้ดำเนินมาในชุมชน
- ☐ 0) ไม่มีข้อเสนอแนะ
- ☐ 1) มีข้อเสนอแนะ ได้แก่
- 2.7 ช่องทางการบริการข้อมูลข่าวสาร และช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน
- 2.7.1 ท่านเคยเห็นรูป/ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับข้อร้องเรียนของโครงการหรือไม่
- ☐ 0) ไม่ทราบ ☐ 1) เคยทราบมากก็นำนี้ จาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ 1.1) บัญชีประกาศ
- ☐ 1.2) เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของ ปตท.
- ☐ 1.3) พนักงานในสำนักงานก่อสร้าง
- 2.7.2 ที่ผ่านมากท่านได้เคยใช้ ช่องทางสำหรับแจ้งข้อร้องเรียน ช่องทางใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐ 0) ไม่เคยใช้ ☐ 1) แจ้งเหตุโดยใช้โทรศัพท์
- ☐ 2) แจ้งเหตุแก่เจ้าหน้าที่โดยตรง ☐ 3) แจ้งเหตุที่ศูนย์ประสานงาน
- 2.7.3 ท่านต้องการให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการเพิ่มเติมหรือไม่
- ☐ 0) ไม่ต้องการ ☐ 1) ต้องการ ได้แก่

ส่วนที่ 3 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

- 3.1 ในช่วงการก่อสร้างโครงการก่อสร้างกิจกรรมชาตินิยมกลุ่มที่ 5 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ท่านหรือชุมชนของท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ อย่างไร
- ☐0) ไม่ได้รับผลใด ๆ เลย
- ☐1) มีผลดี/ด้านบวก ได้แก่.....
- ☐2) มีผลเสีย/ด้านลบ ได้แก่.....
- 3.1.1 กรณีได้รับผลกระทบด้านลบ มีการแก้ไขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่ อย่างไร
- ☐0) ไม่ได้รับการแก้ไขแต่อย่างใด
- ☐1) ได้รับการแก้ไขบางส่วน ปัญหาดังกล่าวยังคงมีอยู่
- ☐2) ได้รับการแก้ไขเป็นอย่างดี ผลกระทบดังกล่าวหมดไป
- ☐3) อื่นๆ (ระบุ).....
- 3.2 ท่านมีความกังวลเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างกิจกรรมชาตินิยมกลุ่มที่ 5 หรือไม่
- ☐0) ไม่วิตกกังวลใดๆ
- ☐1) วิตกกังวล เกี่ยวกับ.....
- 3.3 ขอคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมาของโครงการก่อสร้างกิจกรรมชาตินิยมกลุ่มที่ 5 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ☐0) ไม่มีข้อเสนอแนะ
- ☐1) มีข้อเสนอแนะ ได้แก่.....

***** ขอขอบคุณในความร่วมมือนี้อย่างดี*****

แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมระยะก่อสร้างโครงการ
รายนามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการก่อสร้างก๊าซธรรมชาติบนบกกลุ่มที่ 5

ชื่อ-นามสกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....
ที่อยู่เลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน..... ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด..... เบอร์โทรศัพท์.....

เลขที่แบบสอบถาม.....
ชื่อผู้สัมภาษณ์.....
วันที่..... เดือน..... พ.ศ.....
พิกัด X..... Y.....

ระยะห่างจากที่ตั้งบ้านเรือนสภาพแวดล้อมของบ้านเรือนหรือพื้นที่ก่อสร้างกิจกรรมชาตินิยมกลุ่มที่ 5

☐ 1) รัศมี 0-50 เมตร ☐ 2) รัศมีมากกว่า 50-500 เมตร

ประเภทกลุ่มเป้าหมาย

ก. กลุ่มสภาพแวดล้อม

- ก.1 ชื่อสถานประกอบการท่าน.....
ก.2 ประเภทสถานประกอบการ (ระบุ).....
ก.3 ตำแหน่งของท่านคือ.....
ก.4 ระยะเวลาที่ท่านดำรงตำแหน่ง.....ปี
ก.5 จำนวนพนักงาน/เจ้าหน้าที่ประจำ.....คน

ข. กลุ่มครัวเรือน

ข.1 สถานภาพในครัวเรือนของท่าน (สัมภาษณ์ครัวเรือนหรือผู้สมรสเป็นหลัก)

☐ 1) หัวหน้าครอบครัว/เจ้าบ้าน ☐ 2) คู่สมรส ☐ 3) อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์ (สอบถามทุกกลุ่มเป้าหมาย)

- 1.1 อายุปี (ผู้การสัมภาษณ์ต่ำกว่า 18 ปี)
- 1.2 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
- 1.3 ศาสนา ☐ 1) พุทธ ☐ 2) อิสลาม ☐ 3) คริสต์ ☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....
- 1.4 ระดับการศึกษาสูงสุดของท่าน
- ☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.
- ☐ 4) ปวส/ อนุปริญญา ☐ 5)ปริญญาตรีหรือสูงกว่า ☐ 6) อื่นๆ ระบุ.....
- 1.5 ภูมิลำเนาของท่าน
- ☐ 1) อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด
- ☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น ระบุ (อำเภอ จังหวัด).....ระยะเวลาที่อยู่อาศัยที่นี่.....ปี
- ☐ 3) อยู่อาศัยที่อื่น แต่มาทำงานประกอบกิจการที่นี่ (ระบุที่อยู่อาศัยปัจจุบัน).....
ระยะเวลาที่ท่านมาทำงานประกอบกิจการที่นี่.....ปี
- 1.6 ท่านคิดจะย้ายไปอยู่อาศัยที่อื่นหรือไม่
- ☐ 1) คิดจะย้าย สาเหตุ.....
- ☐ 2) ไม่คิดจะย้าย สาเหตุ.....
- ☐ 3) ไม่แน่ใจ สาเหตุ.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจของครัวเรือน (สอบถามเฉพาะกลุ่มครัวเรือน)

- 2.1 อาชีพหลักแหล่งรายได้หลักของครัวเรือนทำมาจากแหล่งใด (ตอบเพียง 1 อาชีพ)
- ☐1) ทำการเกษตร (ระบุ)..... ☐2) ค้าขาย.....
- ☐3) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม..... ☐4) ธุรกิจส่วนตัว (ระบุ).....
- ☐5) รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ(ระบุ)..... ☐6) รับจ้างในภาคเกษตรกรรม.....
- ☐7) รับจ้างทั่วไป..... ☐8) อื่นๆ ระบุ.....
- 2.2 จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่อยู่ประจำ ทั้งหมด.....คน แบ่งเป็น
- (1) เพศชาย.....คน เพศหญิง.....คน
- (2) สมาชิกที่มีงานทำมีรายได้.....คน (แม่บ้านถือเป็นผู้ที่ไม่มีงานทำ)
- (3) สมาชิกที่ไม่มีงานทำ.....คนเนื่องจาก.....
- 2.3 แหล่งรายได้เสริมอาชีพเสริมของครัวเรือน
- ☐0) ไม่มีแหล่งรายได้เสริม ☐1) มี คือ (ตอบได้มากกว่า 1 อาชีพ).....
- 2.4 ท่านมีปัญหาในการประกอบอาชีพหรือไม่
- ☐0) ไม่มีปัญหา ☐1) มีปัญหา ได้แก่.....
- 2.5 ท่านคิดว่ารายได้รวมเพียงพอต่อรายจ่ายหรือไม่
- ☐1) เพียงพอและมีเหลือเก็บออม ☐2) เพียงพอ แต่ไม่มีเหลือเก็บออม
- ☐3) ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน ☐4) ไม่เพียงพอ ต้องกู้ยืม จาก.....

