



ที่ ทส 1009.1/ 12543

ถึง บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ส่งหนังสือที่ ทส 1009.9/12423 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2555 เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตพีทีโอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคลอส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2 265 6615

โทรสาร 0 2 265 6616



ที่ ทส 1009.9/ 12423

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 พฤศจิกายน 2555

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตพีทีเอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ 120863/405518 ลงวันที่ 5 กันยายน 2555
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตพีทีเอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาพุด อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ที่บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ด้วย บริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตพีทีเอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาพุด อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน ดังกล่าวเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้อำนวยการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปลงสภาพก้าชธรรมชาติ ในการประชุมครั้งที่ 29/2555 เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้อำนวยการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตพีทีเอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาพุด อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด โดยให้ บริษัทฯ ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อป่างเครื่องครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ

ขอให้บริษัทฯ...

ขอให้บริษัทฯ ประสานผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด) ให้จัดทำรายงานฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ เป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Portable Document Format (PDF) และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในการต่อไป สำหรับรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ ได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณี สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

07-1

(นางรัชวรรณ ภูวิเศษ)

รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6795
โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง

(นางรัชวนิศา ธรรมทัตต์กุล)
เลขาธิการงานธุรการสำนักงานฯ



บริษัท คอลเลกชันเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.,LTD.
เลข ๑๐๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงสะพานเหล็ก เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, PHLAPPHLA, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ +66 (0) 2934 3233-47 FAX : +66 (0) 2934 3248 E-mail : col@col.co.th www.col.co.th

สำนักงานโยธาและเหมือง สังกัดส่งมาด้วย
ที่ปรึกษารัฐธรรมชาติและดีม็อกล็อกซ์ ๕๗๐.๒๙๕
เลขที่ 13215 รุ่นที่ ๑๖๗
เวลา ๑๖.๓๐ ผู้รับ CMC

หมายเหตุ

สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 120863/405518

๕ ก.ย. 2555

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสั่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลพิทีเย (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท ทีพีที ปีโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ถึงที่ส่งมาด้วย 1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับหลัก จำนวน 18 เล่ม
2) รายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อมฯ ฉบับย่อ จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท ทีพีที ปีโตรเคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนเซ็ปเท่นท์ ออกแบบโภชนาญาณ โลหะ จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการตีน้ำดื่มน้ำ โครงการ โรงงานผลิตพีทีเอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมนานาชาติ ยังไก เมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยบริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการตีน้ำดื่มน้ำ ค้างคาว เสริ่งเรียบร้อยแล้ว ทางบริษัท จึงขอส่งมอบรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) ต่อสำนักงานโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณาตามลำดับขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณา

สำนักวิเคราะห์ผลกรุงเทพดีไซด์ จำกัด
เลขที่ 2116 วันที่ ๗.๘. ๒๕๕๕
เวลา ๑๖.๐๐ ผู้รับ *กาน*

ขอแสดงความนับถือ

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นายพิตร พุฒิไพรอนน์)

กรรมการผู้จัดการ

๕๔๘

ກວດສອບ ຖະໜານ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

โทร. (66 2) 9343233-47 ต่อ 276

ไทยสารท. (66 2) 9343248-9

ΣΙΑ ογκωνία, 370

๖ นางสาวฤทัยรัตน์ ใจดี
(นางฤทัยรัตน์ พยัพพิธิ)
เข้ารับนักเรียนคราวการเข้ามาพจนา

กู้เงินไปตามเกณฑ์
เลขที่ ๓๔๖ วันที่ ๗.๙.๐๖
เวลา ๑๐.๗๐ ผู้รับ

มาตราการป้องกันและเเก้ไขภัยคุกคามสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงพื้นที่ดินค่อนข้างเสี่ยงภัยด้วย
ผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ดินดังกล่าว จังหวัด (มหาสารคาม) ต่อไปนี้

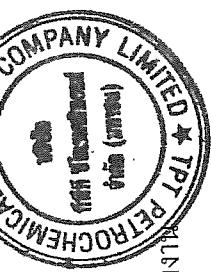
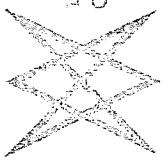
สำหรับ บริษัท วีโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาสารคาม) ได้รับรองโดย

บริษัทฯ ขอเรียนเชิญชวนให้ผู้สนใจ เอกชน ห้องเรียน สถาบัน ฯลฯ ที่ต้องการศึกษาดู

สำรวจทางการติดตามผลกระทบของโครงการฯ ให้เข้ามาร่วมงานทางการ

โครงการฯ จึงขอเชิญชวนให้ผู้สนใจ เอกชน ห้องเรียน สถาบัน ฯลฯ ที่ต้องการศึกษาดู

บริษัท วีโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาสารคาม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



[Signature]

นายสุรัตน์ พลเมือง

1/49

วันที่ ๒๕๖๐

ผู้อำนวยการ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

[Signature]

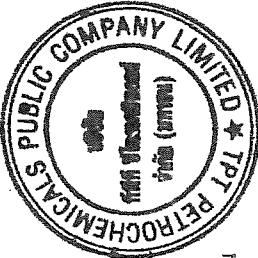
๗๑

โดยรูปแบบการเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ที่ดี ต้องมีรูปแบบการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับความต้องการของเด็ก เช่น การสอนผ่านการเล่น การสำรวจ และการทดลอง ซึ่งจะช่วยให้เด็กสามารถเข้าใจและนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้มากยิ่งขึ้น

ผู้ดูแลระบบ	มาตรฐานสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการรักษา		มาตรฐานแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ทีพีที บี.โกรุเมืองอุดรฯ จำกัด (มหาสารคาม)	
2. มาตรการรักษา	- ปฏิริคิตความมหันตภัยร้ายของบ้านและดินถูกผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐาน ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เดือน ในราชบานกรวิศวกรรม ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยงบประมาณพิเศษ (ตัวเลขเบях ครั้งที่ 2) ของบริษัท ทีพีที โภคภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด (มหาสารคาม) ที่อยู่ในนิคมอุตสาหกรรม นานาชาติ อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี ทั้งหมดเดือนกันยายน 2555 จัดทำโดยบริษัท กอนซูลนิง จำกัด ให้แก่บริษัทฯ ประจำเดือนตุลาคม 2555 เมื่อผลการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้พื้นที่ไม่ถูกทำลาย แห่งเวลาร่อง บริษัท ทีพีที โภคภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด (มหาสารคาม) ต้องดำเนินการรื้อถอนโครง กายที่อยู่ทางด้าน โดยรื้อ แต่ห้องปฏิบัติบ้านมาตราการรื้อถอนเดือนกันยายน ผลกระทบตีเสียงและผลกระทบติดตั้งท่อระบายน้ำต่อเพลudos ทราย สิ่งแวดล้อมได้แล้ว ก่อสร้างเพื่อรองรับเช่นในในการพิจารณาความ เหมาะสมของการก่อหนี้ระยะยาวและการติดตามตรวจสอบเพลudos ทราย หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่ตามที่อาจเกิดขึ้นได้ก่อผลกระทบต่ออุตสาหกรรม สิ่งแวดล้อม ทางบริษัท ทีพีที โภคภัณฑ์ก่อสร้าง จำกัด (มหาสารคาม) ท้องฟ้าใจให้ ดำเนินงานทันท่วงทาย (กันดอง) และดำเนินงานโดยเร็ว เพื่อกำหนดเวลา ฉุกเฉียบรวมทั้งร่างกาย ทาง (กันดอง) และดำเนินงานโดยเร็ว เพื่อกำหนดเวลา จะได้ให้ความร่วมมือ ในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ทีพีที บี.โกรุเมืองอุดรฯ จำกัด (มหาสารคาม)		
3. มาตรการรักษา		มาตรฐานแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตกลงระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ทีพีที บี.โกรุเมืองอุดรฯ จำกัด (มหาสารคาม)	

中華人民共和國製造業諮詢
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(នាមពាសាខ្មែរ ក្នុងការ
ផ្តល់បន្ទាល់សាធារណរដ្ឋ)



พ.ศ. ๒๕๕๕

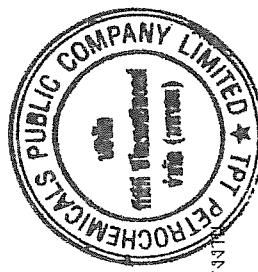
2/49

๗๖๙

ผู้ต้องรับผิดชอบ	มาตรฐานที่ต้อง達到	สถานที่ที่ต้องปฏิบัติหน้าที่	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ต้องรับผิดชอบ	- บริษัท พีพี โปรดักต์ส์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินราชบัณฑิตการ ปฏิบัติตามมาตรฐานที่มีอยู่แล้วและแก้ไขสิ่งไม่ดีที่สิ่งใดสิ่งหนึ่งไม่สามารถติดตาม ตรวจสอบผลลัพธ์ที่ต้อง汎 เนื่องด้วย ให้ดำเนินงานที่รักษาภาระรับรองมาติ และสิ่งใดก็อันจังหวัดตระหนาย การนัดหยุดงานห้องประปาไทย และดำเนินงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ดส.)	- พื้นที่ ศูนย์กลาง - พื้นที่ ศูนย์กลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพี จำกัด บริษัท พีพี จำกัด
ทราบทุก 6 เดือน	- ในการอธิบดี บริษัท พีพี โปรดักต์ส์ จำกัด (มหาชน) มีความที่จะไป ด่องปรับปรุงระบบโดยเด็ดขาด โกรังค์การหัวเรือหน้าต่อการรื้อถอนแบบอย่างๆ ผลกระทบต่อบริเวณที่ตั้งอยู่ “ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบฯ สิ่งแวดล้อมที่ต้องความร่วมมือของ” วิศวกร ที่ปรึกษา พฤกษา	- พื้นที่ ศูนย์กลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพี จำกัด บริษัท พีพี จำกัด
* ทราบทุก 6 เดือน	- ในการอธิบดี บริษัท พีพี โปรดักต์ส์ จำกัด (มหาชน) แม้ที่หน่วยงานที่รับผิดชอบที่นั้น จะต้องรับผิดชอบที่ต้องรื้อถอน “ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบฯ สิ่งแวดล้อมที่ต้องความร่วมมือของ” วิศวกร ที่ปรึกษา พฤกษา บริษัท พีพี โปรดักต์ส์ จำกัด (มหาชน) แม้ที่หน่วยงานที่รับผิดชอบที่นั้น ทราบว่าจะต้องรื้อถอน “ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบฯ	- พื้นที่ ศูนย์กลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพี จำกัด บริษัท พีพี จำกัด

၁၆၂၈ ပေါင်းမြန်မာရွှေ

50



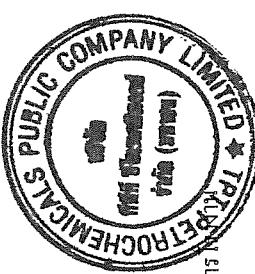
นายสุนัน พากเพียร (๑๖๗๓-๑๗๔๘)
พระภิกษุผู้รักษาศีลธรรมที่มีชื่อเสียงที่สุดแห่งกาล

3/49

๗๖๑

บริษัท อาชัยศิริภัณฑ์ จำกัด บริษัทในเครือ บริษัท
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการ



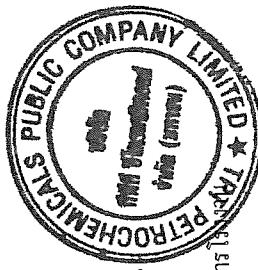
J. S. Bolar

ପ୍ରକାଶକ

๗๖

ឧប្បជ្ជ គម្រោងចម្លាត់ទិន្នន័យ និង ការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេស ជាក្រុម
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

សេចក្តីថ្លែងក្នុងប្រព័ន្ធអាសយដ្ឋាន



(ພາຍຫຸ້ນໃຈ ໂພເຕັດ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

THAI CONSULTANTS LTD CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

۷۰


(นายสุนิดิ์ พेचต้า)
ประวัติการเข้าห้องน้ำที่โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์
กรุงเทพฯ

ការពាណិជ្ជកម្ម

ມັງກອນ

A circular stamp with a double-line border. The outer ring contains the text "I.P.I. PERTROCHEMICALS" at the top and "PUBLIC COMPANY LIMITED" at the bottom, separated by a small star. The inner circle contains the text "BANGKOK THAILAND" at the bottom and "THAILAND" at the top, flanking a central emblem consisting of two crossed oil lamps.

กานต์ ภูมิพล

ประชานิยมที่มาที่ไป

၃၂၁

7/49

ຄົກລາງ 1 (ຜົດ)

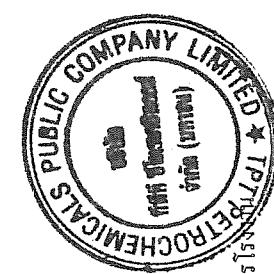
ผลิตภัณฑ์ของอุปกรณ์	วัสดุการรับประทานแก๊สและสารเคมีที่มีความต้องการ	สภาพที่ดำเนินการ	ระบบท่อสำหรับการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ติดตั้ง Low Pressure Absorber เพื่อย่างดูดพิษจากหน้าเขตภาคตื้น CTA และหัวน้ำเย็นแต่จะอยู่ในกระบวนการกรองที่ติดตั้งก่อนระบบฯ อาทติที่ต้นการรับประทานแก๊สต่อสู่ระบบฯ ต่อไป	- Low Pressure Absorber	- ตลอดระบบเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
- ติดตั้งระบบเดลิฟายเมทิกูลร่อง Wet Scrubber และ Beocflex ที่รับประทานดูดพิษจาก CTA Silo	- CTA Silo	- ตลอดระบบเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
- ติดตั้งระบบ Venturi Scrubber เพื่อย่างดูดพิษจาก Preparation Unit ในกระบวนการรับประทานริสหารี	- Venturi Scrubber	- ตลอดระบบเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
- ติดตั้งระบบตัดส่วนแบบถุงกรองเพื่อดักฝุ่นจาก PTA Silo	- PTA Silo	- ตลอดระบบเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
- ติดตั้ง Nitrogen Pressure Control System เพื่อควบคุม "ไม่ให้อัตรากำลังของวัตถุคงที่" ของสารเคมีที่รับประทานดูดซึมจากอุปกรณ์ที่รับประทานริสหารี	- ถ่านก๊าซบخارิก	- ตลอดระบบเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
- ติดตั้งระบบตัดต้ม "เคมีแครบ" (Chemical Scrubbing Process) ที่รับประทานดูดซึมจากอุปกรณ์เพื่อควบคุม "ไม่ให้อัตรากำลังของวัตถุคงที่" ของสารเคมีที่รับประทานริสหารี	- ถังรับก๊าซกรดดูดซึมติก	- ตลอดระบบเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีแผนตรวจสอบและนำร่องรักษาและบูรณะตามพิษทางอากาศ ได้แก่ High Pressure Absorber, Low Pressure Absorber, ระบบดักฝุ่นทางราก CTA Silo และ PTA Silo และ Venturi Scrubber	- High Pressure Absorber, Low Pressure Absorber, ระบบดักฝุ่นทางราก CTA Silo และ PTA Silo และ Venturi Scrubber	- ตลอดระบบเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ทีพีที โภคทรัพย์นิคอลส์ จำกัด (มหาชน)

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

ພົມສັກພາບນ 2555

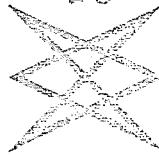
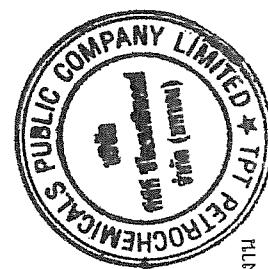
8/49