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และการมีส่วนร่วมต่อโครงการ (ช่วงระยะก่อสร้าง)

- 3.1 ท่านเคยรับทราบหรือได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการส่งเสริมกิจกรรมชาติดิบนกเล่มที่ 5 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) หรือไม่
- ☐0) ไม่ทราบ (พนักงานสัมภาษณ์เพิ่มเติมเกี่ยวกับโครงการ) ☐1) เคยทราบมาก่อนหน้านี้
- 3.2 ท่านทราบมาก่อน ท่านทราบจากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐1) รกกระจายเสียง ☐2) หนังสือพิมพ์ ☐3) วิทยุ ☐4) โทรทัศน์
- ☐5) แผ่นพับ ☐6) บัญประกาศ ☐7) เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการ
- ☐8) อื่นๆ (ระบุ).....
- 3.3 ท่านคิดบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ควรมีการประชาสัมพันธ์เชิงข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่องต่อไปหรือไม่
- ☐1) ไม่จำเป็น เพราะ..... (ข้ามไปทำข้อ 3.4)
- ☐2) จำเป็น เพราะ.....
- ☐3) ไม่แน่ใจ.....
- 3.3.1 ถ้าจำเป็น รูปแบบวิธีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร ควรเป็นแบบใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐1) จัดหมายแจกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ☐2) จัดประชุมชี้แจงให้ประชาชนทราบ
- ☐3) แจ้งข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ประธานชุมชน ประธานหมู่บ้าน กรรมการหมู่บ้าน
- ☐4) อื่นๆ ระบุ.....
- 3.3.2 ข้อมูลที่ต้องการทราบต่อไปได้แก่.....
- 3.4 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่ ปตท.จำกัด (มหาชน) ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ในกิจกรรมใดบ้าง (โปรดทำเครื่องหมาย X ใต้ความเห็นของท่านในแต่ละกิจกรรม)

| รายละเอียด | การเข้าร่วมกิจกรรม | | |
|-------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| | ไม่ได้เข้าร่วม | เข้าร่วม บางครั้ง | เข้าร่วม ทุกครั้ง |
| 1. กิจกรรมสาธารณะประโยชน์ | | | |
| 2. มอบทุนการศึกษา | | | |
| 3. สนับสนุนกิจกรรมเพื่อชุมชน | | | |
| 4. สนับสนุนงบประมาณพัฒนาชุมชน | | | |
| 5. สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชน | | | |
| 6. อื่นๆ (ระบุ)..... | | | |

- 3.5 ท่านคิดว่ากิจกรรมต่างๆ ที่ ปตท. มาดำเนินงานในชุมชนมีประโยชน์ในระดับใด
- ☐0) ไม่มีประโยชน์ ☐1) มีประโยชน์น้อย
- ☐2) มีประโยชน์ปานกลาง ☐3) มีประโยชน์มาก
- 3.6 ข้อเสนอแนะต่อกิจกรรมที่ ปตท. ได้มาดำเนินงานในชุมชน
- ☐0) ไม่มีข้อเสนอแนะ
- ☐1) มีข้อเสนอแนะ ได้แก่.....
- 3.7 ช่องทางในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน
- 3.7.1 ท่านเคยเห็น/รู้จัก/ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับช่องทางใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐0) ไม่ทราบ ☐1) เคยทราบมาก่อนหน้านี้ จาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐1.1) บัญประกาศ ☐1.2) เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของ ปตท. ☐1.3) พนักงานในสำนักงานก่อสร้าง
- 3.7.2 ท่านมาทำมาได้โดยใช้ ช่องทางสำหรับแจ้งเหตุร้องเรียน ช่องทางใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
- ☐0) ไม่เคยใช้ ☐1) แจ้งเหตุโดยใช้โทรศัพท์ ☐2) แจ้งเหตุแก่เจ้าหน้าที่โดยตรง ☐3) แจ้งเหตุที่ศูนย์ประสานงาน
- 3.7.3 ท่านต้องการให้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการเพิ่มเติมหรือไม่
- ☐0) ไม่ต้องการ ☐1) ต้องการ ได้แก่.....

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

- 4.1 ในช่วงการก่อสร้างโครงการส่งเสริมกิจกรรมชาติดิบนกเล่มที่ 5 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ท่านหรือชุมชนของท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ อย่างไร
- ☐0) ไม่ได้รับผลกระทบ ☐1) ได้รับผลกระทบเล็กน้อย
- ☐2) ได้รับผลกระทบปานกลาง ☐3) ได้รับผลกระทบรุนแรง
- 4.1.1 กรณีได้รับผลกระทบด้านลบ มีการแก้ไขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่ อย่างไร
- ☐0) ไม่ได้รับการแก้ไขแต่อย่างใด ☐1) ได้รับการแก้ไขบางส่วน ปัญหาดังกล่าวยังคงมีอยู่
- ☐2) ได้รับการแก้ไขเป็นอย่างดี ผลกระทบดังกล่าวหมดไป
- ☐3) อื่นๆ (ระบุ).....
- 4.2 ท่านมีความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการส่งเสริมกิจกรรมชาติดิบนกเล่มที่ 5 หรือไม่
- ☐0) ไม่วิตกกังวลใดๆ
- ☐1) วิตกกังวล เกี่ยวกับ.....
- 4.3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากการดำเนินการในช่วงที่ผ่านมาของโครงการส่งเสริมกิจกรรมชาติดิบนกเล่มที่ 5 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ☐0) ไม่มีข้อเสนอแนะ ☐1) มีข้อเสนอแนะ ได้แก่.....

*****ขอขอบคุณในความร่วมมือนี้อย่างดี*****



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 10-6

เอกสารชี้ทะเบียนห้องปฏิบัติการ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๙ ๗๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทيوبส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงเอกสาร และขอเอกสารของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ทيوبส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ทيوبส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
และรายการสารเคมีที่ใช้ทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้อำนาจให้บริษัท ทيوبส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด ขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๒๖๖ สถานีที่ตั้งเลขที่ ๑๙๔ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

-๒-

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ และอากาศเสีย
จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้มีอายุครึ่งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ
หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสาร
ประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นันทิยาพรพรุ่งวันอุทกพิสัย
ผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการพิเศษ
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนา
ปฏิบัติการทางเคมีและสิ่งแวดล้อม
ปฏิบัติการทางเคมีและสิ่งแวดล้อม

กองวิจัยและพัฒนาเคมีปิโตรเคมี
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๖๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๖๐๒ ๔๑๔๖
โทรสาร ๐ ๒๖๕๔ ๓๔๔๕



สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๒๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๒๙๖๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------|-------------------------------------|
| 1 | pH | Electrometric Method ⁽²⁾ |

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------|------------------------------------|
| 1 | Opacity | Ringelmann's Method ⁽¹⁾ |

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

ผู้ดำเนินการผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เอกสารแนบท้ายหนังสือ



สำเนาถูกต้อง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมีและทะเบียนห้องปฏิบัติการ ก่อตั้งและดำเนินงานโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๕๐๐๖



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแตนท์ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซิลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๓๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๙ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๒. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๓. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

๔. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

๕. ให้เพิ่มขอขยายสารเคมีที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย



สำเนาถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ธาตุอนินทรีย์ที่ อภ ๐๓๑๐(๑)/๗๙๖๖ ลงวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้ายหนังสือฉบับนี้จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมพิษวิทยา
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาพิษวิทยา
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเลพิทและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๖ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



[Redacted Signature]

สำเนาถูกต้อง

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมพิษวิทยา
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำเนาถูกต้อง
6 Chromium...

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารเคมีที่วิเคราะห์
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขทะเบียน ๖-๗๖๖
ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

ขอช่วยสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๔ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 20 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 1 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 2 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 3 | Biochemical Oxygen Demand | 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾
2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽¹⁾ |
| 4 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 5 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾ |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 7 | Color | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾ |
| 8 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 9 | Hexavalent Chromium | Colorimetric Method ⁽¹⁾ |
| 10 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 11 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 12 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 13 | Oil & Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾ |
| 14 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 15 | Sulfide | Iodometric Method ⁽¹⁾ |
| 16 | Temperature | Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾ |
| 17 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C ⁽¹⁾ |
| 18 | Total Kjeldahl Nitrogen | Macro-Kjeldahl Method ⁽¹⁾ |
| 19 | Total Suspended Solids | Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾ |
| 20 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |



สำเนาถูกต้อง

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|----------------|--|
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 7 | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;
Colorimetric Method, Calculation ⁽¹⁾ |
| 8 | Chromium (VI) | Colorimetric Method ⁽¹⁾ |
| 9 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 10 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 11 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 12 | pH | Electrometric Method ⁽¹⁾ |
| 13 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 14 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 15 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |
| 16 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ |

ผลการเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 19 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------|--|
| 1 | Antimony | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 2 | Arsenic | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 3 | Beryllium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 4 | Cadmium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 5 | Carbon monoxide | Instrumental Analyzer Method ⁽²⁾ |
| 6 | Chromium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 7 | Cobalt | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 8 | Copper | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 9 | Lead | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 10 | Manganese | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |



เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ
และควรใช้กันอย่างถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ
และควรใช้กันอย่างถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ
และควรใช้กันอย่างถูกต้อง

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------------------------|---|
| 11 | Nickel | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 12 | Oxides of Nitrogen | Instrumental Analyzer Method ⁽²⁾ |
| 13 | Selenium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 14 | Sulfur dioxide | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽²⁾
2) Instrumental Analyzer Method ⁽²⁾ |
| 15 | Sulfuric acid | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽²⁾ |
| 16 | Tellurium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 17 | Tin | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |
| 18 | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method |
| 19 | Vanadium | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾ |

ดิน จำนวน 14 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|-----------|---|
| 1 | Antimony | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 2 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 3 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 4 | Beryllium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 5 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 6 | Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 7 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 8 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 9 | Mercury | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 10 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 11 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 12 | Silver | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 13 | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |
| 14 | Zinc | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,4) |



เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ
และควรใช้กันอย่างถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ
และควรใช้กันอย่างถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ
และควรใช้กันอย่างถูกต้อง

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018

ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
สละเป็นที่ยอมรับ



ผ่านเกณฑ์

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และประเมินผลปฏิบัติการ ก่อตั้งและเชื่อมโยงแล็บโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒-๕



ที่ อก ๐๓๓๐(๑)/ ๒ ๙ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพหลโยธินที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๔ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ๖-๒๒๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๘๘ หมู่ที่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวรัตนภรณ์ หนูจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๒๖-๑-๕๕๘๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเชื่อมโยงแล็บโรงงาน
ปฏิบัติการตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



กองวิจัยและเชื่อมโยงแล็บพืชไร่โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแล็บพืชไร่และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒-๕ ถึง ๒๕๓๐-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒-๕ ถึง ๒๕๓๐-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@div.mail.go.th

ผ่านเกณฑ์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อว 0303/5028

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0219

รายละเอียดการรับรองดังของฝ่ายการรับรองฉบับท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 29 มีนาคม 2565

หมดอายุ วันที่ : 28 มีนาคม 2569

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0219

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| ลำดับ
ที่ | วัสดุ /
ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /
ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ /
เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|------------------------------|---|--|
| 1 | น้ำ | - สารแขวนลอยทั้งหมด
ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C
3.0 mg/L ถึง 100 mg/L | Standard Methods for the Examination
of Water and Wastewater, APHA,
AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017,
part 2540 D |
| | | - สารที่ละลายได้ทั้งหมด
ที่อุณหภูมิ 180 °C
50 mg/L ถึง 1 500 mg/L | Standard Methods for the Examination
of Water and Wastewater, APHA,
AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017,
part 2540 C |
| 2 | น้ำเสีย | - สารแขวนลอยทั้งหมด
ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C
5.0 mg/L ถึง 5 000 mg/L | Standard Methods for the Examination
of Water and Wastewater, APHA,
AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017,
part 2540 D |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

LA-F-30-002-21

หน้า 1/3



กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0219

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ ขั้วรวม ☐ เคเอ็นที่

| ลำดับ
ที่ | วัตถุ /
ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /
ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ /
เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|------------------------------|---|--|
| 2
(ต่อ) | น้ำเสีย | - สารที่ละลายได้ทั้งหมด
ที่อุณหภูมิ 180 °C
100 mg/L ถึง 10 000 mg/L | Standard Methods for the Examination
of Water and Wastewater, APHA,
AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017,
part 2540 C |
| 3 | น้ำทะเล | - สารแขวนลอยทั้งหมด
ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C
3.0 mg/L ถึง 100 mg/L | Standard Methods for the Examination
of Water and Wastewater, APHA,
AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017,
part 2540 D |
| | | - สารที่ละลายได้ทั้งหมด
ที่อุณหภูมิ 180 °C
500 mg/L ถึง 40 000 mg/L | Standard Methods for the Examination
of Water and Wastewater, APHA,
AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017,
part 2540 C |

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
LAF-30-902-21
หน้า 2/3

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ทีเอส-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 189 หมู่ที่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา
อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0219

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ การ ☐ นอกสถานที่ ☐ ขั้วรวม ☐ เคเอ็นที่

| ลำดับ
ที่ | วัตถุ /
ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ | รายการที่ทดสอบ /
ช่วงของการทดสอบ | วิธีทดสอบ /
เทคนิคที่ใช้ |
|--------------|------------------------------|---|--|
| 4 | น้ำประปา | - สารที่ละลายได้ทั้งหมด
ที่อุณหภูมิ 180 °C
50 mg/L ถึง 1 000 mg/L | Standard Methods for the Examination
of Water and Wastewater, APHA,
AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017,
part 2540 C |

ออกให้ ณ วันที่ : 29 มีนาคม 2565

ลงชื่อ :

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 6 กุมภาพันธ์ 2563

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม
LAF-30-902-21
หน้า 3/3



ที่ อภ ๐๓๓๐/(๑) ๗๕ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑ ๕ มกราคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขัมพะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. สำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ที่ MEC/๒๐๑๘/๐๐๑/KIT

ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อมรายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และรายการสารเคมีที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ๖-๒๘๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒/๑๑๕ โครงการเจเอสพี จัตุรังสิต คลอง ๑ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ตำบลรังสิตปทุม อำเภอรังสิตปทุม จังหวัดปทุมธานี โดยมีข้อควรระวัง

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ค. สารเคมีที่จะให้ขอให้วิเคราะห์ให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

/หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้อายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือ หากประสงค์ต่ออายุหนังสือฉบับนี้จะต้องยื่นใบขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือฉบับนี้ เพื่อยื่นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวจะได้รับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเชื่อมกับมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลปพิเศษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๓๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๕๓๓
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๗ ๕๕ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๒

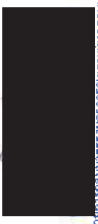
สารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ จำนวน 21 รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

| ลำดับที่ | สารเคมี | วิธีวิเคราะห์ |
|----------|---------------------------|--|
| 1 | Arsenic | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 2 | Barium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 3 | Biochemical Oxygen Demand | 5 Day BOD Test, Azide Modification Method |
| 4 | Cadmium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 5 | Chemical Oxygen Demand | Closed Reflux, Titrimetric Method |
| 6 | Copper | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 7 | Free Chlorine | Iodometric Method |
| 8 | Hexavalent Chromium | Filtration, Colorimetric Method |
| 9 | Lead | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 10 | Manganese | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 11 | Mercury | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 12 | Nickel | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 13 | Oil & Grease | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method |
| 14 | pH | Electrometric Method |
| 15 | Selenium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method |
| 16 | Sulfide | Iodometric Method |
| 17 | Temperature | Laboratory and Field Methods |
| 18 | Total Dissolved Solids | Dried at 180 °C |
| 19 | Total Suspended Solids | Uniad at 103 105 °C |
| 20 | Trivalent Chromium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation |
| 21 | 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.



สำนักงานกลุ่มบริหารวิชาการและพัฒนาระบบคุณภาพ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
สาขาวิชาการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่
๒/๑๑๕ ซอยรังสิต-นครนายก ๓๔/๑ ถนนรังสิต-นครนายก
ตำบลระฆังชัยสิทธิ์ อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2561 (ISO/IEC 17025 : 2017)
ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๖๒๓

โดยมีสภาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง
ตั้งแต่วันที่ ๑๘ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๓
ถึงวันที่ ๑๗ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ออกให้ ณ วันที่ ๑ ๘ ก.ย. ๒๕๖๓



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองเลขที่ 20T095/1073

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0623

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

| สาขาการทดสอบ | รายการทดสอบ | วิธีทดสอบ |
|---|--|---|
| สาขาสังแวดล้อม
2. น้ำเสีย (ตล)
(wastewater) | - Total suspended solids (TSS)
5.0 mg/l to 10 000 mg/l | Standard Methods for the
Examination of Water and
Wastewater, APHA, AWWA, WEF,
23 rd edition, 2017, part 2540 D |
| | - Total dissolved solids (TDS)
10 mg/l to 10 000 mg/l | - Standard Methods for the
Examination of Water and
Wastewater, APHA, AWWA, WEF,
23 rd edition, 2017, part 2540 C |
| | - Chemical oxygen demand
(COD)
40 mg/l to 4 000 mg/l | - Standard Methods for the
Examination of Water and
Wastewater, APHA, AWWA, WEF,
23 rd edition, 2017, part 5220 C |

ออกให้ ณ วันที่

๑ ๙ กย. ๒๕๖๔

รองอธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



ทะเบียนเลขที่ 0135564000331

แบบ พค. 0401

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า
บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
เมื่อวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2564

ออกให้ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. 25๖4



ที่ สด. 000044



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรสาคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 6 มกราคม 2564 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0135564000331

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท อะดอม-แลม เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

[Redacted Name]

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อยุกับบริษัทได้คือ กรรมการสองคน

ลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/

- 4.ทุนจดทะเบียน 1,000,000.00 บาท / หนึ่งล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 54/110 หมู่ที่ 4 ตำบลคลองสี่ อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 28 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อยามทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

[Redacted Signature]

นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ตราลงนามขอรับรองหากไม่แนบหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



ที่ สด. 000044

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดสมุทรสาคร
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

1. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น

ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ

2. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ที่ สด. ๐๐๐๐๔๔

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

รายละเอียดวัตถุประสงค์

2.2

วัตถุที่ประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จักร หับ เขา เขาค้อ กิจกรรมเล่นที่ คมดอง ประมง ไข่ และการจัดการโดยประมงอาชีพที่หมู่บ้านดาตลดอนดอกผลของห้วยสินทัน
 - (2) นาย โอน จานอง จำ่า แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สิน โดยประการอื่น
 - (3) นาย เขื่อนคำ จำ่า ในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจเกี่ยวกับ การหาสมาชิกในสมาคม และการค้าปลีกห้วยสินทัน
 - (4) กุ้ยอิน เมิงเงิน กับเมิงเงินจากธนาคาร นิติคนล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตตัวบริษัทอื่น โดยจะนำสิ่งประกันหรือใบกู้ยืม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสักร้างสิ่งตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินกู้ และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์
 - (5) หากการจัดสำนักงานในสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความร่วมคิดในทางทุนส่วนตัว เป็นคู่หุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับจ้างโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม รีสอร์ท และในดิลัม
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและรถโดยสารสาธารณะ
- (10) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวมทั้งจัดพิมพ์และเผยแพร่สิ่งพิมพ์ ข้อมูลทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (11) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (12) ประกอบธุรกิจบริการทางด้านบันเทิง ศิลปะ หัตถกรรม ศิลปกรรม และกิจการให้บริการด้านสุขภาพของบุคคลอื่น
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับจ้างทั่วไปทั้งที่พักอาศัยและในสำนักงานเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิตการตลาดและจัดจำหน่าย
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นเจ้าจัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินส่วนบุคคลอื่น
- (15) ประกอบกิจการโรงพยาบาล สถานพยาบาล รมรักษาโรค โยคะและศูนย์เวช
- (16) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอาภากร สนุกกีฬา
- (17) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจซ่อม อัฒจันทร์ พื้นที่ภายในสำนักงานและทุกประเภท
- (18) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (19) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (20) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (21) ประกอบกิจการประมูลสิ่งรับรับจ้างทำของ ตานแร่ทุกสิ่งของ สิ่งปลูกสร้าง คมนาคม สิ่งปลูกสร้าง ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

และองค์การของรัฐ

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:40 น.

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 09:40 น.

ที่ สด. 000044

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564

- (22) ประกาศขุดเจาะบริการเป็นพื้นที่ริมน้ำ ให้คนและน้ำเสียมีสิ่งแวดล้อม
(23) ให้บริการห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ วิจัย ตลอดจน ศึกษา ค้นคว้า ด้านสิ่งแวดล้อม
(24) รับจ้างออกแบบ วางแผน การควบคุมดูแลระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ

- (25) รับผิดชอบต่อวงสอพบทางระบบการจัการที่แวงดลัฒมาครฐาณากถ

- (26) บริการด้านเทคนิค วิชาการ การศึกษาค้นคว้า วิเคราะห์ วิจัย ออกแบบประเมินสรุปผล การดำเนินงาน

- การระดมทุนเพื่อ นวัตกรรม มาจากไหนบ้าง? แหล่ง ต่างๆ ความรู้ สารคดี

ปล่อยระบอบอากาศเหมืองแร่ และควบคุมสิ่งปฏิกูลต่างๆ

[illegible]

- (27) ระเบียบการศึกษาวิจัย ค้นคว้า วิเคราะห์ ท

ในโครงการพัฒนารากัง และโครงการศึกษาต่างๆ

- (๖๐) ๖.ระบอบเศรษฐกิจล้มเหลว เศรษฐกิจไทยตกต่ำลงเรื่อยๆ เพราะขาดการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจอย่างจริงจัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งการปฏิรูปโครงสร้างภาคเกษตรกรรม การปฏิรูปโครงสร้างภาคอุตสาหกรรม และการปฏิรูปโครงสร้างภาคบริการ การปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจไทยต้องเป็นไปอย่างจริงจังและต่อเนื่อง มิฉะนั้นประเทศไทยจะตกต่ำลงเรื่อยๆ และจะไม่สามารถแข่งขันกับต่างประเทศได้

ตลอดจนซ่อมบำรุง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Ins. 02 528 7600

ศูนย์บริการ
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

Ins. 02 528 7600

การให้บริการ
Creation Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

แบบ 1100. 2

แบบ 1100. 2



หนังสือเวียนที่สนธิ

อะดอม-แบบ ขึ้นไว้รอจนหมด

คำรับรองตามข้อของพยาน



รศ.ดร.



100.5

คำแปลปัญชีราตชื่อผู้ถือหุ้น

[illegible]

| ສາ.ຄ.ປ. 1 | ຈຳນວນ | | ຈຳນວນ
ພື້ນ
ທີ່ | ພື້ນທີ່
ຈຳນວນ | ພື້ນທີ່
ຈຳນວນ | ພື້ນທີ່
ຈຳນວນ |
|-----------|------------------|------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|
| | ພື້ນທີ່
ຈຳນວນ | ພື້ນທີ່
ຈຳນວນ | | | | |
| | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | |
|---|---|---|--|

[illegible]



บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 (ระยะที่ 2 และ 3)

ภาคผนวก 10-7

เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอ็นทิก จำกัด



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants Co., Ltd.
189 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอนครหลวง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangsakdettana Bangpoethong Nonthaburi 11110
Tel: (662) 159-4121 Fax: (662) 159-4122



บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
TOPS-LAB Consultants Co., Ltd.
189 หมู่ 3 ตำบลท่าช้าง อำเภอนครหลวง จังหวัดนนทบุรี 11110
189 Moo.3 Bangsakdettana Bangpoethong Nonthaburi 11110
Tel: (662) 159-4121 Fax: (662) 159-4122

TSP High Volume Sampler Calibration

Calibration Report No. TSP 6411001

TSP No.: 888
Location: ท่าพระจันทร์
Date: 4-Nov-21
Technical: B. Manipa
Approval: K. Metawee

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa): 1010.0 Corrected Pressure (mm Hg): 757.6
Temperature (deg C): 31.0 Temperature (deg K): 304.0
Seasonal SL Press. (hPa): 1000.7 Corrected Seasonal (mm Hg): 750.6
Seasonal Temp. (deg C): 20.0 Seasonal Temp. (deg K): 293.0

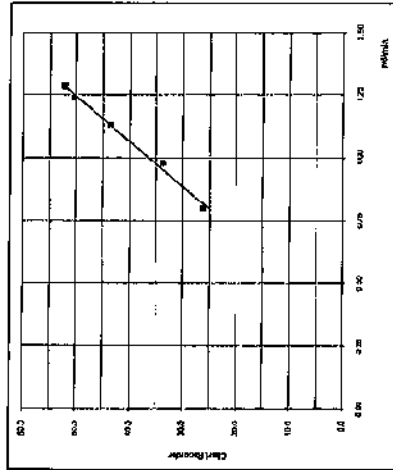
CALIBRATION ORIFICE

Make: Tisch Environmental, Inc
Model: TE-5025A
Serial#: 3092
Qstd Slope: 2.07750
Qstd Intercept: -0.03051
Date Certified: 13-Apr-21

CALIBRATIONS

| Plate or Test # | H2O (in) | Qstd (m3/min) | I (Chart) | IC (corrected) | LINEAR REGRESSION |
|-----------------|----------|---------------|-----------|----------------|-----------------------|
| 1 | 2.70 | 0.797 | 26.40 | 26.10 | Slope = 55.7274 |
| 2 | 4.10 | 0.978 | 34.20 | 33.81 | Intercept = -19.1823 |
| 3 | 5.50 | 1.131 | 44.30 | 43.79 | Corr. coeff. = 0.9963 |
| 4 | 6.60 | 1.237 | 51.10 | 50.51 | |
| 5 | 7.10 | 1.283 | 52.80 | 52.19 | # of Observations: 5 |

Range of Chart at 40-60 CFM



Calibrated by :

Approved by :

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of TOPS-LAB Consultants Co., Ltd.

PM10 High Volume Sampler Calibration

Calibration Report No. PM-6411001

PM-10 NO.: 5321065
Location: ท่าพระจันทร์
Date: 4-Nov-21
Test: S. Manipa
Approval: K. Metawee

CONDITIONS

Sea Level Pressure (hPa): 1010.0 Corrected Pressure (mm Hg): 757.6
Temperature (deg C): 31.0 Temperature (deg K): 304.0
Seasonal SL Press. (hPa): 1006.5 Corrected Seasonal (mm Hg): 754.9
Seasonal Temp. (deg C): 33.0 Seasonal Temp. (deg K): 306.0

CALIBRATION ORIFICE

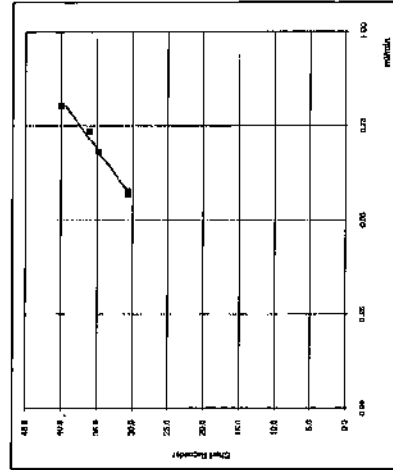
Make: Tisch Environmental, Inc
Model: TS-5025A
Serial#: 3092
Slope: 2.07750
Intercept: -0.03051
Date Certified: 13-Apr-21

TEST

| Plate or Test # | H2O (in) | Qstd (m3/min) | I (Chart) | IC (corrected) | LINEAR REGRESSION |
|-----------------|----------|---------------|-----------|----------------|---------------------------|
| 1 | 2.60 | 0.568 | 28.50 | 30.70 | Slope (m) = 38.5848 |
| 2 | 4.20 | 0.576 | 26.50 | 30.60 | Intercept (b) = 8.4641 |
| 3 | 5.60 | 0.682 | 35.90 | 34.76 | Corr. coeff. (r) = 0.9918 |
| 4 | 6.50 | 0.735 | 37.00 | 36.05 | SR = 1.115 |
| 5 | 7.20 | 0.803 | 40.20 | 40.01 | SR = 81.42 |

of Observations: 5

Range of Chart at 36-44 CFM



Test by :

Approved by :

This report shall not be reproduced except in full without the written approval of TOPS-LAB Consultants Co., Ltd.