ការពាណិជ្ជកម្មរបស់ខ្លួន



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการทดสอบ	มาตรฐานของกําลังดูดซึมและดักซึมของน้ำมันเชื้อเพลิง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- คุณภาพความเข้มข้นของ ไนโตรเจนไฮโดรเจนออกไซด์ของ High Pressure Absorber และ Low Pressure Absorber ให้สูงไม่เกิน 870 มก./ลบ.ม. หรือ 200 ppm	- High Pressure Absorber และ Low Pressure Absorber	- ทดลองระบะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพี ไฮเทคนิวเคลียร์ จำกัด (มหาสารคาม)	
- รัฐบัญญัติสำหรับคุณภาพของน้ำมันดีเซลชนิดพิเศษของอากาศ เชื่อมต่อทุกช่วง ที่ทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ	- ห้องปฏิบัติการ บริษัท ไฮเทคนิวเคลียร์ จำกัด (มหาสารคาม)	- ทดลองระบะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพี ไฮเทคนิวเคลียร์ จำกัด (มหาสารคาม)	
- รัฐบัญญัติสำหรับคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง (R0CS) ประจำเดือนกรกฎาคม เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2555 ร่อง กําหนดค่ากําลังดูดซึมและวิธีการวินิจฉัยใน การตรวจสอบและคุณภาพรั่วซึมของสารอิมูนิฟายร์และหอยกับกรดใน โรงงานอุตสาหกรรม	- ห้องปฏิบัติการ ไฮเทค บริษัท ไฮเทคนิวเคลียร์ จำกัด (มหาสารคาม)	- ทดลองระบะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพี ไฮเทคนิวเคลียร์ จำกัด (มหาสารคาม)	
- โครงการน้ำมันดีเซลสํารองต้องกําลังดูดซึมของน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ร่วงหักครายน้ำมันดีเซล	- รัฐบัญญัติสำหรับคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง และ กําหนดวิธีดําเนินการ บริษัท ไฮเทคนิวเคลียร์ จำกัด (มหาสารคาม)	- ทดลองระบะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พีพี ไฮเทคนิวเคลียร์ จำกัด (มหาสารคาม)	
* บริษัทฯ ได้รับอนุมัติจากสถาบันวิจัยน้ำมันเชื้อเพลิง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ดำเนินการติดตามการรักษาคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง ตามที่ได้รับ แต่ละ ๑ เดือน	* บริษัทฯ ได้รับอนุมัติจากสถาบันวิจัยน้ำมันเชื้อเพลิง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ดำเนินการติดตามการรักษาคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง ตามที่ได้รับ แต่ละ ๑ เดือน			
* บริษัทฯ ได้รับอนุมัติจากสถาบันวิจัยน้ำมันเชื้อเพลิง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ดำเนินการติดตามการรักษาคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง ตามที่ได้รับ แต่ละ ๑ เดือน	* บริษัทฯ ได้รับอนุมัติจากสถาบันวิจัยน้ำมันเชื้อเพลิง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ดำเนินการติดตามการรักษาคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง ตามที่ได้รับ แต่ละ ๑ เดือน			
* บริษัทฯ ได้รับอนุมัติจากสถาบันวิจัยน้ำมันเชื้อเพลิง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ดำเนินการติดตามการรักษาคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง ตามที่ได้รับ แต่ละ ๑ เดือน	* บริษัทฯ ได้รับอนุมัติจากสถาบันวิจัยน้ำมันเชื้อเพลิง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ดำเนินการติดตามการรักษาคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง ตามที่ได้รับ แต่ละ ๑ เดือน			
* บริษัทฯ ได้รับอนุมัติจากสถาบันวิจัยน้ำมันเชื้อเพลิง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ดำเนินการติดตามการรักษาคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง ตามที่ได้รับ แต่ละ ๑ เดือน	* บริษัทฯ ได้รับอนุมัติจากสถาบันวิจัยน้ำมันเชื้อเพลิง ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๔ ให้ดำเนินการติดตามการรักษาคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง ตามที่ได้รับ แต่ละ ๑ เดือน			



นายธนิน พิเศศ
(นายใหญ่)
ประ Rathana

บริษัท ไฮเทคนิวเคลียร์ จำกัด ดำเนินการ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
(นายกรานต์ นิยร้า ทักษิณ)
ผู้รับผิดชอบ
ประ Rathana

๗๖

TECHNICAL CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

๑๒๘๕

10/49

សេវាសាស្ត្រ

๗๙

15
C

Today

(ପାତ୍ରବିନ୍ଦୁ)

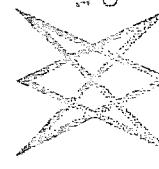
พฤษภาคม 2555

11/49

សាស្ត្រកិច្ចការណ៍

ตารางที่ 1 (๑)

ผลการทดสอบเบ็ดเตล็ด	มาตรฐานสำรองกันสำหรับระบบแล้วด้วย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผลการทดสอบเบ็ดเตล็ด	<p>* ปรับปรุงระบบบำบัดรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ให้ใช้บริการได้ตามมาตรฐานโดยติดตาม “มาตรฐานการให้บริการ” ของบริษัทฯ</p> <p>การถังเก็บน้ำกรดและออกซิเจน</p> <ul style="list-style-type: none"> * แม่ของน้ำที่รีบูฟฟ์ตอร์อินพัฟท์ซีฟท์ (RO&S) ทำการทดสอบคุณภาพ รีบูฟฟ์ตอร์อินพัฟท์ซีฟท์โดยติดตาม “มาตรฐานการให้บริการ” รับส่วนราชการ ประจำปีต่อห้องตรวจสอบอย่างต่อต่อ * หากถังน้ำเสียต้องมีมาตรฐานคุณภาพต่ำกว่า “มาตรฐานน้ำเสีย” ไม่ต้องรีบูฟฟ์ตอร์ แต่ต้องรีบูฟฟ์ตอร์อินพัฟท์ซีฟท์ “มาตรฐานน้ำเสีย” ที่กำหนดไว้ * ภาคตะวันตกสามารถรักษา “มาตรฐานน้ำเสีย” ให้คงที่ “Balanceing Tank” หรือห้องรีบูฟฟ์ตอร์ที่ออกแบบมาสำหรับห้องน้ำเสียที่ต้องต่อต่อ * ภาคใต้รีบูฟฟ์ตอร์ที่ออกแบบมาสำหรับห้องน้ำเสียที่ต้องต่อต่อ “Wastewater Recovery Unit” หรือ “Reverse Osmosis” โดยจะทำ การเพิ่ม-ลดปริมาณน้ำที่จ่ายเข้าห้องน้ำเสียยกเว้นมาตรฐาน “มาตรฐานน้ำเสีย” ของน้ำที่จ่ายเข้าห้องน้ำเสียที่ต้องต่อต่อ “TDS” ให้มีค่าคงที่ “TDS” ไม่น้ำเสียก่อนอนุรักษ์ของภาระของน้ำเสีย <p>มาตรฐานที่ต้องรักษา “TDS” ให้มีค่าคงที่ “TDS” ไม่น้ำเสียก่อนอนุรักษ์ของภาระของน้ำเสีย</p>			<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีพี จำกัด - บริษัท บริษัทฯ ดำเนินการ
3.2 น้ำฝนในหน้างาน	<ul style="list-style-type: none"> - รวมรวมน้ำฝนที่ไม่ใช่น้ำพื้นที่ล่างด้วยกันทั้งหมด ลงสู่ร่องน้ำฝนในปี่อนก่อนรวมรวมเข้าสู่ร่องน้ำที่ล่างด้วยกันทั้งสองร่องน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - สถานที่ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีพี จำกัด - บริษัท บริษัทฯ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> (นางสาวนิษฐา ทักษิณ) ผู้อำนวยการ



บริษัท พีทีพีเคมีภัณฑ์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พุทธิพันธุ์ 2555
พุทธิพันธุ์ 2555
12/49

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

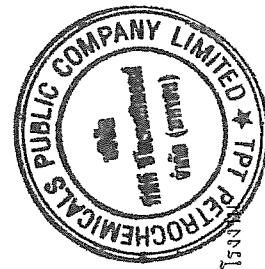
សំណង់ ១ (ពីរ)

ผังการงานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันภัยทางสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดความสำเร็จ	ระบุเป้าหมายการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 จดจำสภาพพื้นที่	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์ภูมิปัญญา ได้แก่ (Hearing Conservation Program) <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อบริหารจัดการร่องรอยภูมิปัญญาให้พ้นหายและยังคงสภาพเดิมต่อไปโดยไม่สูญเสียความงาม - เช่น กำแพงและศาลาฯ ที่มีภูมิปัญญาที่สวยงาม เช่น หินทรายหินปูหินหินอ่อน - การซ่อมฟื้นฟูภูมิปัญญาที่ชำรุดทรุดโทรม เช่น หินทรายหินปูหินหินอ่อน - จัดทำแบบฟรีที่ชี้แจงความต้องการของครัวเรือนที่พัฒนาบ้านที่ดี เช่น หินทรายหินปูหินหินอ่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลสถาปัตยกรรม - ผู้ดูแลอนุรักษ์ภูมิปัญญา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลองตรวจสอบตามเป้าหมาย - บริษัท พีพีที 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับผิดชอบสืบฯ (มหาสารคาม)
5.2 จดจำภัยทางเศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์ภูมิปัญญา ให้พ้นหายและยังคงสภาพเดิมต่อไป <ul style="list-style-type: none"> - ที่ดินที่อยู่อาศัยในเขตเมืองที่มีภูมิปัญญาที่สวยงาม เช่น หินทรายหินปูหินหินอ่อน - ภ.ศ. 2548 เป็นโครงการจัดการริบบิ้งปฏิรูปและรักษาภูมิปัญญาโดยอย่างรุนแรง <ul style="list-style-type: none"> - ภาระที่ต้องรับรู้ในส่วนของการอนุรักษ์ภูมิปัญญา เช่น หินทรายหินปูหินหินอ่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลสถาปัตยกรรม - ผู้ดูแลอนุรักษ์ภูมิปัญญา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลองตรวจสอบตามเป้าหมาย - บริษัท พีพีที 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับผิดชอบสืบฯ (มหาสารคาม)
5.3 จดจำภัยทางสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำโครงการอนุรักษ์ภูมิปัญญา ให้พ้นหายและยังคงสภาพเดิมต่อไป <ul style="list-style-type: none"> - ที่ดินที่อยู่อาศัยในเขตเมืองที่มีภูมิปัญญาที่สวยงาม เช่น หินทรายหินปูหินหินอ่อน - ภ.ศ. 2548 เป็นโครงการจัดการริบบิ้งปฏิรูปและรักษาภูมิปัญญาโดยอย่างรุนแรง <ul style="list-style-type: none"> - ภาระที่ต้องรับรู้ในส่วนของการอนุรักษ์ภูมิปัญญา เช่น หินทรายหินปูหินหินอ่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลสถาปัตยกรรม - ผู้ดูแลอนุรักษ์ภูมิปัญญา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลองตรวจสอบตามเป้าหมาย - บริษัท พีพีที 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับผิดชอบสืบฯ (มหาสารคาม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

100

សាស្ត្រិយាល័យ



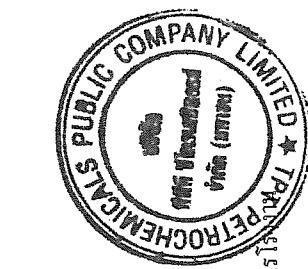
ព្រះយុទ្ធន៍រាងនាំរៀង

14/49

14/49

ตารางที่ 1 (๗๐)

ผลการแทนถึงเม็ดต้ม	มาตรฐานป้องกันภัยพิษผลกระทบทางเดินด้วย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- นำเข้าหล่อเย็นที่เตือนสภาราฟหรือจากการนำไปดีไซน์ที่มีน้ำหนักต่ำสุด ให้กับบุคคลที่ร่วมจัดการ ปริมาณ 48 ตัน/ปี แต่ต้องให้ความช่วย ร่วงบังคับการของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปใช้งาน	- อาคารกันภัยของเสีย	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- บริษัท พีพี โปรดักซ์จำกัด (นางสาว)
- อาคารศูนย์ที่รื้อถอนมาพอกกระชวงภารทบ้านเริสท์รีบริษัท 21.7 ตัน/ปี/ โดยส่วนตัวที่ติดต่อให้ห้องน้ำของบ้านทำให้ต้องห้องน้ำเสีย	- อาคารกันภัยของเสีย	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- บริษัท พีพี โปรดักซ์จำกัด (นางสาว)
- เครื่องที่ล่อนสบากหินที่นำเข้าสู่ห้องลับสกัม (Wastewater Recovery Unit) ประมาณ 3,000 ตัน/ปี โดยติดต่อให้ห้องน้ำของบ้านร่วมกับบ้าน	- อาคารกันภัยของเสีย	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- บริษัท พีพี โปรดักซ์จำกัด (นางสาว)
- ภาชนะลงสีที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปใช้งาน ภาชนะลงสีที่นำไปใช้งานในอุตสาหกรรมนำไปใช้งาน	- อาคารกันภัยของเสีย	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- บริษัท พีพี โปรดักซ์จำกัด (นางสาว)
- ภาชนะห้องน้ำที่รับภาระของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปใช้งาน	- บริษัท กันภัยของเสีย	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- บริษัท พีพี โปรดักซ์จำกัด (นางสาว)
- ภาชนะห้องน้ำที่รับภาระของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปใช้งาน	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบ้าน	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- บริษัท พีพี โปรดักซ์จำกัด (นางสาว)
- ภาชนะห้องน้ำที่รับภาระของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมนำไปใช้งาน	- ระบบบำบัดน้ำเสียของบ้าน	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- ตลาดธระยะเวลาร่วมกับบ้านเรือน	- บริษัท พีพี โปรดักซ์จำกัด (นางสาว)



บริษัท พีพี โปรดักซ์จำกัด อย.๔ เพชรบุรี ๑๙๖
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

พ.ก.ส.จ.ก.ท. ๒๕๕๕
ประชุมหน้าที่สำหรับผู้บริหาร
ประจำปี พ.ศ.๒๕๕๕

พากษาที่ 1 (ต่อ)

ក្រសួងពេទ្យ នគរបាល ភ្នំពេញ

บริษัท คุณรุ่งเรือง พัฒนา จำกัด สำนักงาน
CONSULTANTS CF TECHNOLOGY CO., LTD

Q.T

A circular stamp with a double-line border. The outer ring contains the text "PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED" in English, with "THAILAND" at the bottom. The inner circle contains "PCL LTD." at the top and "PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED" in Thai script at the bottom.

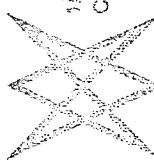
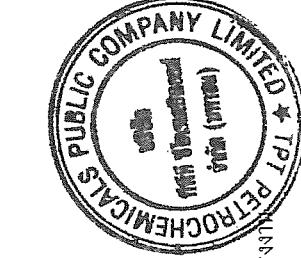
S. Taylor,

માત્રાંકના

ตารางที่ 1 (ก)

ผลการประเมินความถูกต้อง	มาตรฐานป้องกันภัยทางเคมีเพื่อการผลิตและส่งออก	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดให้มีการดำเนินการเบื้องต้นก่อนเข้าสู่กระบวนการผลิตและส่งออก เพื่อรักษาคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้อย่างดีที่สุด	- พนักงานตรวจสอบและติดตามคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ที่ส่ง出去ทั้งหมด	- พนักงานตรวจสอบและติดตามคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ที่ส่ง出去ทั้งหมด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นายมัช พิพัฒ ปีโตรเคมีคลอส์จำกัด (มหาสารคาม)
7. สถาบันทดสอบคุณภาพ	- ดำเนินการทดสอบตามเกณฑ์มาตรฐานของประเทศ หรือต่างประเทศ ที่ได้รับการรับรองว่าถูกต้อง เช่น ISO 14001 ยังคงต่อเนื่อง เพื่อตั้งแต่กระบวนการผลิตจนถึงสินค้าที่ส่ง出去 เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่ง出去ได้มาตรฐาน - สถาบันทดสอบคุณภาพที่ได้รับการรับรองว่าถูกต้อง เช่น ISO 14001 ยังคงต่อเนื่อง เพื่อตั้งแต่กระบวนการผลิตจนถึงสินค้าที่ส่ง出去 เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่ง出去ได้มาตรฐาน - สถาบันทดสอบคุณภาพที่ได้รับการรับรองว่าถูกต้อง เช่น ISO 14001 ยังคงต่อเนื่อง เพื่อตั้งแต่กระบวนการผลิตจนถึงสินค้าที่ส่ง出去 เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่ง出去ได้มาตรฐาน	- ชุมชนใกล้เคียง โครงการ การส่งเสริมทางการศึกษา การศึกษาภาษาไทยและการประมง เชียงใหม่เป็นต้น เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่ง出去ได้มาตรฐาน - สถาบันทดสอบคุณภาพที่ได้รับการรับรองว่าถูกต้อง เช่น ISO 14001 ยังคงต่อเนื่อง เพื่อตั้งแต่กระบวนการผลิตจนถึงสินค้าที่ส่ง出去 เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่ง出去ได้มาตรฐาน - สถาบันทดสอบคุณภาพที่ได้รับการรับรองว่าถูกต้อง เช่น ISO 14001 ยังคงต่อเนื่อง เพื่อตั้งแต่กระบวนการผลิตจนถึงสินค้าที่ส่ง出去 เพื่อยืนยันว่าผลิตภัณฑ์ที่ส่ง出去ได้มาตรฐาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- นายมัช พิพัฒ ปีโตรเคมีคลอส์จำกัด (มหาสารคาม) - นายมัช พิพัฒ ปีโตรเคมีคลอส์จำกัด (มหาสารคาม) - นายมัช พิพัฒ ปีโตรเคมีคลอส์จำกัด (มหาสารคาม)