บริษัท โทปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
 189 หมู่ 3 ต.นาบารวม อ.เมือง จ.นครราชสีมา 31110
 189 Moo 3 Banbaruaeng Bangkok, Nakhon Ratchasima 31110
 Tel: (662) 159-0121 Fax: (662) 159-0122



Verification Test Report

Report No. : SLM-6411003
 Calibrated Date : November 4, 2021

Equipment : Sound Level Meter
 Manufacturer : ACO, JAPAN
 Model : TYPE 6236

Serial or ID No. 68480

Reference Standard : Sound Calibrator Model QC-10

Serial No. QIK100282

Date of Calibration : February 04, 2021

| Result of Test | | | |
|-------------------------|-------------------------|------------|-------------|
| Reference Standard (dB) | Instrument reading (dB) | Error (dB) | Adjust (dB) |
| 114.0 | 114.1 | 0.1 | 114.0 |



Calibrated By :
 Date :
 Approve By :
 Date : November 4, 2021

This report shall not be reproduced except in full, without the written approval of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.



Certificate of Calibration

Calibration Certification Information
 Cal. Date: April 13, 2021
 Operator: Jim Tisch
 Calibration Model #: TE-5025A
 Recorder S/N: 435320
 Calibrator S/N: 3092
 Ta: 295 °K
 Pa: 753.1 mm Hg

| Run | Vol. Init (m3) | Vol. Final (m3) | ΔVol. (m3) | ΔTime (min) | ΔP (mm Hg) | ΔH (in H2O) |
|-----|----------------|-----------------|------------|-------------|------------|-------------|
| 1 | 1 | 2 | 1 | 1.4380 | 3.3 | 2.90 |
| 2 | 3 | 4 | 1 | 1.0190 | 6.4 | 4.00 |
| 3 | 5 | 6 | 1 | 0.9090 | 8.0 | 5.00 |
| 4 | 7 | 8 | 1 | 0.8580 | 8.8 | 5.50 |
| 5 | 9 | 10 | 1 | 0.7150 | 12.9 | 8.00 |

| Data Tabulation | | | |
|-----------------|---------------|--|--|
| Vstd (m3) | Qstd (x-axis) | $\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pa} \right) \left(\frac{Vstd}{Vstd} \right)}$ (y-axis) | $\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pa} \right) \left(\frac{Vstd}{Vstd} \right)}$ (y-axis) |
| 0.9966 | 0.6931 | 1.4149 | 0.9956 |
| 0.9825 | 0.9740 | 2.0010 | 0.9915 |
| 0.9904 | 1.0895 | 2.2372 | 0.9894 |
| 0.9853 | 1.1398 | 2.3464 | 0.9883 |
| 0.9838 | 1.3760 | 2.9390 | 0.9829 |
| QSTD | m= 2.07160 | | m= 1.29783 |
| | b= -0.01963 | | b= -0.01228 |
| | r= 0.99999 | | r= 0.99999 |

| Calculations | |
|---|---|
| Vstd = ΔVol (Pa-ΔP) / (Pa-ΔP) | Va = ΔVol (Pa-ΔP) / (Pa) |
| Qstd = Vstd / ΔTime | Qa = Va / ΔTime |
| For subsequent flow rate calculations: | |
| Qstd = 1/m $\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pa} \right) \left(\frac{Qstd}{Qstd} \right)} - b \right)$ | Qa = 1/m $\left(\sqrt{\Delta H \left(\frac{Pa}{Pa} \right) \left(\frac{Qa}{Qa} \right)} - b \right)$ |

| Standard Conditions | |
|---------------------|---------------------------------------|
| Tstd | 298.15 °K |
| Pstd | 760 mm Hg |
| Key | |
| ΔH: | calibrator manometer reading (in H2O) |
| ΔP: | roommeter manometer reading (mm Hg) |
| Ta: | actual absolute temperature (°K) |
| Pa: | actual barometric pressure (mm Hg) |
| b: | intercept |
| m: | slope |

RECALIBRATION
 US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, § 2.17, page 30

Tisch Environmental, Inc.
 15 South Miami Avenue
 Village of Cleves, OH 45002
 www.tisch-env.com
 TOLL FREE: (877) 263-7610
 FAX: (513) 467-9809

THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 4 September, 2021

Certification No. 407/21

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG

Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1735-0012665 Basic Datalogger : 42800415/

Customer : TOPS-AR Consultants Co., Ltd.

189 Moo 3, Bang Rak Prathana, Bang Bua Thong,

Nonthaburi 11110.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1007.3 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Thermal Anemometer 642 S/N 61553

: HOOK GAGE NO 1425 Plot Tube Theodor Friedrichs Type 0803.0300 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 73124146C

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-904H)

Serial Number 110730029 (sensor 120528586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION

Calibrated by :
Mr. Watcharaporn
Mechanical E



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 407/21

4 September, 2021

Page : 2 of 2

| Standard
Ultrasonic Anemometer
m/sec | HOOK GAGE NO. 1425 | | | TESTED ANEMOMETER | |
|--|--------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| | Pressure
inches | Vacuum
inches | Pressure
hPa | Velocity
m/sec | Correction
m/sec |
| 1.00 | - | - | - | 0.89 | 0.11 |
| 3.02 | - | - | - | 3.16 | -0.14 |
| 5.00 | - | - | - | 5.14 | -0.14 |
| 7.04 | - | - | - | 7.11 | -0.07 |
| 9.02 | - | - | - | 9.09 | -0.07 |
| 11.01 | - | - | - | 11.06 | -0.05 |
| 13.01 | - | - | - | 13.04 | -0.03 |
| 15.01 | - | - | - | 15.01 | 0.00 |
| 17.02 | - | - | - | 16.99 | 0.03 |
| 20.02 | - | - | - | 20.15 | -0.13 |

Wind Abft Plotting Board.

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU

| WIND DIRECTION | TESTED WIND DIRECTION |
|----------------|-----------------------|
| 0 | 0 |
| 90 | 90 |
| 180 | 180 |
| 270 | 270 |

Calibrate





73-TISTR

THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No.

21-64/0289

MTC No. EEL.BP. 160264

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by

: TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.

Address

: 189 Moo.3, Bang Bua Thong, Bangrak Phatthana, Northburi 11110.

Calibrated at

: Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.

: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated :

Description : Calibrator

Manufacturer : QUEST

Model : QC-10

Serial No. : QIK100282

Standards used :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.

2. Measuring Amplifier Brüel&Kjær 2536 S/N 1537484.

3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.

4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY440536C.

5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.

6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.

7. Condenser Microphone Brüel&Kjær 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2:2003. The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt

: 1 Feb. 2021

Date of Calibration

: 4 Feb. 2021

1/2

The results relate only to the items tested or calibrated.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results, except in full, are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

Head Office

PM.BL-MTC.002 Rev.3

Office/Laboratory

Office

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000

Fax: (66) 0 2577 9000

E-mail: rumpale@tistr.or.th

Website: www.tistr.or.th

194 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900, Thailand

Tel: (66) 0 2577 9000



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Lakong, Bangkok 10160
Tel: (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax: (662) 809-4384
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No: 21T5683
REFERENCE No: 61417-1

PAGE: 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : DIGITAL THERMOMETER
MANUFACTURER : PONPE
MODEL : AMT-135
SERIAL No : PONE321673
ID No : TLC-L072
PROBE TYPE : THERMOCOUPLE
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM

SUBMITTED BY : TOPS-LAB CONSULTANTS CO., LTD.
189 MOO 3 BANGKRAKPAITANA
BANGBUATHONG NONTABURI 11110

CALIBRATED BY :
CALIBRATION DATE :
APPROVED BY :
ISSUED DATE : 11-Jun-21
RECEIVED DATE : 08-Jun-21

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF
QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

P-Q010 REV 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
235 Petchkasem 63/2 Road, Lakong, Bangkok 10160
Tel: (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax: (662) 809-4384

CERTIFICATE No: 21T5683

PAGE: 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : DIGITAL THERMOMETER
MANUFACTURER : PONPE
MODEL : AMT-135
ID No : TLC-L072
RECEIVED DATE : 08-Jun-21
AMBIENT TEMPERATURE : 23 °C ± 3 °C
RELATIVE HUMIDITY : 30 %RH ± 20 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BASED ON W-TQ-017 BY COMPARISON WITH STANDARD PLATINUM RESISTANCE THERMOMETER (SPRT) INFO LIQUID BATH TEMPERATURE CONTROLLER. THE TEMPERATURE SCALE USED WAS BASED ON ITS 90.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :

| INSTRUMENT | MODEL | SERIAL No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|-------------------------|--------|-----------|----------------|-----------|
| 1) STANDARD THERMOMETER | 1529 | A22167 | 20712169 | 10-Dec-21 |
| 2) SPRT PROBE | 5612 | 567312 | 20712169 | 10-Dec-21 |
| 3) PRECISION BATH | CTR-10 | A48155 | 20712164 | 11-Feb-21 |

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:

NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND).

RESULT OF CALIBRATION : WITHOUT ADJUSTMENT

| STANDARD READING (°C) | UUC* READING (°C) | IMMERSION DEPTH (mm) | CORRECTION (°C) | UNCERTAINTY OF MEASUREMENT (°C) |
|-----------------------|-------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| 30.0641 | 30.0 | 100 | 0.0041 | 0.22 |
| 40.0629 | 39.9 | 100 | 0.1029 | 0.24 |

USER SHOULD EVALUATE THE UUC ERROR IF IT IS USED OUTSIDE THE AMBIENT TEMPERATURE RANGE DURING CALIBRATION.

UUC* : UNIT UNDER CALIBRATION
THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR K=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

P-Q010 REV 02



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/4 PATTANAKARN ROAD SOI 16, SUANLUANG, SANGHAT BANGKOK 10250
TEL. 1-2717-9006-27 FAX 0-2119 9484



Cert.No.: 21CH7201
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

This Certificate was issued to replace the Certificate No. 21CH720

Equipment: pH Meter

Manufacturer: Mettler Toledo

Model: Seven Compact 5220

Serial No.: 8535335610

ID No.: TLC-L067

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 28 May 2021

Calibration Date: 2 - 8 June 2021

Reference: 2105-C880DN-1

Submitted by: Tops-Lab Consultants Co., Ltd

189 Moo 3, Bangkrakpattana,

Sangbuaahong, Nonthaburi 11110

(25 ± 2.5) °C

(50 ± 16) %

In-house method:

- CP-CH5 by direct measurement with standard

voltage calibrator and direct measurement with

reference material (RM)

Calibrated by:

Approved by:

() Malee Bukkuea

() Sathip Meangmal

() Wankorn Larragetrakul

Issue Date:

21 June 2021

Approved Signatory

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 21CH7201
Page: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument :-

Instrument Serial No. ID No. Cert. No. Due Date

1) Document Process Calibrator 43160066 130RC192 21E1223/1 27 Apr 2022

2) Ref. Standard Thermometer 2188080 130RC044 2011389 19 Nov 2021

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-

- Proceedable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials

: This measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,

ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AQ-1835

Buffer Solution

pH 4.008

pH 6.865

pH 10.012

Manufacturer

CPA chem

CPA chem

CPA chem

Lot No.

725926

722285

725928

Exp. date

13 Jan 2023

19 Dec 2021

12 Jan 2022

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function: mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (4.710)

| Unit Under Calibration | Nominal Value | Standard Voltage Input | Actual Reading | | Uncertainty of Measurement (mV) | Coverage factor k |
|------------------------|---------------|------------------------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|
| | | | mV | pH | | |
| pH Meter | 4.000 | 177.48 | 177.4 | 4.000 | 0.058 | 2.00 |
| SN: 8836336610 | 7.000 | 0.00 | 0.0 | 7.000 | 0.058 | 2.00 |
| | 10.000 | -177.48 | -177.4 | 10.000 | 0.058 | 2.00 |

A 0029132

a 1059265



Cert.No.: 21CH720/1
Page: 3 of 3

Calibration Results

Function: pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4.7,10)

| Unit Under Calibration | Standard pH Buffer Solution | Actual pH Reading | Actual mV Reading (mV) | Uncertainty of pH measurement (\pm) | Coverage factor k |
|-------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|---|---------------------|
| pH Electrode
S/N.: 6455014 | 4.008 | 4.008 | 172.6 | 0.0045 | 2.00 |
| | 6.965 | 6.967 | 0.5 | 0.0061 | 2.00 |
| | 10.012 | 10.007 | -172.6 | 0.013 | 2.00 |

Function: Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLab Expert Pro-ISM

- Serial No. : 8455014

Dimension of probe;

- Length : 120 mm.

- Diameter : 12 mm.

- Immersion Depth : 100 mm.

| Calibration Point (°C) | Standard Temperature (°C) | UUC* Reading (°C) | Error (°C) | Uncertainty of measurement (\pm °C) | Coverage factor k |
|------------------------|---------------------------|-------------------|------------|--|---------------------|
| 23.0 | 23.005 | 23.0 | -0.005 | 0.20 | 2.00 |
| 25.0 | 25.004 | 25.0 | -0.004 | 0.20 | 2.00 |
| 27.0 | 27.005 | 27.0 | -0.005 | 0.20 | 2.00 |

Remark : - UUC* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o-o-

a 1059264



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
215 Petchakaset 6/2 Road, Latsoeng, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 809-4384
www.qcalibration.com



CERTIFICATE No : 21TS563
REFERENCE No : 61413-4

PAGE: 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN (AIR CHAMBER)
MANUFACTURER : BINDER
MODEL : FED 53
SERIAL No : 07-39050
ID No : TLC-1064
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TOPSLAB CONSULTANTS CO., LTD.
189 MOO 3 BANGKAKPATANA BANGBUATHONG
NONTABURI 11110

CALIBRATED BY :

CALIBRATION DATE :

APPROVED BY :

ISSUED DATE :

RECEIVED DATE :

09-Jun-21

08-Jun-21

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

P-C010 REV. 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
215 Petchkasem 61/2 Road, Laksong, Bangkok 10160
Tel: (662) 421-5492, (662) 444-0132-3, Fax: (662) 809-4384

CERTIFICATE No: 21T5563

PAGE: 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : HOT AIR OVEN (AIR CHAMBER)
MANUFACTURER : BINDER
MODEL : F53
ID No : TLC-1004
RECEIVED DATE : 08-Jun-21
AMBIENT TEMPERATURE : 25°C ± 1°C
CALIBRATION DATE : 07-2021
RELATIVE HUMIDITY : 51% RH ± 10% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED ACCORDING TO CLASS G-20 BY COMPARISON WITH CALIBRATED THERMOCOUPLE TYPE K UNDER NO LOAD CONDITION. THE THERMOCOUPLES WERE PLACED ON NINE POINTS AND LOCATED ONE THERMOCOUPLE IN EACH OF THE EIGHT CORNERS OF THE CHAMBER AND WAS AWAY FROM THE EACH WALL OF 5 cm TO 10 cm AND PLACED THE NINTH THERMOCOUPLE WITHIN 2.5 cm OF THE GEOMETRIC CENTER OF THE CHAMBER. THE UNIFORMITY WAS MEASURED BETWEEN REFERENCE PROBES AND OTHER PROBES AT THE SAME TIME.

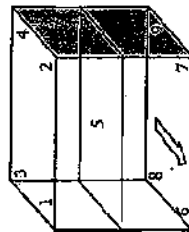
2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS

- 1) DATA LOGGER WITH TC TYPE K : MODEL SERIAL No. HYDRA 1235A 8109008 2077223 11-Jul-21
- 2) THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
- 3) THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
- 4) THIS CERTIFICATE IS TRACABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

GENERAL INFORMATION

Overall Ambient Temperature around the Chamber (°C) variation : 1.2
Overall Line Voltage (V) variation : 12
Instrument Condition : Normal
Chamber Size (W*H*D): 40*33*40 cm



CHAMBER PERFORMANCE

| Control Temperature (°C) | Indicating Temperature (°C) | Temperature Stability (±°C) | Temperature Uniformity (°C) | Overall Variation (°C) |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 104 | 104 | 0.6 | 1.9 | 2.5 |
| 180 | 180 | 1.0 | 3.3 | 5.1 |

TEMPERATURE MEASUREMENT ACCURACY TEST

| Controller | | Measured Temperature (°C) at Spaced Locations | | | | | | | | | Uncertainty (±°C) |
|------------|----------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------------|
| Temp (°C) | Indicating Temp (°C) | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 | #8 | #9 | |
| 104 | 104 | 105.0 | 102.9 | 102.8 | 103.5 | 103.9 | 105.4 | 104.0 | 104.4 | 104.8 | 1.1 |
| 180 | 180 | 181.4 | 177.7 | 179.3 | 178.3 | 180.4 | 179.3 | 177.2 | 179.5 | 178.9 | 1.1 |

NOTE 1: THE UNCERTAINTY OF MEASUREMENT EXCLUDED TEMPERATURE UNIFORMITY OF THE CHAMBER.