นายสุนิล โพธิ์ตัด
(นายสุนิล โพธิ์ตัด)

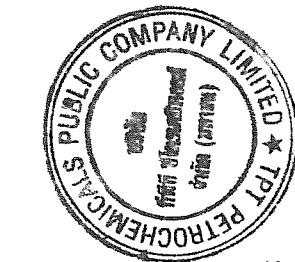


บริษัท พีโตรเคมีคลอส์ จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผู้ทรงประทับและลงนาม	มาตราการป้องกันภัยเพื่อครองรัฐบาลตั้งแต่วันถัดลงมามา	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลารับดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ไม่ว่าจะที่เมืองใดเมืองหนึ่ง ให้ทำการประชุมชาติทั่วประเทศไว้ที่ทุกจังหวัดร่วมกัน	- ชุมชนใกล้เคียง ศูนย์ราชการ	- ตลาดธรรมดายังคงดำเนินการ	- บริษัท พีพี	บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีบุคลากรรับใช้รองรับเชิงทางการทุกอย่างทันท่วงทัน ทั้งในวันทำรัฐบาล	- ชุมชนใกล้เคียง ศูนย์ราชการ	- ตลาดธรรมดายังคงดำเนินการ	- บริษัท พีพี	บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีบุคลากรรับใช้รองรับเชิงทางการทุกอย่างทันท่วงทัน ทั้งในวันทำรัฐบาล	- ชุมชนใกล้เคียง ศูนย์ราชการ	- ตลาดธรรมดายังคงดำเนินการ	- บริษัท พีพี	บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีบุคลากรรับใช้รองรับเชิงทางการทุกอย่างทันท่วงทัน ทั้งในวันทำรัฐบาล	- ชุมชนใกล้เคียง ศูนย์ราชการ	- ตลาดธรรมดายังคงดำเนินการ	- บริษัท พีพี	บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีบุคลากรรับใช้รองรับเชิงทางการทุกอย่างทันท่วงทัน ทั้งในวันทำรัฐบาล	- ชุมชนใกล้เคียง ศูนย์ราชการ	- ตลาดธรรมดายังคงดำเนินการ	- บริษัท พีพี	บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีบุคลากรรับใช้รองรับเชิงทางการทุกอย่างทันท่วงทัน ทั้งในวันทำรัฐบาล	- ชุมชนใกล้เคียง ศูนย์ราชการ	- ตลาดธรรมดายังคงดำเนินการ	- บริษัท พีพี	บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาชน)
- จัดให้มีบุคลากรรับใช้รองรับเชิงทางการทุกอย่างทันท่วงทัน ทั้งในวันทำรัฐบาล	- ชุมชนใกล้เคียง ศูนย์ราชการ	- ตลาดธรรมดายังคงดำเนินการ	- บริษัท พีพี	บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาชน)
8. อาชวนหมายเดียว ความโปรดเกลี่ย	8.1 กรรมการผู้จัดการทั้งหมด	- พื้นที่รัฐบาล - พื้นที่รัฐบาล	- ตลาดธรรมดายังคงดำเนินการ - ตลาดธรรมดายังคงดำเนินการ	- บริษัท พีพี
				บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาชน)



บริษัท พetrochemicals Public Company Limited
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

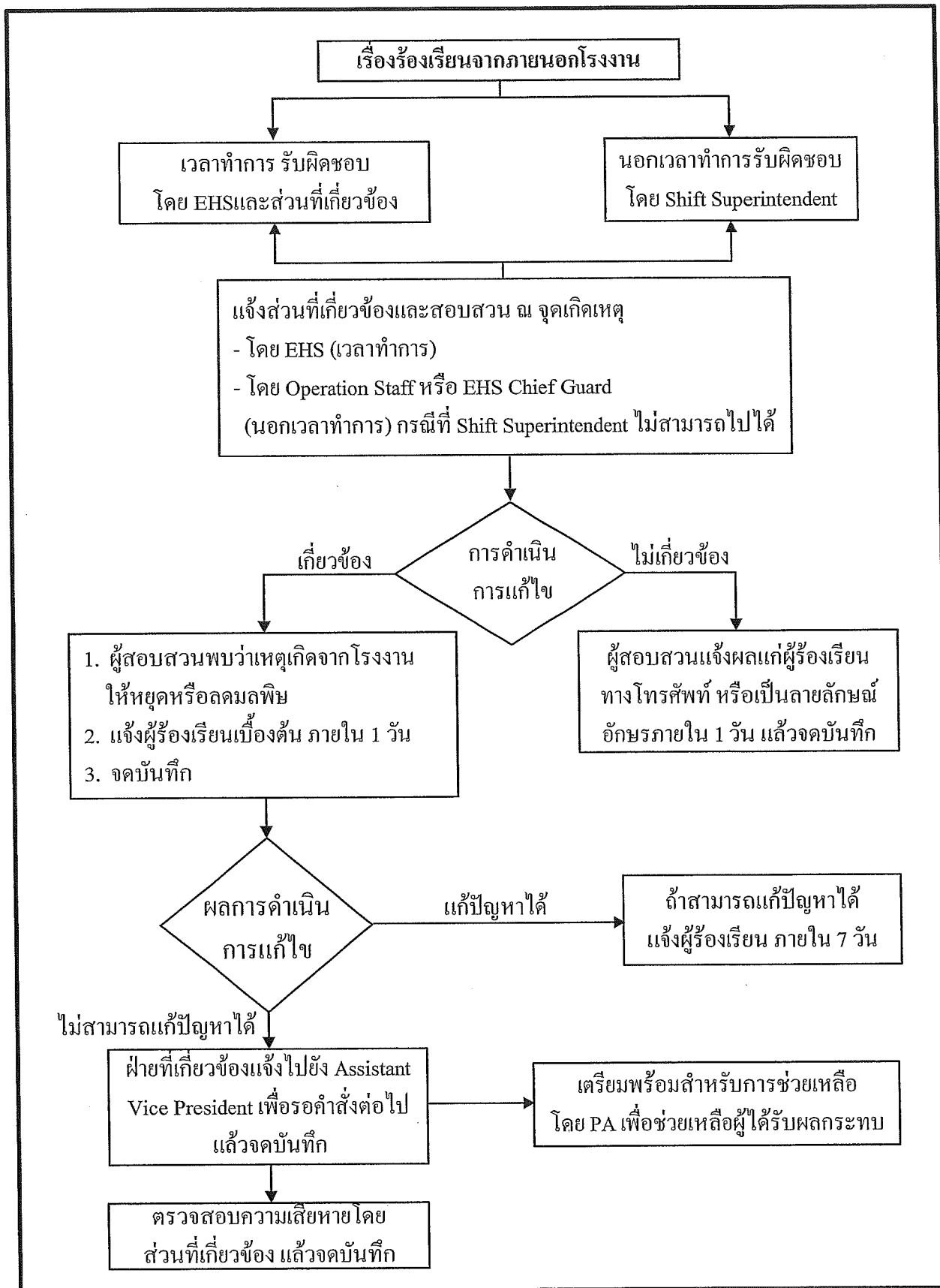
นางสาวชนิษฐา ทักษิณ
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

พัฒนกานต์ 2555

นายพันธุ์พิริย์ พลอดี
(นายพันธุ์พิริย์ พลอดี)
ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ โรงเรือน

1849

นางสาวชนิษฐา ทักษิณ
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 1 ผังการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย


 (นายสุนิต โพเตชา)

ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ โรงงาน จำกัด
19/49



บริษัท โคนซัลต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนกานต์ ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

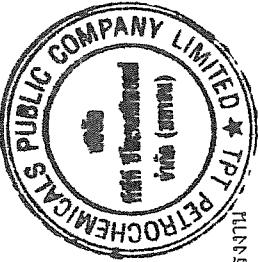
၁၇၅၁ ခုနှစ်

ឧបនគរបាយការណ៍ ធនធាន និង សាខាដំឡើង ជាក្រុមហ៊ុន
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

104

卷之三

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ରିକା



(ପ୍ରକାଶକ ନାମ)

卷之三

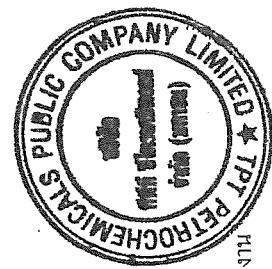
ក្រសួងពេទ្យនៃក្រសួងពេទ្យនិងក្រសួងពេទ្យ

ພັກອາກເມນີນ

20/49

ตารางที่ 1 (๗๙)

ผังกระบวนการผลิต	มาตรฐานคุณภาพที่ต้องมี	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ผังกระบวนการผลิต	- มาตรฐานคุณภาพของพัฒนา โดยแพทย์ชั้นนำ ให้แพทย์ชั้นนำร่วมตรวจสอบ	- พัฒนาบุคลากร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพี โปรดักส์จำกัด (มหาชน)
- กระบวนการพัฒนาประจำปี และการตรวจสอบคุณภาพน้ำยาเม็ด	- กระบวนการพัฒนาประจำปี และการตรวจสอบคุณภาพน้ำยาเม็ด	- พัฒนาบุคลากร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพี โปรดักส์จำกัด (มหาชน)
- กระบวนการบริษัทฯ สำคัญ	- กระบวนการบริษัทฯ สำคัญ	- พัฒนาบุคลากร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพี โปรดักส์จำกัด (มหาชน)
- ใช้ไขมันรั่วตั้งแต่ผู้ผลิต直到ร้านขายยาทั้งหมดและตรวจสอบ	- ใช้ไขมันรั่วตั้งแต่ผู้ผลิต直到ร้านขายยาทั้งหมดและตรวจสอบ	- พัฒนาบุคลากร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพี โปรดักส์จำกัด (มหาชน)
โดยแพทย์ชั้นนำของประเทศไทยซึ่งตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อเนื่อง เพื่อคงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดสำหรับผู้บริโภค ในการของน้ำยาเม็ด	โดยแพทย์ชั้นนำของประเทศไทยซึ่งตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อเนื่อง เพื่อคงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ดีที่สุดสำหรับผู้บริโภค	- พัฒนาบุคลากร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพี โปรดักส์จำกัด (มหาชน)
และก่อสร้างห้องปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยน้ำยาเม็ดที่ได้รับอนุญาตและได้รับการรับรองมาตรฐาน	และก่อสร้างห้องปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย โดยน้ำยาเม็ดที่ได้รับอนุญาตและได้รับการรับรองมาตรฐาน	- พัฒนาบุคลากร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพี โปรดักส์จำกัด (มหาชน)
มาตรฐานน้ำยาเม็ดที่ต้องมีความต้องการของผู้บริโภค	มาตรฐานน้ำยาเม็ดที่ต้องมีความต้องการของผู้บริโภค	- พัฒนาบุคลากร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพี โปรดักส์จำกัด (มหาชน)
มาตรฐานที่ต้องการของผู้บริโภค	มาตรฐานที่ต้องการของผู้บริโภค	- พัฒนาบุคลากร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพี โปรดักส์จำกัด (มหาชน)
- ใช้ไขมันรั่วแบบเดียวกันทุกครั้งที่ต้องการ จนกว่าไขมันจะหมดหรือหมดเช่นเดียวกัน	- ใช้ไขมันรั่วแบบเดียวกันทุกครั้งที่ต้องการ จนกว่าไขมันจะหมดหรือหมดเช่นเดียวกัน	- พัฒนาบุคลากร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพี โปรดักส์จำกัด (มหาชน)
มาตรฐานที่ต้องการของผู้บริโภค	มาตรฐานที่ต้องการของผู้บริโภค	- พัฒนาบุคลากร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ทีพี โปรดักส์จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีพี โปรดักส์ จำกัด แห่งนี้ในลักษณะ

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทิพยิม)
ผู้อำนวยการ

นายสุนิล โพธิ์ต้า

ประชานาฬาหน้าที่และผู้บังคับบัญชา กรรมการ
ตรวจสอบ ไฟฟ้า

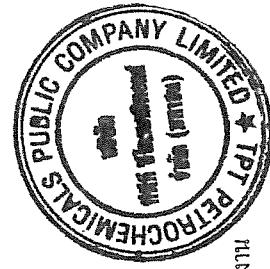
พฤศจิกายน 2555

21/49

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผู้ดูแลระบบเฝ้าระวัง	มาตรฐานที่ต้องมี	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทะติดตาม	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ดูแลระบบเฝ้าระวัง	มาตรฐานที่ต้องมี	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทะติดตาม	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ความปลอดภัยในการดูแลและรักษาอุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับอันตรายเพื่อส่งสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ - ห้องสารเคมีที่ต้องบ่มเพาะเชื้อไวรัสต้องมีห้องซ่อนอยู่ภายในห้องทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลห้องซ่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีพีที - บริษัท พีพีที
9. ความต้องการของผู้ดูแลและรักษาอุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับอันตรายเพื่อส่งสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ - ติดตั้ง CO Sensors 4 ชุด - ติดตั้ง H₂ Sensors 7 ชุด - ติดตั้ง O₂ Sensors 1 ชุด - ติดตั้ง HC Sensors 19 ชุด - ติดตั้ง monitors ตรวจวัด CO, H₂, O₂, HC ได้ทุกตัว จำนวน 6 ชุด - ติดตั้ง Interlock ที่จะสั่งเปิด/ปิดวาล์ว ในกรณีที่เกิดความผิดปกติในกระบวนการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลห้องซ่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับน้ำเสีย - ห้องตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีพีที - บริษัท พีพีที
9. ความต้องการของผู้ดูแลและรักษาอุปกรณ์	<ul style="list-style-type: none"> - ร้ายแรง - มาตรฐานที่ต้องบ่มเพาะเชื้อไวรัสต้องมีห้องซ่อนอยู่ภายในห้องซ่อน ANSI, JIS และ API ให้สอดคล้องกับสภาพการทำงาน (อุณหภูมิและความชื้น) และประเมินกับสารเคมีที่ใช้操作ในห้องซ่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ดูแลห้องซ่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องซ่อนอุปกรณ์สำหรับน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีพีที - บริษัท พีพีที
9.1 มาตรฐานที่ต้องบ่มเพาะเชื้อไวรัส				
9.1.1 มาตรฐานที่ต้องบ่มเพาะเชื้อไวรัส				

บริษัท ค้นซัลтанต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CCNSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



(นางสาวนิตยาภรณ์ ใจดี)

ประชุมงานเข้าหน้าที่ผู้ดูแลและรักษาอุปกรณ์

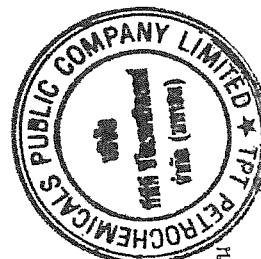
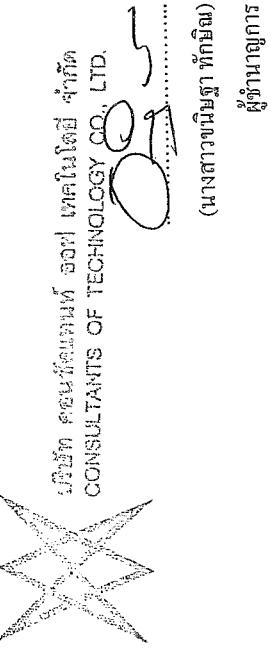
พ.ศ. ๒๕๕๘

22/19

นางสาวนิตยาภรณ์ ใจดี
ผู้ดูแลและรักษาอุปกรณ์

ตารางที่ 1 (๗๙)

ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการรับรองคุณภาพตามสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- วัสดุ (Material) ที่ใช้ท่อนส่งท่อที่ทนต่อความร้อนอย่างดีที่สุด (CTA Process) และกระบวนการทำบริสุทธิ์ (PTA Process) ระดับองค์กรที่มีมาตรฐานสากล เช่น บริษัทฯ	- พื้นที่โครงสร้าง	- ศูนย์ตรวจสอบค่าพิมพ์	- บริษัท พีพี	บริษัท พีพี
- ออกแบบและผลิตชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องจักรที่ถูกต้อง โดยการใช้เทคโนโลยีทันสมัย เช่น แมชชีนแบล็ค (Flange) ที่ได้มาตรฐาน โดยการใช้อุปกรณ์ที่ซ่อนอยู่ในงานมาตรฐาน ASME, ASME และ JIS และพารามิเตอร์ตามมาตรฐาน ANSI B16.9 และ B16.11	- พื้นที่โครงสร้าง	- ทดลองระยะเวลารอชำ opration	- บริษัท พีพี	บริษัท พีพี
- ไนโตรเจน (Gaskets) ที่ใช้งานจะต้องถือว่าถูกต้องตามมาตรฐาน งานก่อสร้างที่ถูกต้อง	- พื้นที่โครงสร้าง	- ทดลองระยะเวลารอชำ opration	- บริษัท พีพี	บริษัท พีพี
- อุปกรณ์ที่ใช้เคลือบตัวภายนอก (Bowl) และลวดร้อย (Wire) ที่ใช้ในการรักษา และดูแลรักษาความปลอดภัย เช่น ห้องแม่ข่าย (Cage) ห้องแม่ข่าย (Cage) และการติดตั้งห้องแม่ข่ายตามมาตรฐาน API และ JIS	- พื้นที่โครงสร้าง	- ทดลองระยะเวลารอชำ opration	- บริษัท พีพี	บริษัท พีพี
- อุปกรณ์ที่ใช้บ่มงานเพื่อความต้านทาน (Pressure Vessel/Equipment) ทุกตัว ต้องผ่านมาตรฐานแรงดันน้ำ (Hydraulic Test)	- พื้นที่โครงสร้าง	- ทดลองระยะเวลารอชำ opration	- บริษัท พีพี	บริษัท พีพี
- อุปกรณ์ที่ใช้บ่มงานเพื่อความต้านทาน (Pressure Vessel/Equipment) ทุกตัว ทำจากเหล็กกล้า (Carbon Steel) ที่ถูกนำมาเคลือบด้วยสารทึบฟืนที่ดี มาก เช่น ห้องแม่ข่าย ให้ทั้งงานหลักและโครงสร้าง ไม่ร้าวซึม หรือ “漏失” ไม่ได้ร้าวซึม สารเคมีที่บ่มก่อร่อง “หักหง้อ” ของโครงสร้างที่ถูกต้อง และเข้มงวด ไม่ใช้ในกระบวนการผลิตภัณฑ์ที่มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม เช่น อุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงสร้าง	- ทดลองระยะเวลารอชำ opration	- บริษัท พีพี	บริษัท พีพี



นายสุนทร ใจดี (ผู้ดูแล)
นายสุนทร ใจดี (ผู้ดูแล)

ประชานาฬิกา ประชานาฬิกา

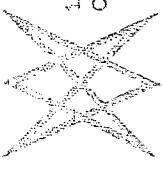
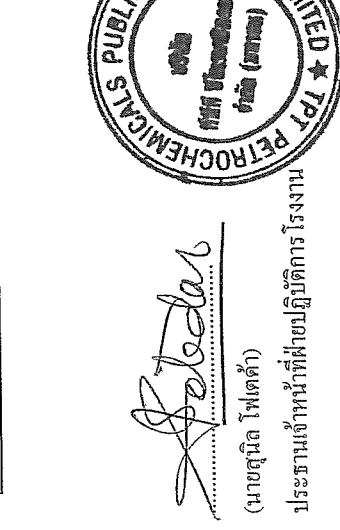
พฤษภาคม 2555

23/49

บริษัท คอนซัลтанต์ส์ อินดัสตรี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ ๑(๗)

ผลการแบบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ของกัมมันต์เพื่อพัฒนาเพื่อแก้ด้อย	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทรัพยากรำคำดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ประมวลผลที่ใช้ไฟฟ้ารวมทั้งเครื่องร้อนห้องบ้านที่เป็นไฟฟ้าที่ไม่สามารถติดต่อ ออก Geha ให้ท่านจะสามารถรับรู้เมืองที่ต้องการได้โดยตรงของงาน NEC <u>Module API</u> - ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและโซลูชันที่ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนให้เกิดความต้องการซึ่งกันและกัน รายการ - ออกแบบให้มีระบบตรวจสอบเบื้องต้นของกระบวนการทางการผลิต (Process - Variables) อย่างต่อเนื่อง และตั้งค่าถูกแม่นยำและพึงพอใจตามกำหนดให้พร้อม - ออกแบบให้มีระบบตรวจสอบขั้นการรักษาความปลอดภัย (Gas Detector Monitoring System) เพื่อระบุตัวตนในการติดตามการรักษาความปลอดภัยของอาคารฯ - ออกแบบให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) ซึ่งสามารถรักษาไฟฟ้าให้กับ ระบบควบคุม (Operating System) ที่ห้องควบคุมการผลิต ให้ได้ 6 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมง ไม่ต้องรบกวนผู้คนอื่น (Emergency Generator) บริษัทฯ ไม่สามารถ "ไว้ซึ่งงานในกรณีไฟฟ้าดับ" - ออกแบบระบบควบคุมผลิต (Process Building) ที่สามารถรับทราบความผิดปกติ ในระบบที่เป็นของห้องผลิตอย่างอุตสาหกรรม ทำให้ผู้จัดการไม่รู้ ไม่สามารถเข้ามายังผลิตภัณฑ์ได้ทันท่วงที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที ปีโตรเคมีภัณฑ์จำกัด (มหาสารคาม) 	



บริษัท พีโตรเคมีภัณฑ์ จำกัด เบตเตินเมือง จ.ราชบุรี

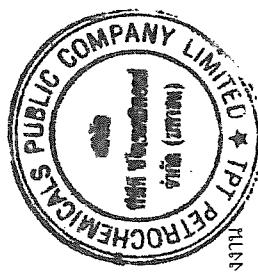
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวพนิชญา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

๗๖

CHINA REAGENTS CORPORATION
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

การบัญชีรายรับรายจ่าย



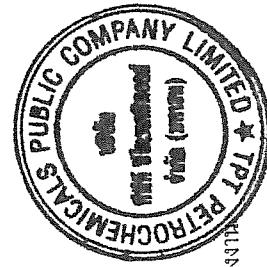
J. S. Cole

(นายสุนิล โพธิ์ตัน)

ระบบงานอุตสาหกรรมที่ผ่านมาที่ปฏิบัติการ โรงเรียน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทำที่สัมภาระด้อม	มาตรฐานการรื้อถอนกันเพลิงและรับประทานเพิ่งตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ประเมินสอบ
- จุดที่มีการล็อกน้ำทางออกด้วยเก้าอี้สารเคมีเพื่อควบคุมอุณหภูมิโดยใช้ไขมัน Foam กาวปืนถัง และติดตั้ง Monitor/Hydrant ดูบพิจิ รวมทั้งจัดให้มีสิ่นบนตัวเครื่องโดยยกรอบเพื่อปกคลุมไฟฟ้าเพื่อรักษาแรงดันไฟฟ้าไว้ ทางของสารเคมีที่ได้	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเก็บเก้าอี้สารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งห้องแม่ข่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งห้องแม่ข่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีที บีตรัตน์กิจชลส์ จำกัด (มหาชน)



นายพันธุ์พันธ์ ใจดี (ผู้อำนวยการ) ลงนาม
นายพันธุ์พันธ์ ใจดี (ผู้อำนวยการ) ลงนาม
นายพันธุ์พันธ์ ใจดี (ผู้อำนวยการ) ลงนาม
นายพันธุ์พันธ์ ใจดี (ผู้อำนวยการ) ลงนาม

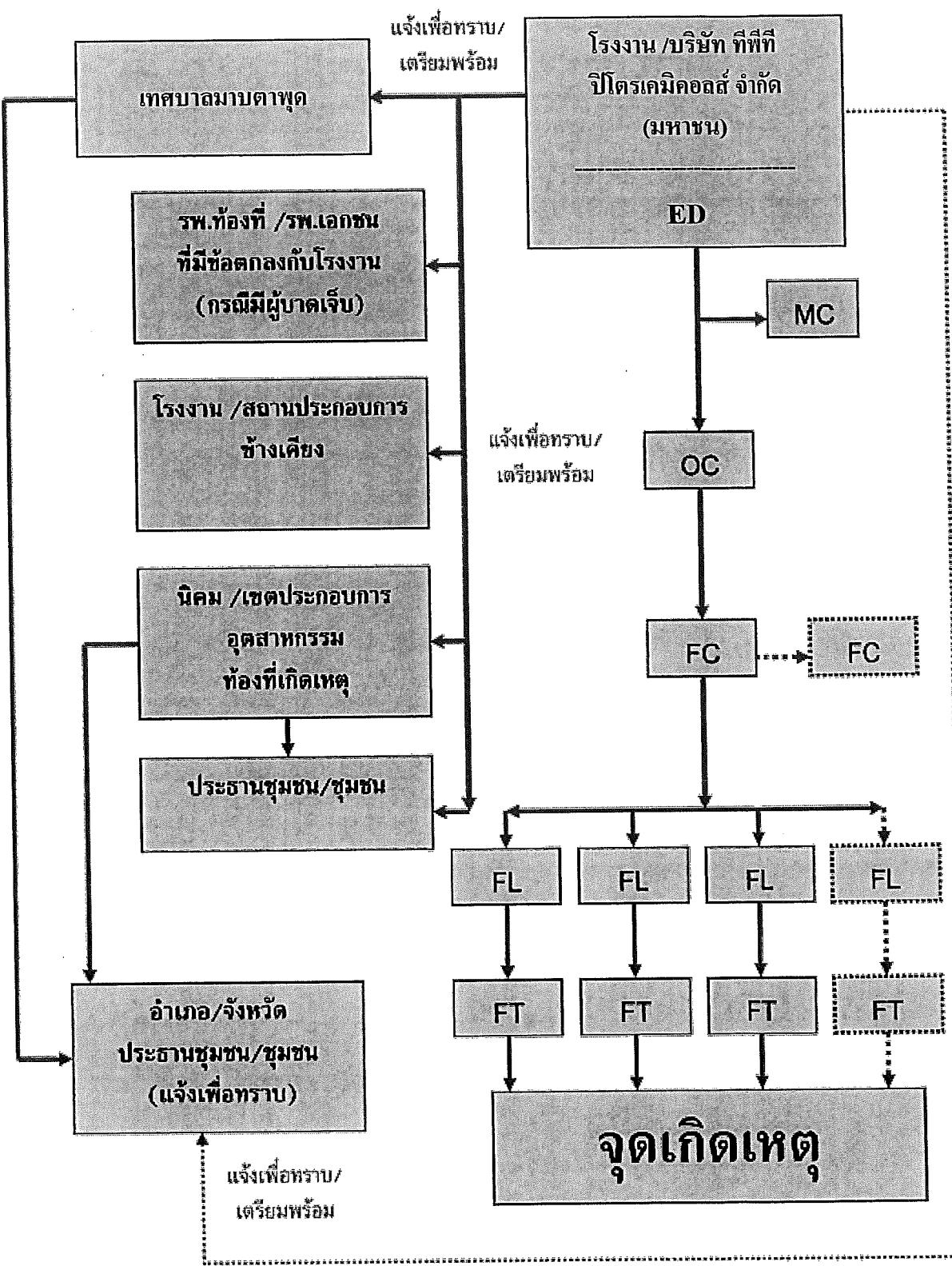


นายพันธุ์พันธ์ ใจดี

PT PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

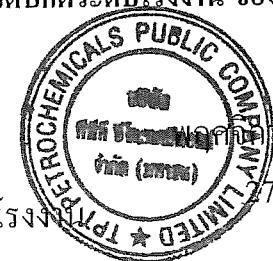
นางสาวพิมรุ่ง ทักษิณ
(นางสาวพิมรุ่ง ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2555
26/49



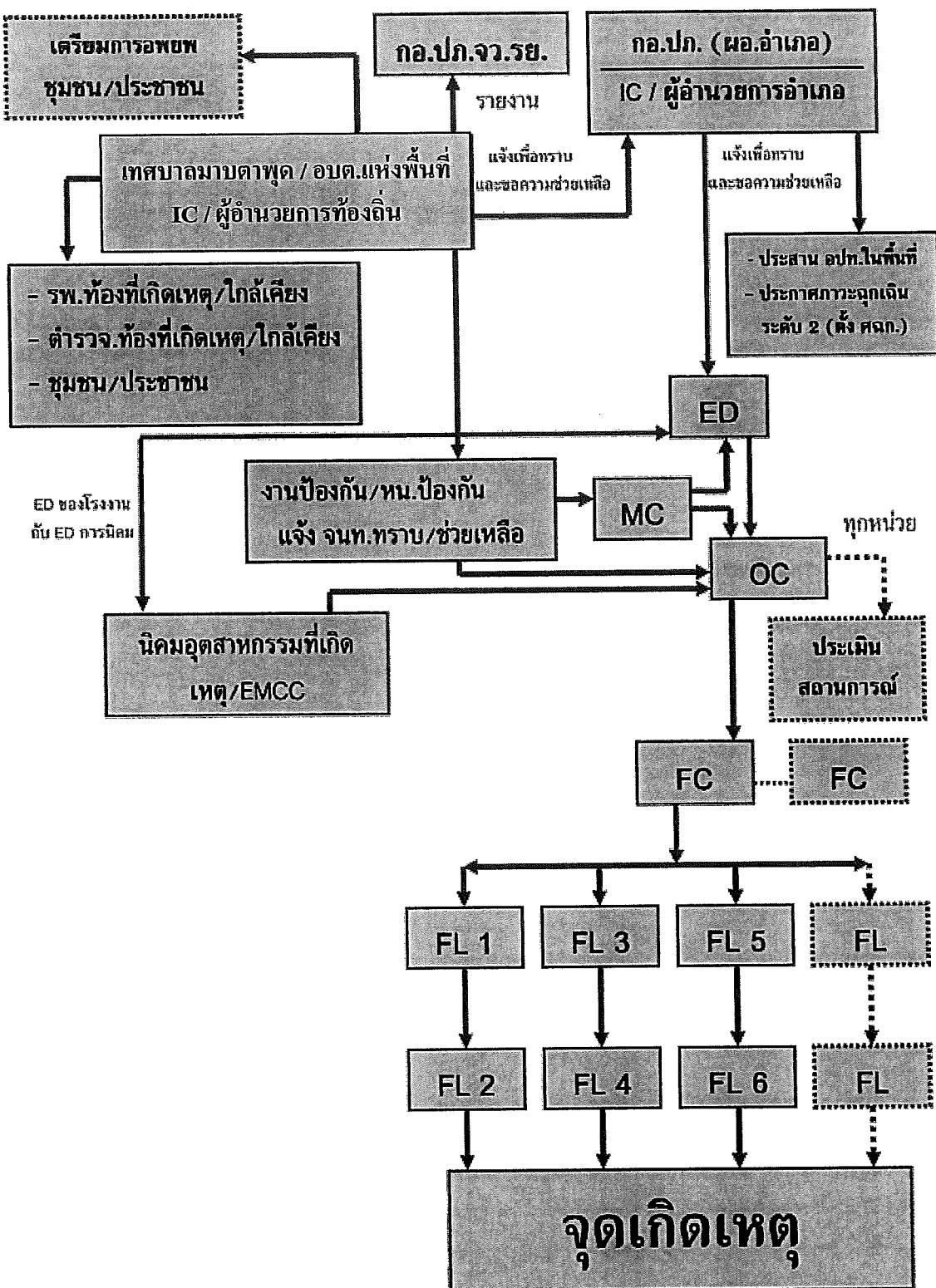
รูปที่ 2 แผนผังปฏิบัติการในเหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงาน ของบริษัท ทีพีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)

(นายสุนิล ไฟเต็ง)



บริษัท ศึกษาดูห้องชีวภาพ จำกัด ในเครือ สำนัก
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนนรา ทักษิณ)

ជំនាញការ



รูปที่ 3 แผนผังปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1

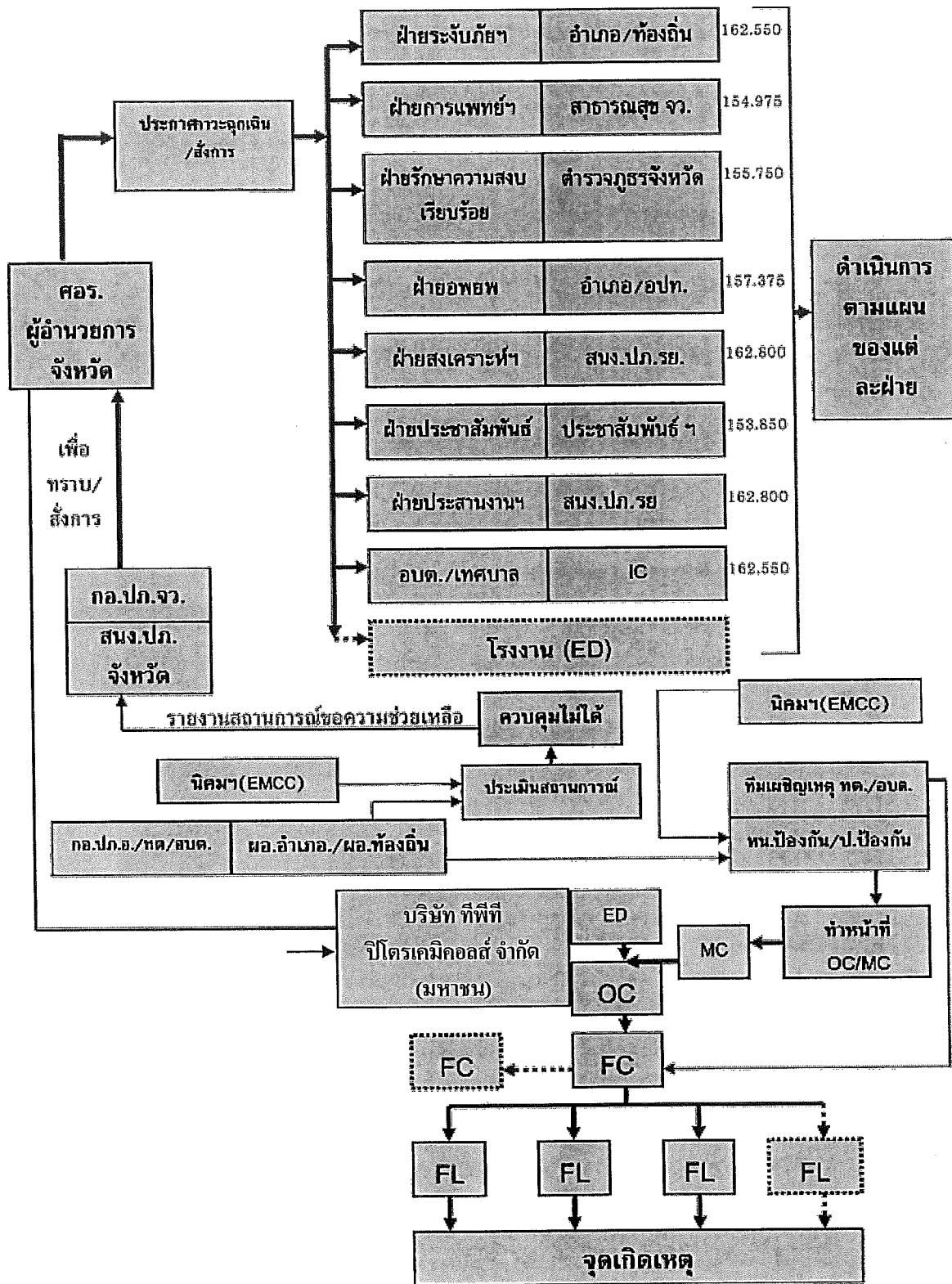
(นายสุนิล โพเดดา)

บริษัท อีโคเคมิคัลส์ จำกัด (มหาชน)
ECHO CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

กิจกายน 2555

28/49

นางสาวนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 แผนผังปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 2

(นายสุนิล ไฟเต้า)

ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายปฏิบัติการ ประเทศไทย PETROCHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED จำกัด ประจำปี 2555

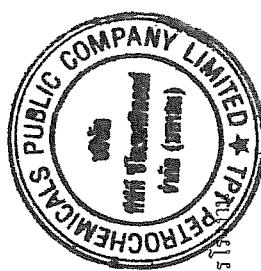
นิติบุคคลที่ออก จดหมาย หกานโนโลจี้ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD.; จำกัด

(นางสาวนันนิษฐา หักมณี)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผังรวมสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันภัยเคมีและควบคุมด้วย	สถานที่สำคัญในการดำเนินการ	ระบยสารอุดมด้วยภัยเคมี	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจตัวอยู่ Detectors มีริวัต Para-Xylene Tank และริวัตอื่นๆ	- พื้นที่ตรวจงานการผลิต	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
- Absorber, Oxidation Reactor และ Para-Xylene Tank บรรจุริวัตอื่นๆ	- พื้นที่ตรวจงานการผลิต	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
- เป็นประจำ ใช้สำหรับการตรวจสอบภัยเคมีที่อาจเกิดขึ้นหากเกิดภัยเคมี	- พื้นที่ตรวจงานการผลิต	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
- บ่อจัดเพลิงด้วยน้ำสูญญาน้ำที่สามารถต่อต้านไฟได้	- พื้นที่ตรวจงานการผลิต	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
- บ่อจัดเพลิงด้วยน้ำสูญญาน้ำที่สามารถต่อต้านไฟได้	- พื้นที่ตรวจงานการผลิต	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
* ห้องเพลิงด้วยน้ำสูญญาน้ำขนาด 18 ตร.ม. ระบบแรงดันสูง	- พื้นที่ตรวจงานการผลิต	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
* ห้องเพลิงด้วยน้ำสูญญาน้ำขนาด 40 ตร.ม. ระบบแรงดันสูง	- พื้นที่ตรวจงานการผลิต	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
* Monitor ห้องการซ่อมติดอยู่ท่าทาง 15 เมตร	- พื้นที่ตรวจงานการผลิต	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
* Sprinkler ห้องเก็บโดยน้ำ Mist Spray และฝ้า Dike กันไฟไหม้รอบๆ	- พื้นที่ตรวจงานการผลิต	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
器具น้ำยา扑滅泡沫				
* จุดไฟเรืองร้ายไม่ติดไฟถาวรสูงมาก 5,000 อบรม. ในการล็อกเกอร์ที่	- จุดไฟ CTIA	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
ประเมินมา ไม่เพียงพอให้ใช้งานได้ พนักงานห้องซ่อมต้องนำประปาของ กันเอง.	- จุดไฟ CTIA	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
- ติดตั้ง Oxygen Detector แบบติดผนัง จำนวน 2 เครื่อง บริเวณ	- จุดไฟ CTIA	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
Oxidation Reactor โดยพื้นที่จะบูรณาการติดตั้งด้วย	- จุดไฟ CTIA	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
* 5% ปริมาณตัว O ₂ -แจ้งเตือนภัยงานเพื่อแจ้งภัย	- จุดไฟ Pneumatic Haulage	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
* 7% ปริมาณตัว O ₂ -ชุดកาร์บอนไดออกไซด์ติดในเครื่องจักร	- จุดไฟ Pneumatic Haulage	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
- ติดตั้ง Oxygen Detector แบบติดผนังเพื่อแจ้งเตือนภัย Interlock ที่สถานีรถ	- จุดไฟ Pneumatic Haulage	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
ทำงาน ติดตั้งภายใน 1/10 วินาที บริเวณระบบ Pneumatic Haulage โดย	- จุดไฟ Pneumatic Haulage	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด
หดตัวในหน่วยร่องว่างในโครงสร้างกันภัยเคมี	- จุดไฟ Pneumatic Haulage	- ตลาดตรวจสอบความเสี่ยง	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด	- บริษัท พีพี เคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด



นายสุรินทร์ พิเศษ
(นายสุรินทร์ พิเศษ)
ประธานกรรมการผู้จัดการ

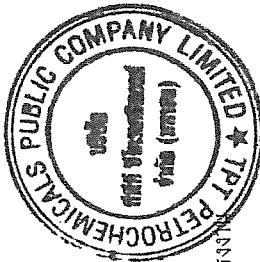
พ.ศ. ๒๕๕๕
พ.ศ. ๒๕๕๕

บริษัท พีพีเคมีคอมพิล็อกซ์ จำกัด แห่งประเทศไทย จำกัด ห้ามนำไปใช้ ห้ามนำไปใช้
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

๗๑๕

ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	รายการที่ต้องดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ดูแลระบบสิ่งแวดล้อม	- ติดตั้ง Pressure Detector (แบบต่อเนื่องและระยะ Interlock ที่สามารถทำงานได้ทุก 1/10 วินาที บริเวณ Hydrogenation Reactor และ High Pressure Absorber โดยหากเดินเครื่องจักร ไม่ได้ถูกเพิ่ม)	- Hydrogenation Reactor และ High Pressure Adsorber	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 1 วัน/อาทิตย์ ที่พื้นที่ บริษัทเคมีภัณฑ์จำกัด (มหาชน)
9.3 มาตรฐานความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรฐานห้องทำงานที่ดี - กำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการควบคุมผู้เข้าชมหน้างานทั้งชั่วโมงทั้งหมด - ออกเอกสารอนุญาต - แจ้งผู้รับผิดชอบทราบของบริษัทผู้รับผิดชอบที่ท่านทำางานอย่างทุกคน - ต้องปฏิบัติอย่างดีโดยตลอดที่ท่านเข้าชม ไม่ปรบตัวและรักษาความลับของท่านอย่างประณีต - สืบมาต่อสืบไปตามอัธยาศัยและความประพฤติของผู้คนที่เข้าชม - ข้อตกลงรายชื่อกำลังงานของผู้รับผิดชอบ (PTP Contractor Manual) - ใช้ชื่อผู้รับผิดชอบที่ได้รับอนุญาตเข้าชมหน้างานสำหรับความประสงค์ทั้งหมดของโครงการ - ผู้รับผิดชอบหน้างานต้องรับผิดชอบที่ได้รับอนุญาตเข้าชมหน้างานโดยทั้งหมด - เนื่องจากเป็นผู้รับผิดชอบที่ได้รับอนุญาตเข้าชมหน้างานโดยทั้งหมด ต้องปฏิบัติตามที่ได้รับอนุญาตโดยทั้งหมด - ความไม่สงบทางสังคมที่ได้รับอนุญาตเข้าชมหน้างานโดยทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทเคมีภัณฑ์จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ความไม่สงบทางสังคมที่ได้รับอนุญาตเข้าชมหน้างานโดยทั้งหมด - จัดให้มีการอบรมผู้รับผิดชอบที่ได้รับอนุญาตเข้าชมหน้างานโดยทั้งหมด - กำหนดมาตรฐานของผู้รับผิดชอบที่ได้รับอนุญาตเข้าชมหน้างานโดยทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - บริษัทเคมีภัณฑ์จำกัด (มหาชน) - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทเคมีภัณฑ์จำกัด (มหาชน) - บริษัทเคมีภัณฑ์จำกัด (มหาชน) - บริษัทเคมีภัณฑ์จำกัด (มหาชน) 	

សារព័ត៌មាន
ប្រព័ន្ធសាស្ត្រ និង ការបច្ចេកទេស
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
(នាយកសារព័ត៌មាន ហ៊ុនណូ)



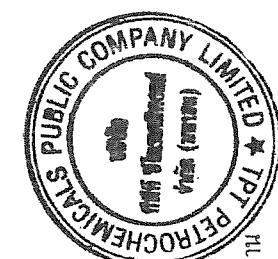
พฤษภาคม 2555

31/49

ประชานิจนาทีฯ

ตารางที่ 1 (๑๑)

ผังกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานริมฝีน้ำด้วยมาตรการด้านความปลอดภัยและสุขาภิบาล (Precautionary Measures)	สถานะที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- บริษัทผู้รับเหมาต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันเหตุไม่คาดเดา (Precautionary Measures) ให้กับคอมพิวเตอร์ “ไม่เป็นไปตามที่กำหนดของหน่วยงานด้านอุตสาหกรรม” และห้องน้ำประกอบด้วย	- พื้นที่โครงสร้าง ก่อสร้างด้วยหินหรือไม้ที่แข็งแรงทนทานอย่างดีที่สุด ห้องน้ำของกรณีที่อยู่บ้านหรือห้องน้ำขนาดเล็กที่ต้องใช้เวลาเดินทางไกล ความปลอดภัย ระวังน้ำทิ้งลงในที่ทึบทำบาน ค่าน้ำที่จะต้องไม่ต้องเข้าสู่ห้องน้ำ (<i>Confined Space</i>) ต้องห้าม การอุปกรณ์และ “เครื่องบันทึกตรวจสอบ (Certificate) ตามกฎหมายประเทศไทย”	- พื้นที่โครงสร้าง พื้นที่โครงสร้าง พื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาที่อยู่บ้าน ตลอดระยะเวลาที่อยู่บ้าน ตลอดระยะเวลาที่อยู่บ้าน	- บริษัทที่พึ่ง บริษัทที่พึ่ง บริษัทที่พึ่ง
- การตรวจสอบความปลอดภัย	- ระบบท่วงที่ทำงานภายใต้บันไดที่ร่องน้ำ กำแพงด้านในรั้วที่ต้องติดตั้ง ห้องน้ำที่ต้องติดตั้งห้องน้ำบนหลังคาห้องน้ำ ติดตั้งห้องน้ำที่ต้องติดตั้งที่ ผู้คนนั่นในด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ ความชื้น และความชื้นของดินที่ เมืองน้ำที่ห้องน้ำที่ต้องติดตั้งและห้องน้ำ อาชีวอนามัย และความปลอดภัย ของโครงสร้างและ “บริษัทผู้รับเหมาตรวจสอบความปลอดภัย (Patrol) ทุกวัน หรือตามสภาพที่ไม่ปกติอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจสอบความปลอดภัย และรายงานแก่บุคลากรที่รับผิดชอบและผู้รับเหมาทราบ	- พื้นที่โครงสร้าง พื้นที่โครงสร้าง พื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาที่อยู่บ้าน ตลอดระยะเวลาที่อยู่บ้าน ตลอดระยะเวลาที่อยู่บ้าน	- บริษัทที่พึ่ง บริษัทที่พึ่ง บริษัทที่พึ่ง
- การตรวจสอบความปลอดภัย	- ศูนย์บริการรับซ่อมบำรุงและซ่อมแซมห้องน้ำที่ไม่สามารถส่ง返บ้านได้ และห้องน้ำประกอบด้วยห้องน้ำที่ต้องติดตั้งห้องน้ำบนหลังคาห้องน้ำที่ต้องติดตั้ง ประจำที่ห้องน้ำที่ต้องติดตั้งห้องน้ำบนหลังคาห้องน้ำที่ต้องติดตั้งห้องน้ำที่ต้องติดตั้ง	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตลอดระยะเวลาที่อยู่บ้าน ตลอดระยะเวลาที่อยู่บ้าน	- บริษัทที่พึ่ง บริษัทที่พึ่ง



บริษัท พีทีที เพตโกรุ๊ป จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

.....
.....
.....

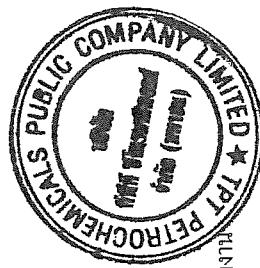
(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

.....
.....
.....