NOTE 2: LOCATION 1 WAS REFERENCE LOCATION.

NOTE 3: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMERS PLACE AT LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

P-0010 REV: 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
215 Petchkasem 61/2 Road, Laksong, Bangkok 10160
Tel: (662) 421-5492, (662) 444-0132-3, Fax: (662) 809-4384
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No: 21N5560
REFERENCE No: 61413-1

PAGE: 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : ELECTRONIC BALANCE
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO
MODEL : MS205DU
SERIAL No : B420605448
ID No : TLC-1038
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TOPS-LAB CONSULTANTS CO., LTD
189 MOO 3 BANGRAKAPATTANA
BANGSUATHONG NONGTHABURI 11110

CALIBRATED BY

CALIBRATION DATE

APPROVED BY

ISSUED DATE

RECEIVED DATE

09-Jun-21

08-Jun-21

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

P-0010 REV: 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

215 Techhouse 68/2 Road, Latrang, Bangkok, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5462, (662) 444-0132-3, Fax (662) 809-4184
www.qcalibration.com

CERTIFICATE No.: 21M3660

PAGE: 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : ELECTRONIC BALANCE MODEL : MS203DU
MANUFACTURER : METTLER TOLEDO SN : E420003446
ID NO : TLC-LGB8 RECEIVED DATE : 09-Jun-21
AIR PRESSURE : 100mmHg ± 1mmHg CALIBRATION DATE : 09-Jun-21
AMBIENT TEMPERATURE : 23° C ± 1° C RELATIVE HUMIDITY : 52 %RH ± 10 %RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION
1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY ACCORDING TO UKAS LAB 14 EDITION 62019 BY USING KNOWN WEIGHT STANDARD WEIGHT. THE BALANCE WAS ADJUSTED USING WEIGHT OF QUALITY CALIBRATION TO ADJUST THE BALANCE HAS NO ZERO TRACING FUNCTION. REPEATABILITY WAS MEASURED BY USING 10 REPEATED MEASUREMENTS. LINEARITY WAS MEASURED COVERING 10 POINTS, EVENLY SPREAD OVER THE RANGE. THE INSTRUMENT WAS SET ZERO BEFORE PERFORMING THE LINEARITY TEST. OFF-CENTER LOADING WAS MEASURED BY USING STANDARD WEIGHTS PLACED ON THE PAN AND MOVED TO VARIOUS POSITIONS ON THE PAN.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS :-
INSTRUMENT MODEL SERIAL No. CERTIFICATE No. EXPIRATION DATE
1) STANDARD WEIGHT SET E2 QK5-151 C6210415 09-Feb-23
2) STANDARD WEIGHT E2 C6210419 10-Feb-23
3) STANDARD WEIGHT E2 QK1-1349 M31042355 26-Mar-23
3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.
4. THIS RESULT EXCLUDES LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.
5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO THE INTERNATIONAL SYSTEM OF UNIT MAINTAINED AT:-
- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND) THROUGH CENTRAL BUREAU OF WEIGHTS & MEASURES

RESULT OF CALIBRATION :- WITHOUT ADJUSTMENT

1. ZERO SETTING FUNCTION: NORMAL

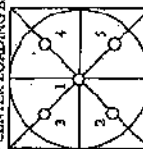
2. TARE FUNCTION: NORMAL

3. REPEATABILITY OF READING AT 200 g WAS 0.000033 g

4. DEPARTURE FROM NOMINAL VALUE LINEARITY

| NOMINAL VALUE (g) | BALANCE READING (g) | CORRECTION (g) | UNCERTAINTY (g) |
|-------------------|---------------------|----------------|-----------------|
| 0.0 | 0.00008 | 0.00000 | 0.00006 |
| 0.1 | 0.10002 | -0.00002 | 0.00006 |
| 0.2 | 0.20003 | -0.00003 | 0.00007 |
| 0.5 | 0.50003 | -0.00003 | 0.00005 |
| 1.0 | 1.00004 | -0.00004 | 0.00006 |
| 2.0 | 2.00002 | -0.00002 | 0.00007 |
| 5.0 | 5.00000 | 0.00000 | 0.00008 |
| 10.0 | 9.99999 | 0.00001 | 0.00007 |
| 20.0 | 19.99994 | 0.00006 | 0.00007 |
| 50.0 | 49.99987 | 0.00013 | 0.00013 |
| 100.0 | 99.99998 | 0.00002 | 0.00019 |
| 200.0 | 199.99995 | 0.00013 | 0.00032 |

5. OFF-CENTER LOADING ERROR



| POINT | READING (g) |
|--------------------|-------------|
| 1 | 99.9997 |
| 2 | 99.9998 |
| 3 | 99.9997 |
| 4 | 99.9998 |
| 5 | 99.9998 |
| OFF-CENTER LOADING | 0.0001 |

NOTE: THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT LABORATORY AREA. THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A COVERAGE FACTOR k=2, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

P-CO10 REV 02



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
55/44 PATTANAKARN ROAD SOI 18 SUANLIANG, SUANLIANG BANGKOK 10230
TEL: 6-2177-3006-27 FAX: 0-2719-9484



Cert.No.: 20CH1733
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: pH Meter
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: SevenCompact pH/ion S720
Serial No.: B329579021
ID No.: TLC-L020
Used Item

Condition As-Received:

Received Date: 10 November 2020

Calibration Date: 12 November 2020

Reference: 2011-0382WN-1

Submitted by: Tops-Lab Consultants Co., Ltd.

11/135 Mco 2, Bangraknoi,
Muang Northburi 11000

Ambient Temperature: (25 ± 2.5) °C

Relative Humidity: (50 ± 15) %

Calibration Procedure: In-house method

- CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)

- CP-CH8 by comparison with standard thermometer

Calibrated by:



Approved by:

Approved Signatory

(/) Malee Bulkruea
() Saithip Meangmal
() Warakorn Larngegrakul

Issue Date:

13 November 2020

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the provider of Calibration and Testing Services.

A 0021 802



Cert.No.: 20CH1733
Page: 2 of 3

Condition of this calibration result :-

1. Reference Standard Instrument :-

| Instrument | Serial No. | ID No. | Cert. No. | Due Date |
|--------------------------------|------------|----------|-----------|-------------|
| 1) Document Process Calibrator | 43160088 | 130RC092 | 20E1369 | 15 Apr 2021 |
| 2) Ref. Standard Thermometer | 218080 | 130RC044 | 191610 | 27 Nov 2020 |

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at:-
- Traceable to National Institute of Metrology (Thailand), NIMT

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSL-ASQ National Accreditation Board. Accredited No. AR-1636

Buffer Solution

| Buffer Solution | Manufacturer | Lot No. | Exp. date |
|-----------------|--------------|---------|--------------|
| pH 4.008 | CPA chem | 690313 | 16 July 2022 |
| pH 6.985 | CPA chem | 706696 | 05 Sep 2021 |
| pH 10.008 | CPA chem | 693946 | 21 June 2021 |

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Fluke at pH (4,7,10)

| Unit Under Calibration | Nominal Value | Standard Voltage Input | | Actual Reading | | Uncertainty of Measurement (mV) | Coverage factor k |
|-----------------------------|---------------|------------------------|---------|----------------|--------|---------------------------------|-------------------|
| | | pH | mV | mV | pH | | |
| pH Meter
S/N: 8328379021 | 4.000 | | 177.48 | 177.1 | 4.000 | 0.058 | 2.00 |
| | 7.000 | | 0.00 | -0.3 | 7.000 | 0.058 | 2.00 |
| | 10.000 | | -177.48 | -177.7 | 10.000 | 0.058 | 2.00 |



Cert.No.: 20CH1733
Page: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH(4,7,10)

| Unit Under Calibration | Standard pH Buffer Solution | Actual pH Reading | Actual mV Reading (mV) | Uncertainty of pH measurement (±) | Coverage factor k |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| pH Electrode
S/N: 0414241 | 4.008 | 4.007 | 176.7 | 0.0043 | 2.00 |
| | 6.985 | 6.985 | 28 | 0.0079 | 2.00 |
| | 10.008 | 10.005 | -173.0 | 0.013 | 2.00 |

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe:

- Model : Expert Pro-ISM

- Serial No. : UM14241

Dimension of probe:

- Length : 120 mm.

- Diameter : 11 mm.