พุทธิยา 2555
พุทธิยา 2555
พุทธิยา 2555

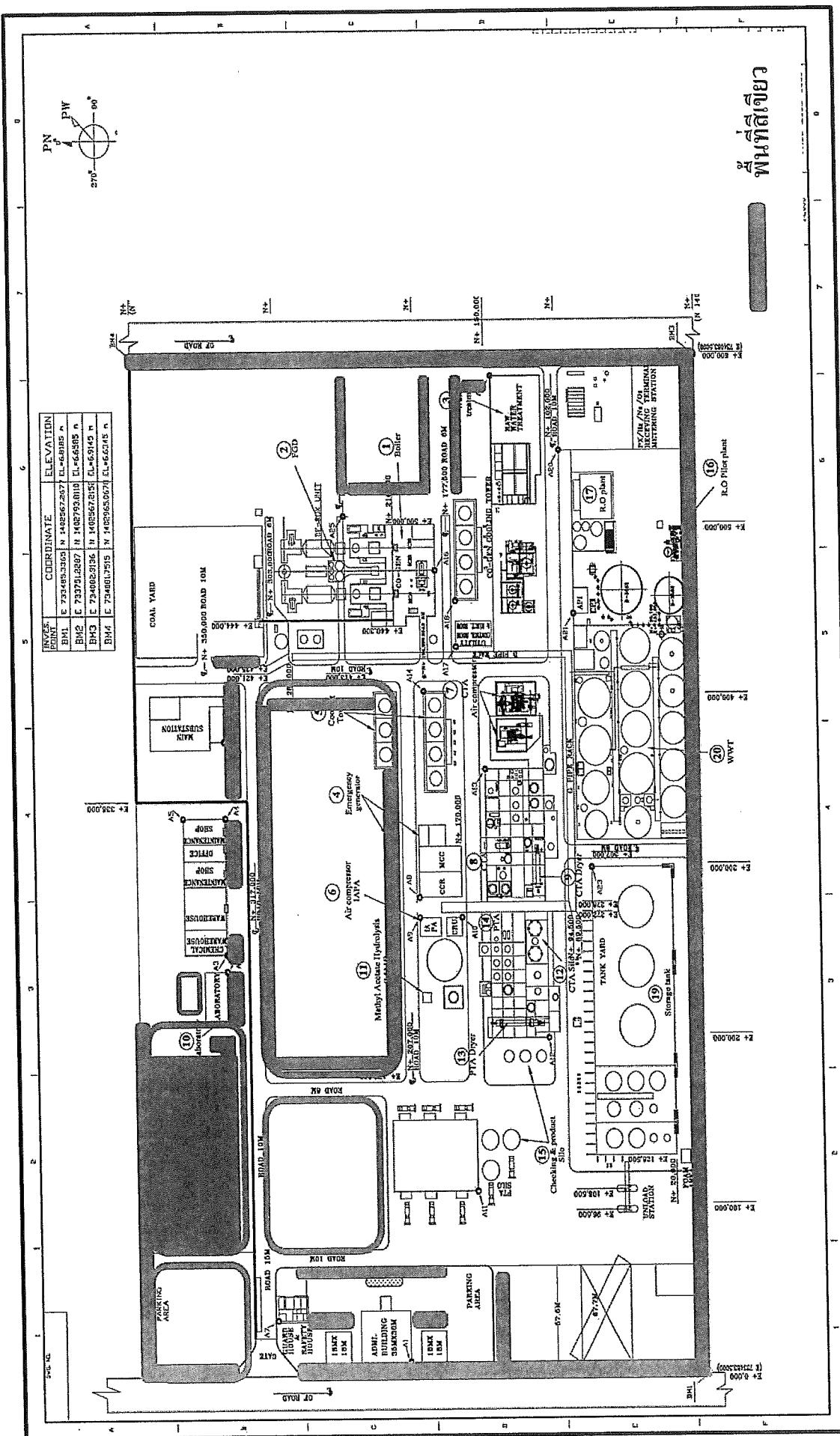
ตารางที่ ๑ (๑๐)

ผู้ตรวจสอบและต้องรับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขฯพัฒนาระบบดังต่อไปนี้	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้ตรวจสอบและต้องรับผิดชอบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขฯ (Preventive and Corrective Act) และ แผนการป้องกันและแก้ไขฯ (Preventive and Corrective Action Plan)			
ผู้อำนวยการห้องหน่วยงาน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีผู้ดูแลรักษาทรัพย์สินของบริษัทตามเกณฑ์มาตรฐานที่ดีที่สุด - ดำเนินการรักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวด รวมทั้งทักษะในการดูแล ประเมินองค์กรภายใน รวมทั้งเป็นห่วงใยในเรื่องที่ผู้ดูแลฯ ทำผิดพลาด - ผู้อำนวยการห้องหน่วยงานที่ร่วมงานเดิมทุกฝ่าย ให้ความสนใจและเฝ้าระวัง ณ ที่ทำงาน พร้อมทั้งดำเนินการชี้แจง อบรม ให้ความรู้แก่ผู้ดูแลฯ อย่างต่อเนื่อง - ผู้อำนวยการห้องหน่วยงานที่ร่วมงานเดิมทุกฝ่าย ให้ความรู้แก่ผู้ดูแลฯ อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งดำเนินการประเมินประสิทธิภาพใน กระบวนการนี้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้มาตรฐานเดียวกันทุกฝ่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - ห้องครุภัณฑ์และการซ่อมบำรุง - พื้นที่โครงการ - ห้องครุภัณฑ์และการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีพีที - ผู้จัดการห้องหน่วยงานที่ดูแล - บริษัท พีพีที - ผู้จัดการห้องหน่วยงานที่ดูแล 	
10. พื้นที่ตรวจสอบ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ดูแลรักษาทรัพย์สินที่ดีที่สุด รวมทั้งทักษะในการดูแล ประเมินประสิทธิภาพใน ห้องครุภัณฑ์ ให้ความรู้แก่ผู้ดูแลฯ อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งดำเนินการประเมินประสิทธิภาพใน ห้องครุภัณฑ์ อย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องครุภัณฑ์และการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีพีที - ผู้จัดการห้องหน่วยงานที่ดูแล
11. ดูแลรักษา	11.1 ควรเข้าทัศพยกรรม	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความรู้แก่ผู้ดูแลรักษาทรัพย์สินที่ดีที่สุด รวมทั้งทักษะในการดูแล ประเมินประสิทธิภาพใน ห้องครุภัณฑ์ อย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีพีที - ผู้จัดการห้องหน่วยงานที่ดูแล



(นายสุนิล โพธิ์ดี)
ประธานกรรมการ
บริษัท พีทีที เพtrochemicals Public Company Limited

บริษัท พีทีที เพtrochemicals Public Company Limited
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

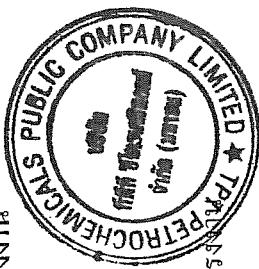


(ପ୍ରକାଶକ ପ୍ରିଣ୍ଟିଂସଲେସର୍ସ)

સાગરાંશુ

พฤษภาคม 2555

34/49



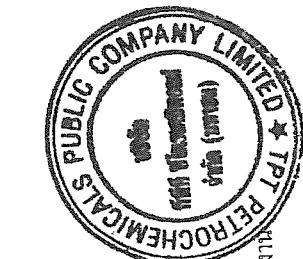
ຮຽນທີ 5 ພົມກໍາທີ່ສະເໜີວາຍໃນພື້ນຖານໂຮງຈາກ

นายสุรัตน์ ใจดี

ຮະຫວານຈົ່າເຂົາທີ່ມາກີບຕົກໄຮງ

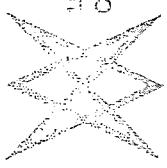
ตารางที่ 1 (๑๐)

ผุดกรุงเทพสัมภเวชล้อน	มาตรฐานการป้องกันภัยเพลิงและน้ำเสียงแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของ ห้องน้ำห้องน้ำที่เก็บข้อมูล ในบันทึกไฟฟ้าที่ไม่สามารถติดต่อห้องน้ำได้	- พื้นที่โถงกลาง - พื้นที่ห้องน้ำ	- ห้องดูดระบายน้ำตามกำหนดการ	- บริษัทที่พึ่ง บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาสารคาม)	
- กรณีเกิดเหตุการณ์วิกฤตของเมืองในกรุงเทพฯ ทาง กองเรือสภากาชาดต้องออก คำสั่งการและให้ชี้แจงด้วยด่วนโดยเด็ดขาด	- พื้นที่โถงกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทที่พึ่ง บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาสารคาม)	
11.2 ผลพิษทางอากาศ	- ปฏิบัติตามมาตรฐานอากาศที่ออกโดยสถาบันที่มีมาตรฐานและ หน่วยงานและดูแลรักษาตามแผนผังศักยภาพทั่วไปของผู้ดูแลหน้า การปล่อยและตรวจสอบค่าปริมาณของอุณหภูมิในแต่ละวัน	- พื้นที่โถงกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทที่พึ่ง บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาสารคาม)
11.3 ผลพิษทางน้ำ	- ปฏิบัติตามมาตรฐานอากาศที่ออกโดยสถาบันที่มีมาตรฐานและ หน่วยงานและดูแลรักษาตามแผนผังศักยภาพทั่วไปของผู้ดูแลหน้า การปล่อยและตรวจสอบค่าปริมาณของอุณหภูมิในแต่ละวัน	- พื้นที่โถงกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทที่พึ่ง บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาสารคาม)
11.4 อุบัติเหตุทางอุบัติกรรม น้ำเสียง	- ปฏิบัติตามมาตรฐานอากาศที่ออกโดยสถาบันที่มีมาตรฐานและ หน่วยงานและดูแลรักษาตามแผนผังศักยภาพทั่วไปของผู้ดูแลหน้า การปล่อยและตรวจสอบค่าปริมาณของอุณหภูมิในแต่ละวัน	- พื้นที่โถงกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัทที่พึ่ง บริษัทบริโภคส์จำกัด (มหาสารคาม)



นายศรีรัตน์ โพธารักษ์
(นายศรีรัตน์ โพธารักษ์)
ประยุตนาลัยน้ำที่ดิน ผู้อำนวยการ ประจำ

พุทธิพานิช 2555
35/49



นายศรีรัตน์ โพธารักษ์ รองผู้อำนวยการ ประจำ
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายศรีรัตน์ โพธารักษ์)

ผู้อำนวยการ

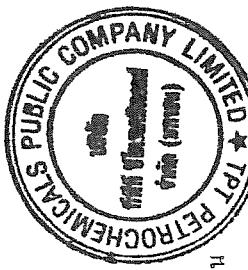
๗๖๑

THAILAND CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

三

(ພະຍາບາ ແລ້ວ ພັນຍາ)

សេចក្តីថ្លែងការ



នគរបាលក្រសួងពេទ្យ នគរបាល

36/49

2

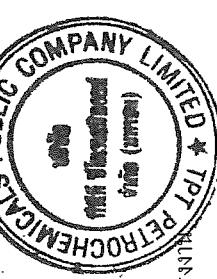
ตารางที่ 1 (๗๐)

ผู้กระทำการเบ็ดเตล็ดอื่น	มาตราการป้องกันเหตุเผาไหม้และควบคุมเพลิง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ก้าวตามร่วมมือกับหน่วยในสิ่งแวดล้อม ฯ ที่นั่น ในการบริโภคเพื่อการรักษา กิจกรรม บริษัท พลังงาน จำกัด ฯ ด้วย เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ร่วมมือ	- ชุมชนที่เกี่ยวข้องโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พลัง กิจกรรม มีห้องน้ำที่สะอาดและน้ำดื่มน้ำดื่มบริโภค	- บริษัท พลัง กิจกรรม มีห้องน้ำที่สะอาดและน้ำดื่มน้ำดื่มบริโภค จำกัด (มหาสารคาม)
- ใช้ไฟฟ้าโดยภายต้องสั่งงดยกไฟฟ้า อยู่บ้านดูแลและตั้งกรองภัย ภัยชัตต์ หรือ เตรียมเครื่องอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จะดูแล เช่น เครื่องซ่อมแซม ที่ต้องไปเยือน บ้าน	- ชุมชนที่เกี่ยวข้องโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด	- บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด (มหาสารคาม)
- บรรจุขยะลงถังขยะที่สามารถนำสู่ชุมชนได้ เช่น วัสดุหินดินทรายหินทราย หินทรายหินสำลีหิน ฯ ลฯ	- ชุมชนที่เกี่ยวข้องโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด	- บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด (มหาสารคาม)
- ดำเนินบันทึกวิจัยและรายงานทางศาสตร์ของชุมชน ทุกคราเดียว	- ชุมชนที่เกี่ยวข้องโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด	- บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด (มหาสารคาม)
- จัดเตรียมห้องน้ำอย่างดีและรักษาความสะอาดให้พร้อมใช้งาน	- ผู้ที่ดูแลห้องน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด	- บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด (มหาสารคาม)
- ดำเนินการตรวจสอบและรักษาความสะอาดห้องน้ำอย่างดีและรักษาความสะอาดห้องน้ำอย่างดี	- ผู้ที่ดูแลห้องน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด	- บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด (มหาสารคาม)
11.7 ห้องน้ำสาธารณะ	ห้องน้ำสาธารณะ	ห้องน้ำสาธารณะ	บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด	บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด (มหาสารคาม)
สถานะผลิตฯ	สถานะความพร้อมของห้องน้ำของบริษัท ห้องน้ำสาธารณะและห้องน้ำ ที่สามารถเข้าชมได้	สถานะความพร้อมของห้องน้ำของบริษัท ห้องน้ำสาธารณะและห้องน้ำ	บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด	บริษัท พลัง กิจกรรม จำกัด (มหาสารคาม)



บริษัท พetrochemicals Public Company Limited
บริษัท พลังกิจกรรม จำกัด

นางสาวนิษฐา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ



พ.ศ. ๒๕๕๕
๓๗/๔๙

นายสุริรัตน์ พิเศษ
ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร บริษัท พลังกิจกรรม จำกัด

นายวิภาดา ธรรมรงค์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลประโยชน์สำคัญด้านอื่น	มาตรการป้องกันภัยฯ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบุระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ถนนพนมทวนผ่านสถานีบริการดูในพื้นที่รัฐไม่ต้องเดินทาง การพัฒนาปริมาณน้ำร่องน้ำและรักษาฯ	- หน่วยงานสาธารณสุขฯ ไฟฟ้าฯ	- ๗๐๐๙๒๘๘๖๐๗๖๖๖๔๖๔	- บริษัท พีพี บริษัทมิวโซส์ จำกัด (มหาสารคาม)
	- บริษัทฯ จัดทำร่างกฎระเบียบของพัฒนาฯ โดยวางเป็นมาตรฐานที่มีความครอบคลุม ^๑ สามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน (พัฒนาฯ, กรุงเทพฯและอื่นๆ) ซึ่งไม่กระทบกับบริการสาธารณสุขที่ประชาชนต้องไว้ใจที่บริการ (เช่น โรงพยาบาลศากย, รพ.รัชโยธิน, ฯลฯ)	- สำนักทรัพยากรังสีฯ	- ๗๐๐๙๒๘๘๖๐๗๖๖๖๔๖๔	- บริษัท พีพี บริษัทมิวโซส์ จำกัด (มหาสารคาม)
	- สำนักน้ำและการจัดการน้ำในภาครวมของพัฒนาฯ โครงการจะต้องส่งทุกสู่ ที่น้ำที่น้ำดื่มน้ำ ที่อนุสarcane (MSDS) และขออนุญาตจากที่น้ำอื่นๆ ให้น้ำที่น้ำดื่มน้ำในพัฒนาฯ เพื่อใช้ในการวางแผนดูแลฯ	- หน่วยงานสาธารณสุขฯ ไฟฟ้าฯ	- ๗๐๐๙๒๘๘๖๐๗๖๖๖๔๖๔	- บริษัท พีพี บริษัทมิวโซส์ จำกัด (มหาสารคาม)
11.8 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโครงการปฏิรูปด้านมนต์ธาราภารกิจอันมีระยะยาว ^๒ ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและผลกระทบต่อพัฒนาฯ ของผลกระทบ ที่จะเกิดขึ้นในพัฒนาฯ ตามนโยบายของรัฐบาลที่ได้ตั้งไว้ โดยออกสั่งให้รักษาความเรียบง่ายของพัฒนาฯ กิจกรรมและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ๗๐๐๙๒๘๘๖๐๗๖๖๖๔๖๔	- บริษัท พีพี บริษัทมิวโซส์ จำกัด (มหาสารคาม)
	- โครงการและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการ แมลงวันพืชและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม ^๓ กิจกรรมและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ๗๐๐๙๒๘๘๖๐๗๖๖๖๔๖๔	- บริษัท พีพี บริษัทมิวโซส์ จำกัด (มหาสารคาม)
	- โครงการและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการ แมลงวันพืชและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม ^๓ กิจกรรมและกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม	- ชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- ๗๐๐๙๒๘๘๖๐๗๖๖๖๔๖๔	- บริษัท พีพี บริษัทมิวโซส์ จำกัด (มหาสารคาม)



บริษัท พีพี จำกัด บริษัทเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



นายสุนิล พัฒนา
(นายสุนิล พัฒนา)

พฤษภาคม 2555

38/49

นางสาวนันยาง หักมีด
(นางสาวนันยาง หักมีด)

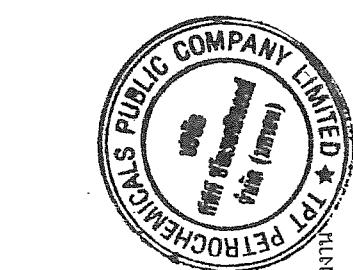
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

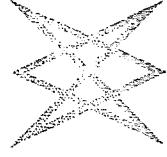
ผู้กราบขอสิ่งแวดล้อม	มาตรการร่วมกันแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานะที่กำลังดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
-	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดการปัญหาน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น - และเข้าร่วมประชุมทุกครั้งที่มีการทำพิจารณาที่ดินที่อยู่ในพื้นที่ <p>ความต้องการในการดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดการปัญหาน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น - ที่ดินที่ได้รับการอนุมัติให้ใช้งาน <p>หน่วยงานของภาครัฐ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียง ให้รายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตกลงระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีพี - บริษัทบริษัทที่เกี่ยวข้อง (บริษัทฯ)
-	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดการปัญหาน้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น - ที่ดินที่ได้รับการอนุมัติให้ใช้งาน <p>หน่วยงานของภาครัฐ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุดเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีพี - บริษัทบริษัทที่เกี่ยวข้อง (บริษัทฯ)

หมายเหตุ: มาตรการที่ยังไม่ได้ระบุไว้ในตาราง คือ มาตรการที่ไม่ได้ระบุในพิธีกรรมทางศาสนาเท่านั้น

ที่มา: บริษัท กอนซัลต์เพนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2555



(นายดุษฎี พิเศษ)
ประธานเจ้าหน้าที่ฝ่ายบริหาร
บริษัทฯ



บริษัท พีทีพีเคมีภัณฑ์ จำกัด แห่งประเทศไทย จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

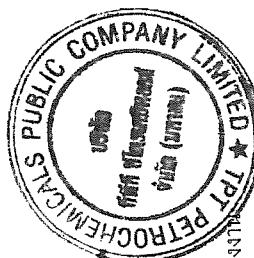
กําช่องทางเชิงคุณภาพและวิธีการตรวจเชิงคุณภาพ
ของสารเคมีต่อไปนี้ (ส่วนที่ 2) ของบริษัท บริษัท บริษัท กําช่องทางเคมี จำกัด (มหาชน)

ชื่อสารเคมีและลักษณะ	ตัวติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ผลการ	ผู้รับผิดชอบ
1. แก๊สพิษทางอากาศ					
1.1 ถุณาพอกจากกําเนดราซิฟฟ์ที่มีรูปแบบเป็นรูปสามเหลี่ยม	- กรดอะซิติก (Acetic Acid) - ไอกีน (Xylene) - ไอโซบิโนวิล็อกอีติก (Isobutyl Acetate) - เมทิลอะซิเตต (Methyl Acetate)	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatography หรือด้วยวิธีการที่ ห้ามงานราชการทำหน้าที่	- บริษัทวิเคราะห์โครงสร้าง分子 (ญี่ปุ่น) (ญี่ปุ่น)	- ตรวจวัดค่า 3 ต่อหน่วย (7 วันโดยเดือน)	- บริษัท พีพีที ปัตตราภิเศกเดช จังหวัด (มหาชน)
1.2 ถุณาพอกจากกําเนดราซิฟฟ์ที่มีรูปแบบเป็นรูปสามเหลี่ยม	- แมทิลอะซิเตต (Methyl Acetate) - ไอกีน (Xylene)	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatography หรือด้วยวิธีการที่ ห้ามงานราชการทำหน้าที่	- จุดตรวจด้วยวิธีแบบ ไดร์ก * High Pressure Absorber * Low Pressure Absorber (ญี่ปุ่น)	- ตรวจวัดค่า 3 ต่อหน่วย	- บริษัท พีพีที ปัตตราภิเศกเดช จังหวัด (มหาชน)
1.3 ถุณาพอกจากกําเนดราซิฟฟ์ที่มีรูปแบบเป็นรูปสามเหลี่ยม	- ฝุ่นทรายขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่สามารถซ่อมแซมและซ่อมใน อุปกรณ์ได้ (Repairable Dust)	- Cyclone Filtering, Gravimetric Method หรือด้วยวิธีการที่ ห้ามงานราชการทำหน้าที่	- ผู้เข้าร่วมแข่งขันที่ชื่อ (ญี่ปุ่น)	- ตรวจวัดค่า 3 ต่อหน่วย (8 ชั่วโมงต่อวัน)	- บริษัท พีพีที ปัตตราภิเศกเดช จังหวัด (มหาชน)
	- ไอกีน (Xylene)	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatography หรือด้วยวิธีการที่ ห้ามงานราชการทำหน้าที่	- จุดตรวจวัดในพื้นที่กระบวนการผลิต ตั้งแต่ * ตั้งแต่บริการ "ไฮตัน" * High Pressure Absorber * Low Pressure Absorber * Critical Vessel * ผู้ผลิตสารสำนักงาน (ญี่ปุ่น)	- ตรวจวัดค่า 6 ต่อหน่วย (8 ชั่วโมงต่อวัน)	- บริษัท พีพีที ปัตตราภิเศกเดช จังหวัด (มหาชน)

บริษัท บริษัท กําช่องทางเคมี จำกัด บริษัท บริษัท กําช่องทางเคมี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 
(นายสุรินทร์ พิเศษ)
ผู้อำนวยการ

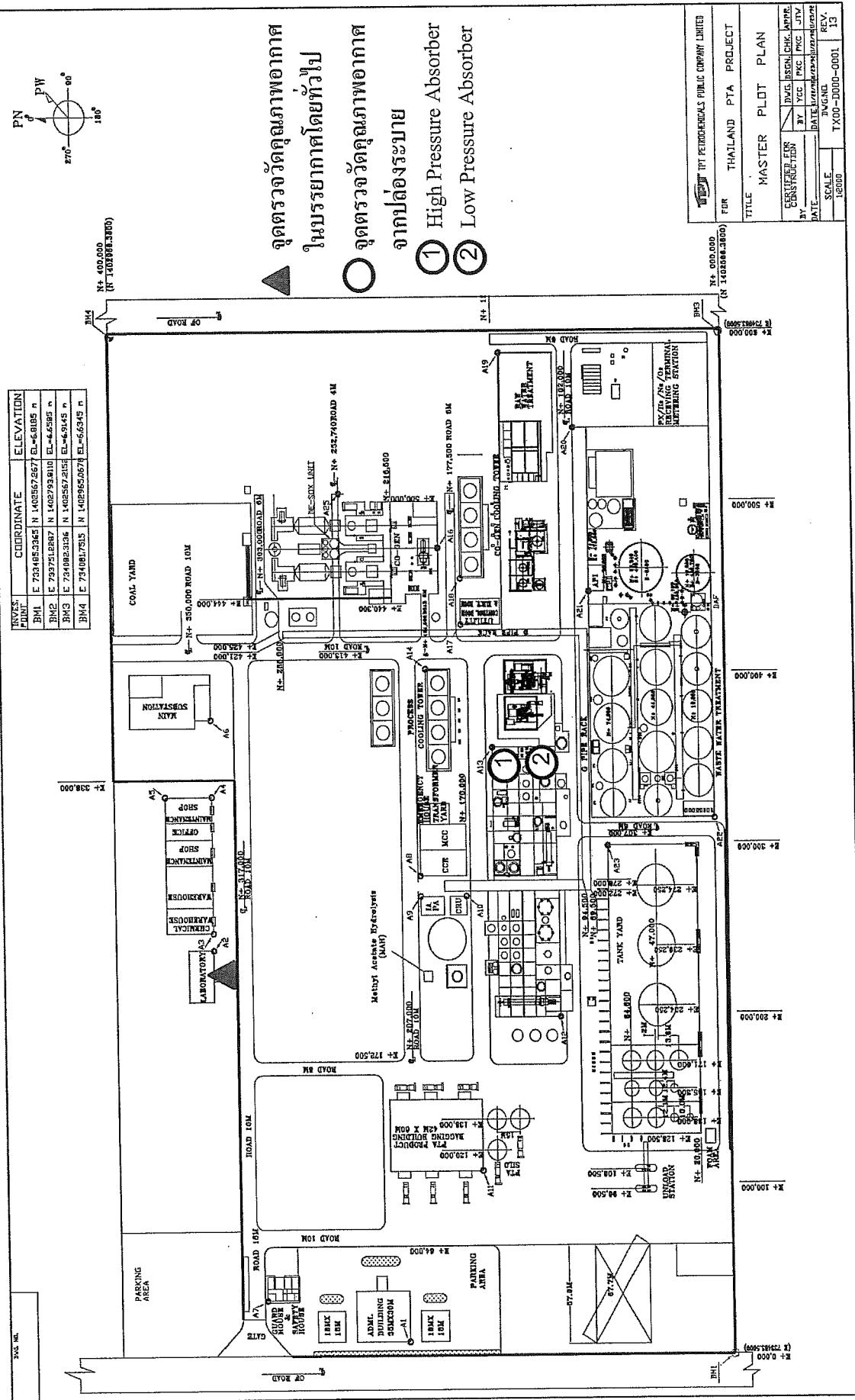
บริษัท บริษัท กําช่องทางเคมี จำกัด
(นางสาวกานดาภรณ์ ภัทเมธ)
ผู้อำนวยการ

พฤศจิกายน 2555
พฤศจิกายน 2555



นายสุรินทร์ พิเศษ
(นายสุรินทร์ พิเศษ)

บริษัท กําช่องทางเคมี จำกัด
(บริษัท กําช่องทางเคมี จำกัด)



รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณ周囲ที่ต้องระวัง

นายสุนัน พิตรดา
(นายสุนัน พิตรดา)

ประชานันจายานันท์ ภารกิจการ
ประชานันจายานันท์ ภารกิจการ

41/49

ผู้ตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ในบริเวณ周囲ที่ต้องระวัง

บริษัทฯ จำกัด

(บริษัทฯ จำกัด)

ผู้ตรวจวัดคุณภาพ
ในบริเวณ周囲ที่ต้องระวัง

บริษัทฯ จำกัด

TITLE	MASTER PLANT PLAN		
	CONTRACTORS OF THAILAND PTA PROJECT	THAILAND PTA PROJECT	
DATE	1/1/2010	1/1/2010	
SCALE	1:5000	1:5000	
REV.	13	13	
EDITION	TX00-D000-D000	TX00-D000-D000	

ผู้ตรวจวัดคุณภาพ
ในบริเวณ周囲ที่ต้องระวัง

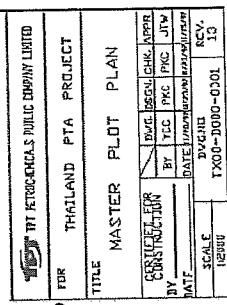
บริษัทฯ จำกัด

ผู้ตรวจวัดคุณภาพ
ในบริเวณ周囲ที่ต้องระวัง

บริษัทฯ จำกัด

- 4 บริการ Low Pressure Absorber
- 3 ปรับแรง High Pressure
- 2 จัดเก็บก๊าซพารา แรงดันสูง
- 1 พิณที่่าระบุหลักตัวตน

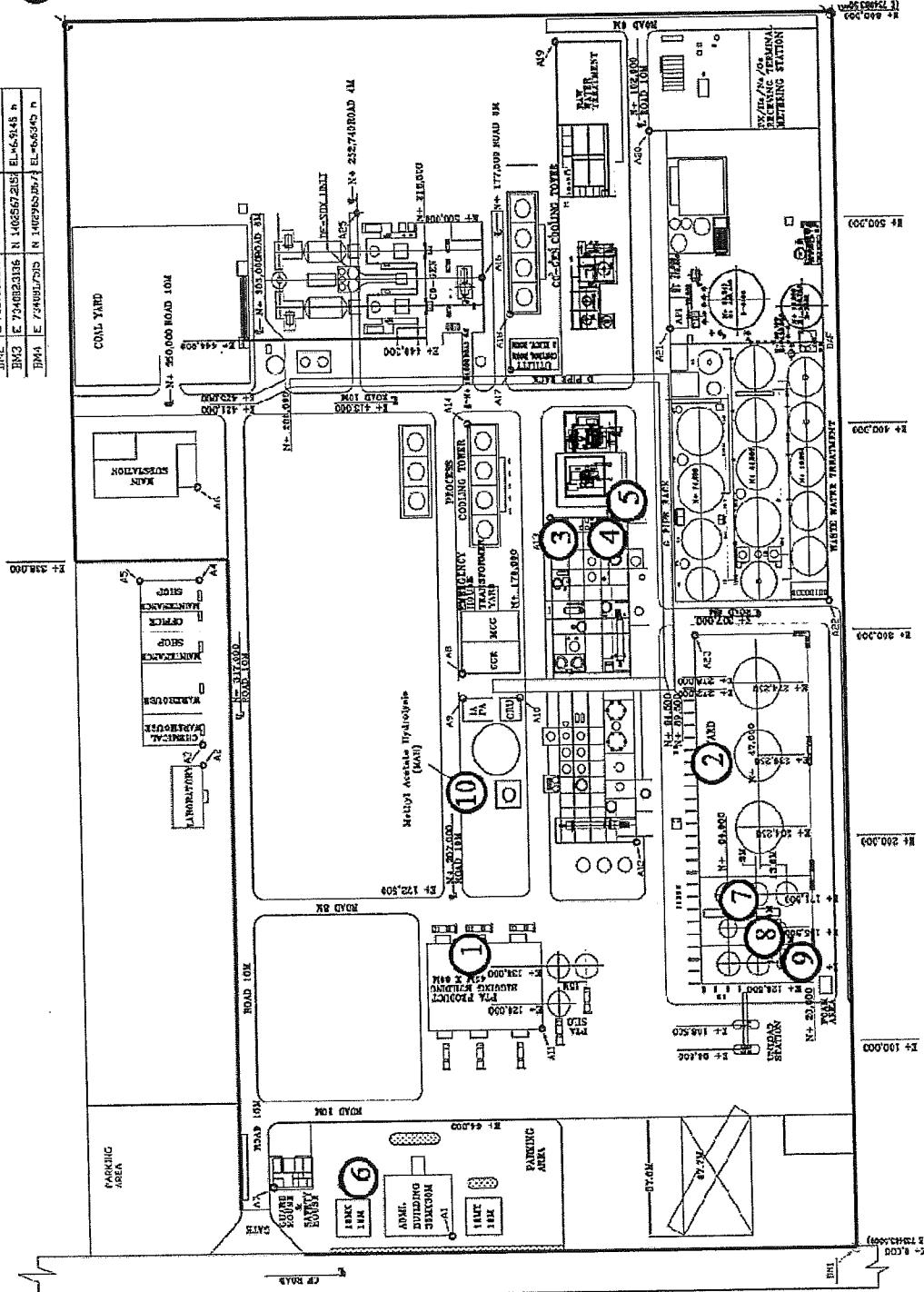
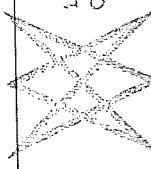
- | | | |
|---|--|---|
| <p>① พัฒนาระบบตัวอย่าง</p> <p>② ดึงกึ่งเก็บพารา ไนโตรเจน</p> <p>③ ลูร์เรอ ไฮท์ พรีสชั่น</p> | <p>Absorber</p> <p>④ บาร์เรอ โลว์ พรีสชั่น</p> | <p>Absorber</p> <p>⑤ บาร์เรอ อิดอกซิเดชัน เรซิสต์</p> <p>⑥ พัฒนาการสำนักงาน</p> <p>⑦ ดึงกึ่งเก็บรอดอะเซติก้า</p> <p>⑧ ดึงกึ่งเก็บโซเดียมไฮドโรเจน</p> <p>⑨ ดึงกึ่งเก็บเมธานอล</p> <p>⑩ บาร์เรอ MA Hydrolysis</p> |
|---|--|---|



ក្រសួង នាំពីរនូវការណ៍ នគរបាល នគរូបាល នគរូបាល
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(ମୁଦ୍ରଣ ଲେଖକ ଶବ୍ଦି)

ມະຈຳການມາຄຸກ



လုပ်ငန်းများ အသေဆိပ်များ အမြတ် အမြတ် ဖြစ်သည်

J. Lockhart

ມອງຕົກກາຍນ 2555

42/49

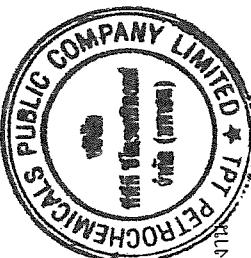
ตารางที่ 2 (ก)

ดูน้ำพิมพ์แล้วดูว่า	ตัวเรียกตัวตรวจอย	รูปแบบตรวจ	รายการตรวจ	ความต้องการของผู้รับผลิตภัณฑ์
- ดูน้ำพิมพ์แล้วดูว่า	- ตัวเรียกตัวตรวจอย	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatography หรือตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด	- บุคคลวิเคราะห์ในเพื่อที่จะตรวจวินิจฉัย * High Pressure Absorber * Low Pressure Absorber * Critical Vessel * ผู้เชี่ยวชาญทางการเคมี * ผู้เชี่ยวชาญทางชีวภาพ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเดือน) * ไม่ต้องมีอุปกรณ์
- "ไอโซบูтиลอะซีติก (Isobutyl Acetate)	-	(群第 7)	- บุคคลวิเคราะห์ในเพื่อที่จะตรวจวินิจฉัย * High Pressure Absorber * Low Pressure Absorber * Critical Vessel * ผู้เชี่ยวชาญทางชีวภาพ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเดือน) * ไม่ต้องมีอุปกรณ์
- มาโนโนอล (Methanol)	-	(群第 7)	- บุคคลวิเคราะห์ในเพื่อที่จะตรวจวินิจฉัย * High Pressure Absorber * Low Pressure Absorber * Critical Vessel	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเดือน) * ไม่ต้องมีอุปกรณ์
- แมทซิล็อกซิฟิท (Methyl Acetate)	- Sorbent Adsorption, Gas Chromatography หรือตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด	(群第 7)	- บุคคลวิเคราะห์ในเพื่อที่จะตรวจวินิจฉัย * High Pressure Absorber * Low Pressure Absorber * Critical Vessel * ผู้เชี่ยวชาญทางชีวภาพ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเดือน) * ไม่ต้องมีอุปกรณ์
- แมทซิล็อกซิฟิท (Methyl Acetate)	- GC/FID Method หรือตามวิธีการที่ หน่วยงานราชการกำหนด	(群第 7)	- บุคคลวิเคราะห์ในเพื่อที่จะตรวจวินิจฉัย * ผู้เชี่ยวชาญทางชีวภาพ * ผู้เชี่ยวชาญทางเคมี	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (8 ชั่วโมงต่อเดือน) * ไม่ต้องมีอุปกรณ์

บริษัท คุณนิชิตน้ำมัน จำกัด บริษัท น้ำมันเบนซิน จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
.....
.....
.....