- Immersion Depth : 100 mm.

| Calibration Point (°C) | Standard Temperature (°C) | UUC* Reading (°C) | Error (°C) | Uncertainty of measurement (± °C) | Coverage factor k |
|------------------------|---------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------|-------------------|
| 23.0 | 23.004 | 22.8 | -0.204 | 0.20 | 2.00 |
| 25.0 | 25.002 | 24.8 | -0.202 | 0.20 | 2.00 |
| 27.0 | 27.006 | 26.8 | -0.206 | 0.20 | 2.00 |

Remark : -UUC* = Unit Under Calibration

*The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %

-o-o-

a 1028840

a 1028939



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
215 Petchburi 63/2 Road, Lakong, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 805-4584






CERTIFICATE No: 21E5673
REFERENCE No: 61414-5

PAGE: 1 OF 2

Certificate of Calibration

EQUIPMENT : CONDUCTIVITY METER
MANUFACTURER : LUTRON
MODEL : CD-4307SD
SERIAL No : S.019644
ID No : TLC-L127
CONDITION AS RECEIVED : USED ITEM
SUBMITTED BY : TOPS-LAB CONSULTANTS CO., LTD.
189 MOO 3 BANGRAK PATTANA
BANGUATHONG NONTABURI 11110

CALIBRATED BY : 
CALIBRATION DATE : 
APPROVED BY : 
ISSUED DATE : 09-Jun-21
RECEIVED DATE : 08-Jun-21

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED OTHER THAN IN FULL EXCEPT WITH THE PRIOR WRITTEN APPROVAL
OF QUALITY CALIBRATION CO., LTD.

P-C010 REV 02



QUALITY CALIBRATION CO., LTD.
215 Petchburi 63/2 Road, Lakong, Bangkok 10160
Tel (662) 421-5402, (662) 444-0152-3, Fax (662) 805-4584

CERTIFICATE No: 21E5673

PAGE: 2 OF 2

Calibration Report

EQUIPMENT : CONDUCTIVITY METER
MANUFACTURER : LUTRON
MODEL : CD-4307SD
SERIAL NUMBER : S.019644
RECEIVED DATE : 08-Jun-21
AMBIENT TEMPERATURE : 24 °C ± 1 °C
RELATIVE HUMIDITY : 50 % RH ± 15% RH

CONDITION OF THIS RESULTS OF CALIBRATION

1. THIS INSTRUMENT WAS CALIBRATED BY DIRECT MEASUREMENT METHOD. THE DISPLAY AND ELECTROD WAS
CALIBRATED BY USING STANDARD CONDUCTIVITY BUFFER SOLUTION IN CONTROLLED TEMPERATURE BATH.

2. REFERENCE STANDARD INSTRUMENTS:-

| INSTRUMENT | MODEL | LOT No | CERTIFICATE No | DUE DATE |
|-------------------------|----------|------------|----------------|-----------|
| 1) REFERENCE MATERIAL | 00652-26 | CC20562 | 4066-11-193751 | 09-Jun-21 |
| 2) REFERENCE MATERIAL | 00652-30 | CC20458 | 4173-11-192041 | 09-Nov-21 |
| 3) REFERENCE MATERIAL | 00652-32 | CC20466 | 4008-11-192601 | 03-Nov-21 |
| 4) REFERENCE MATERIAL | 00652-34 | CC20323 | 4009-11-162897 | 01-Dec-21 |
| 5) BATH | 260014 | 1247 48014 | 2019392 | 10-Sep-21 |
| 6) STANDARD THERMOMETER | 421504 | 3500379 | 2019816 | 10-Sep-21 |

3. THIS RESULT WAS FOUND ACCURATE AS SHOWN ON DATE AND PLACE OF CALIBRATION ONLY.

4. THIS RESULT EXCLUDE LONG TERM STABILITY OF THE UNIT UNDER CALIBRATION.

5. THIS CERTIFICATE IS TRACEABLE TO:-

- NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY (NIST), USA

- NATIONAL INSTITUTE OF METROLOGY (THAILAND)

RESULT OF CALIBRATION: WITHOUT ADJUSTMENT

1. DISPLAY UNIT WITH ELECTROD SIN -

| CONDUCTIVITY
BUFFER
SOLUTION | UUC READING | CORRECTION | VALUE
BEFORE
ADJUSTMENT | UNIT | UNCERTAINTY
OF
MEASUREMENT (k) | COVERAGE
FACTOR |
|------------------------------------|-------------|------------|-------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------|
| 99 | 105 | -6 | N/A | µS/cm | 3.0 | 2.0 |
| 1413 | 1410 | 3 | N/A | µS/cm | 30 | 2.0 |
| 9992 | 990 | 0.092 | N/A | mS/cm | 0.21 | 2.0 |
| 99915 | 99.5 | 0.415 | N/A | mS/cm | 2.1 | 2.0 |

UUC: UNIT UNDER CALIBRATION

THIS CALIBRATION WAS CARRIED OUT AT THE CUSTOMER'S PLACE AT QC LABORATORY AREA.

THE REPORTED UNCERTAINTY OF MEASUREMENT WAS BASED ON A STANDARD UNCERTAINTY MULTIPLIED BY A
COVERAGE FACTOR SHOWN IN THE TABLE, PROVIDING A LEVEL OF CONFIDENCE APPROXIMATELY 95%.

END OF CALIBRATION REPORT

P-C010 REV 02



Certificate of Calibration

Issued by : Vibration Laboratory

Certificate No. : 21V009

Reference No. : CBLUE01V007-1

Received Date : 02 February 2021

Calibrated Date : 09 February 2021

Page 1 of 5

Client : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชู สอนวัฒนา
Address : 32751 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งนารี เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
Equipment : VIBRATION METER
Manufacture /Brand : INSTANTEI
Model : Micromate
Serial No./ ID No. : UM8881

Authorised Signatory

Issue Date : 11 Feb. 2021

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by The National Accreditation Council of Thailand which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognised national standards and to the units of measurement realised at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of calibration services and

FM-02/Q8-MCC-09 Rev.3
e-mail : MCC@egat.co.th



Continued of Calibration Report

Certificate Number. 21V009

Page 2 of 5

Standard Used

The table below is described the calibrator through the International System of Unit.

| Description | Manufacture/Model | Serial No. | Traceable No. | Due Date |
|----------------------------------|-------------------|------------|---------------|-------------------|
| Conditioning Amplifier Type 2635 | B&K | 2371579 | AV-0018-18 | 13 July 2020 |
| Accelerometer Type 8305 | B&K | 2378223 | AV-0027-19 | 16 September 2021 |
| Digital Multimeter 8846A | FLUKE | 4310022 | 195333 | 23-Aug-2020 |

Ambient Environment :

The Calibration was performed in an environment of 23 ± 2 °C and (50 ± 10) % relative humidity.

Measurement Method :

The unit under test were calibrated against the standard calibrator with direct measurement method.

The procedure is based on WI-MCC-E-301

Measurement Results

The measurement results, labeled in the following pages give the calibration results and associated with measurement uncertainties

Measurement Uncertainty

The Measurement Uncertainty are labeled on the following pages Completed the expanded uncertainty, that was calculated in accordance with the method in M3003, using coverage factor $k=2$. The value of the measured lies within the assigned ranges of values of confidence level of approximately 95%.

Traceability :

The measurement is traceable to the International System of Unit through

- The National Institute of Metrology (Thailand)



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 21V009

Page 3 of 5

| DESCRIPTION | INSTRUMENT VALUE | | UNCERTAINTY ± |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | STANDARD SETTING | UUC READING | |
| Vertical | | | |
| Frequency (Hz) | mm/s _p | mm/s _p | mm/s _p |
| 20 | 10.00 | 10.45 | 0.15 |
| 30 | 10.00 | 10.37 | 0.15 |
| 40 | 10.00 | 10.42 | 0.15 |
| 80 | 10.00 | 10.39 | 0.15 |

Transducer Part : 721A0501
Serial No. : UM8381
Condition : Installation by vertical direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 21V009

Page 4 of 5

| DESCRIPTION | INSTRUMENT VALUE | | UNCERTAINTY ± |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | STANDARD SETTING | UUC READING | |
| Transverse | | | |
| Frequency (Hz) | mm/s _p | mm/s _p | mm/s _p |
| 20 | 10.00 | 10.35 | 0.15 |
| 30 | 10.00 | 10.34 | 0.15 |
| 40 | 10.00 | 10.32 | 0.15 |
| 80 | 10.00 | 10.24 | 0.15 |

Transducer Part : 721A0501
Serial No. : UM8381
Condition : Installation by Transverse direction



Metrology and Calibration Department
Electrical Maintenance Division
Electricity Generating Authority of Thailand

Continued of Calibration Report

Certificate Number. 21V009

Page 5 of 5

| DESCRIPTION | INSTRUMENT VALUE | | UNCERTAINTY ± |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| | STANDARD SETTING | IUC READING | |
| Longitude | | | |
| Frequency (Hz) | mm/s _p | mm/s _p | mm/s _p |
| 20 | 10.00 | 10.36 | 0.15 |
| 30 | 10.00 | 10.22 | 0.15 |
| 40 | 10.00 | 10.16 | 0.15 |
| 80 | 10.00 | 10.08 | 0.15 |

Transducer Part : 721AD501

Serial No. : UM3831

Condition : Installation by Longitude direction

End Certificate of Calibration