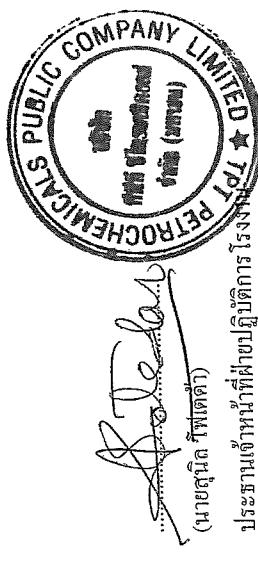
(นางสาวนิมิตรา ทัศนิล)
ผู้อำนวยการ



(นางสาวนิมิตรา ทัศนิล)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ก)

รายการ	วิธีการตรวจจับ	สถานที่ตรวจพบ	ครัวดี	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพเสียงแวดล้อม	ตัวเก็บค่าความช่างถ่วง	วิธีการตรวจจับ	ตรวจวัดจาก 3 ตี่ย่อน (7 วันต่ออย่าง)	- บริษัท พีพี ปีโตรเคมีคอสต์ จำกัด (มหาสารคาม)
2.1 ระดับเสียงทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Eq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- Integrated Sound Level Meter ห้องน้ำรีสอร์ฟ หน่วยงานราชการทั่วไป	- บุคลากรจัดการด้วยกลุ่มเสียง จำนวน 1 จุด "ได้แก่" รวมไว้ โรงงานด้านพื้นที่กันอากาศสำหรับงาน (ภายใน)	- ตรวจวัดจาก 3 ตี่ย่อน (8 วันต่ออย่าง)
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ประกอบการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Eq 8 hr) - Noise Contour Map	- Integrated Sound Level Meter ห้องน้ำรีสอร์ฟ หน่วยงานราชการทั่วไป	- บุคลากรจัดในที่ที่ประกอบการดังนี้ * ภายนอกอาคาร CTA * ภายนอกอาคาร PTA (ภายใน) - Integrated Sound Level Meter ห้องน้ำรีสอร์ฟ หน่วยงานราชการทั่วไป	- บริษัท พีพี ปีโตรเคมีคอสต์ จำกัด (มหาสารคาม)
3. คุณภาพน้ำเสียทั่วไป	บันทึกตรวจสอบเบ็ดเตล็ด	- ข้อมูล - ห้องปฏิบัติการ	- บุคลากรดูแลและรักษาเสียงไว้เพื่อป้องกันน้ำ 2 จุด "ได้แก่" * น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย * น้ำเสียหลังออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	- บริษัท พีพี ปีโตรเคมีคอสต์ จำกัด (มหาสารคาม)
		- ความเป็นกรด-ด่าง - ซีโอดี (COD)	- Laboratory and Field ห้องน้ำรีสอร์ฟ หน่วยงานราชการทั่วไป	- ตรวจวัดทุกตี่ย่อน
			- Electronmetric Method ห้องน้ำรีสอร์ฟ หน่วยงานราชการทั่วไป	- บริษัท พีพี ปีโตรเคมีคอสต์ จำกัด (มหาสารคาม)
			- Closed Reflex/Tririnetic ห้องน้ำรีสอร์ฟ หน่วยงานราชการทั่วไป	

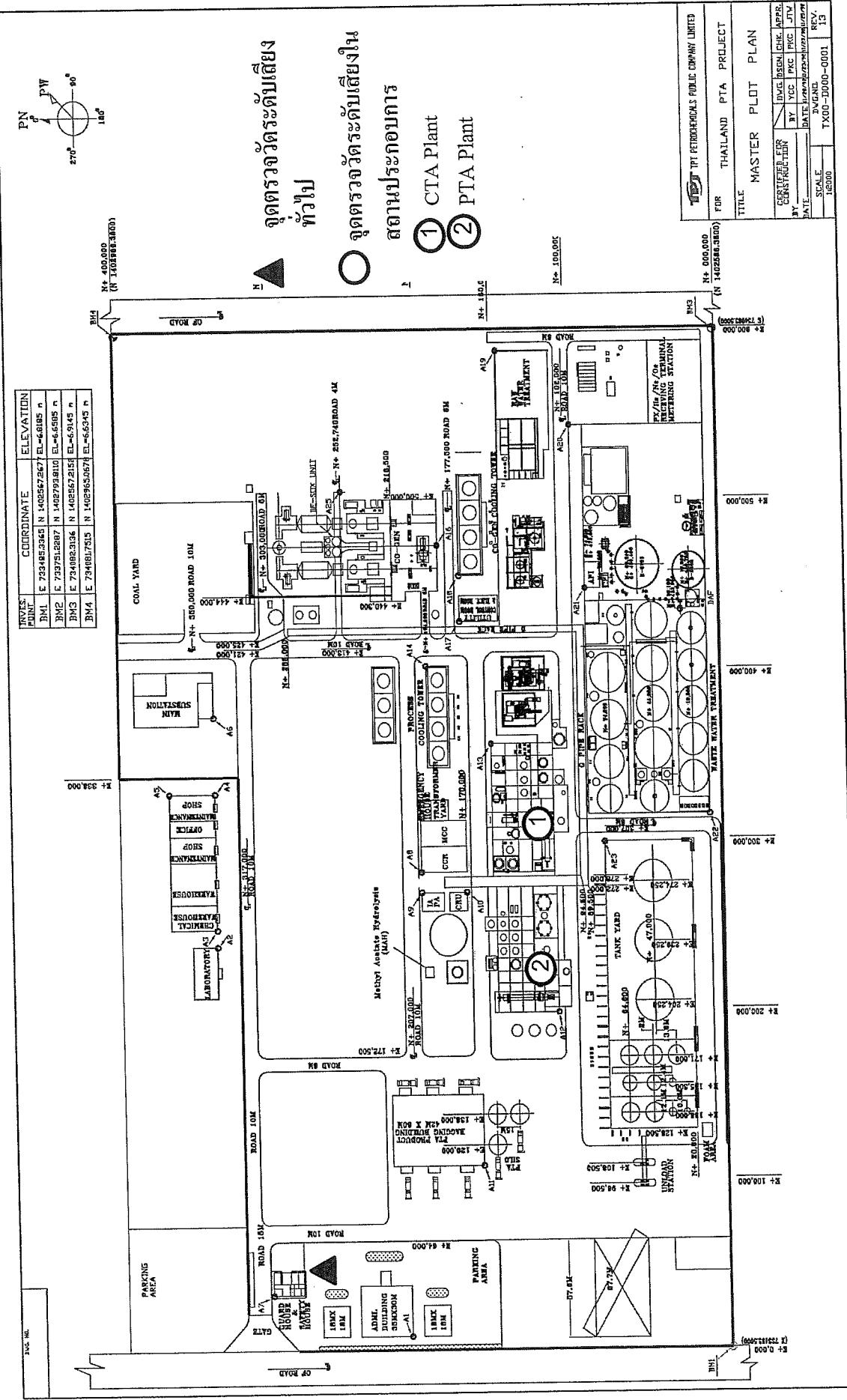


บริษัท พีพี
ปีโตรเคมีคอสต์ จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
(นางสาวชนิษรา พิมรัตน์)
ผู้อำนวยการ

พฤษจิกายน 2555

44/49



泰國史籍叢書

John

(នាយកដ្ឋានគ្រប់គ្រង់)

ประชานเจ้าน้ำที่ฝ่ายปฏิบัติการโรงเรียน

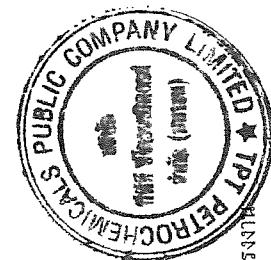
፲፻፭፻

45/49

1997 INSTITUTE OF COMPUTER CONSULTANTS OF TECHNOLOGY LTD.

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

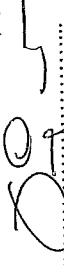
ตารางที่ 2 (ก่อน)				
คุณภาพพิเศษของน้ำ	ตัวอย่างติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ	สถานศึกษาตรวจสอบ	ความต้องการ
	- บีโอดี (BOD ₅) - ฟาร์บ์นอลด์ ไนต์ (Grease & Oil) - ชูโรล์ฟ์ ดิสโซลูชัน ทัชเชิ่งแทป (TDS) - ชูโรล์ฟ์ แมกนีเซียม คลอไรด์ (SS) - เมอร์คานีต (Mn)	- 5 Days BOD Test ห้องปฏิบัติการที่ ห้องน้ำตรวจสอบค่าทางดู นรดตามวิธีการที่ ห้องน้ำตรวจสอบค่าทางดู นรดตามวิธีการที่ Dried at 102-106 °C In-House Method SPS T03 ห้องปฏิบัติการที่ ห้องน้ำตรวจสอบค่าทางดู นรดตามวิธีการที่ In-House Method SPS T03 ห้องปฏิบัติการที่ ห้องน้ำตรวจสอบค่าทางดู นรดตามวิธีการที่ ห้องปฏิบัติการที่ ห้องน้ำตรวจสอบค่าทางดู นรดตามวิธีการที่ ห้องน้ำตรวจสอบค่าทางดู นรดตามวิธีการที่ ห้องน้ำตรวจสอบค่าทางดู		ผู้ควบคุมข้อมูล
4. ติดตามตรวจสอบในสถานประกอบการ	4.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทั่วไป	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั่วไปของน้ำที่ ทุกร่องบ่อบาดาล พื้นที่ทั่วทั้งพื้นที่ เมืองอุบลฯ 2 ครั้งต่อเดือน 1. ประเมินคุณภาพด้วยวิธีทาง化 * ควรตรวจสอบที่ ไม่โดยแพทย์ (Physical Examination)	- ให้ผู้เชี่ยวชาญ ห้องปฏิบัติการที่ 1 แห่ง [*] ห้องปฏิบัติการที่ 2 แห่ง [*] ประเมินคุณภาพด้วยวิธีทาง化 * ควรตรวจสอบที่ ไม่โดยแพทย์ (Physical Examination)	- ก่อนเข้ามาทำงาน 1 ครั้ง ให้ผู้เชี่ยวชาญ ห้องปฏิบัติการที่ 1 แห่ง [*] ประเมินคุณภาพด้วยวิธีทาง化 * ควรตรวจสอบที่ ไม่โดยแพทย์ (Physical Examination)



นายอนุรักษ์ โพธิ์คำ
(นายอนุรักษ์ โพธิ์คำ)
ประชุมเจ้าหน้าที่ภายในบิ๊บติก้า โรงแรม
ผู้อำนวยการ



บริษัท เคมีภัณฑ์มหาชน์ จำกัด ชั้น 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย
CONCERN PLANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.

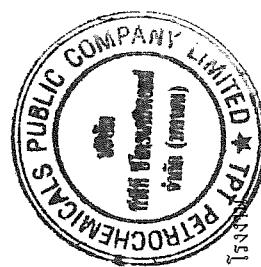


(นางสาวบุญรักษา พัฒนา)

ผู้อำนวยการ

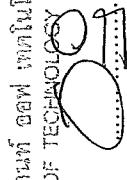
ตารางที่ 2 (ก)

รายการที่ตรวจทั่วไป	ผู้มีสิทธิตรวจตรวจสุขภาพ	วิธีการตรวจวัด	สถานศึกษาของไทย	ค่าปกติ	ผู้รับผิดชอบ
1. ตรวจทั่วไปด้วยตา	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจวัดความดันโลหิตและชีพจร (Vital sign & Blood Pressure) * ตรวจด้วยตาและตรวจความบอดด้วย Vision Test & Color blindness * ตรวจถ่ายภาพทรวงอกทั้งสองข้างโดย X-ray (Chest X-ray large film) * ตรวจน้ำดีและตรวจจำนวนเม็ดเลือด (Complete Blood Count) * ตรวจสารประกอบในน้ำ tiểu (Urine Analysis) * ตรวจดูน้ำไข้เลือดออก (SGPT) * ตรวจการฟังงานของไต (Creatinine) * ตรวจดูไข้และตัวอุ่นของร่างกาย (HBs Ag) * ตรวจการฟังดูดิน (Hearing Test) * ตรวจสมรรถภาพปอด (Pulmonary Function Test) * ตรวจน้ำดีและตรวจค่าออกซิเจนในน้ำดีและตรวจค่ากระดูกโซเดียม (Oxygen in Urine) * ตรวจหาสาร โคบอลต์ ในน้ำดีทาง (Cobalt in Urine) 	2. ประเมินด้วยตาดูความผิดปกติของร่างกาย	<ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายทั่วไป (Physical Examination) 		



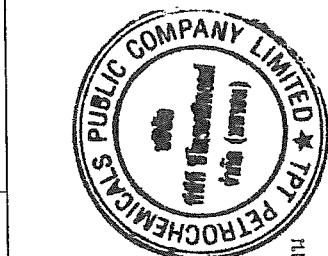
ประชุมจัดทำเพื่อประโยชน์ในการบริหาร
นายธนกร พลตรี (ผู้ตัดสินใจ)
ประชุมจัดทำเพื่อประโยชน์ในการบริหาร
นายสุวารินทร์ พัฒนา (ผู้ตัดสินใจ)
ผู้อำนวยการ



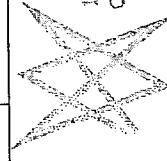
บริษัท ผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยี จำกัด จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวนิมิตร์ พัฒนา)

ຄ່າການທີ່ 2 (ລາຍ)

ຊັບພາຫະນິມແວດີມ	ຕົ້ນເຄື່ອນຫວາດຫວາດ	ວິສັດຮຽນຫວາດ	ຄ່າການທີ່ 2 (ລາຍ)	ຄວາມ	ມີຢູ່ເປົ້າຂອງ
ຄ່າການທີ່ 2 (ລາຍ)			ຄ່າການທີ່ 2 (ລາຍ)	ຄວາມ	ມີຢູ່ເປົ້າຂອງ
ຄ່າການທີ່ 2 (ລາຍ)			ຄວາມ	ມີຢູ່ເປົ້າຂອງ	
	<ul style="list-style-type: none"> * ເຄົາຮຽນຫວາດ (Chest X-Ray) * ດ້ວຍຄະນຸງຮັບຜົນທີ່ມີເລືດ (Complete Blood Cell) * ກາຮກາວໃຫ້ສາວະໜົມງານໝາງ (Urinal Analysis) * ດ້ວຍການໂນກຫົນ (Vision Tests) * ດ້ວຍການທຳການນິຍອຕີ (SGPT) * ດ້ວຍການທຳການນິຍອອົກ (Creatinin) * ດ້ວຍຮັບໄປງົນ (Cholesterol) * ດ້ວຍການທຳການນິຍອຕັນ (SGOT) (ພັນການທີ່ມີອາຫຼຸດຫຼັກ 35 ປີ ຫົ່ວ່າງ) * ດ້ວຍການທຳການຍອດໄຫ (BUN) (ພັນການທີ່ມີອາຫຼຸດຫຼັກ 35 ປີ ຫົ່ວ່າງ) * ດ້ວຍຮັບໄປນ (Triglycerides) (ພັນການທີ່ມີອາຫຼຸດຫຼັກ 35 ປີ ຫົ່ວ່າງ) ດ້ວຍເຄົາຫົນນັ້ນທີ່ມີອົດ-ໄຟດີ (HDL, LDL) (ພັນການທີ່ມີອາຫຼຸດຫຼັກ 35 ປີ ຫົ່ວ່າງ) * ດ້ວຍຮັບຕົ້ນໆດາວໃນເລືດ (Fasting Blood Sugar) (ພັນການທີ່ມີອາຫຼຸດຫຼັກ 35 ປີ ຫົ່ວ່າງ) * ດ້ວຍກອກອົກໃນເລືດ (Uric Acid) (ພັນການທີ່ມີອາຫຼຸດຫຼັກ 35 ປີ ຫົ່ວ່າງ) * ດ້ວຍຄົນໄຟໄໝ້ໄວ (EKG) (ພັນການທີ່ມີອາຫຼຸດຫຼັກ 35 ປີ ຫົ່ວ່າງ) 				



ຕະຫຼາດຫວາດທີ່ 2
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD
[Signature]



ພຸດທະນາຍ 2555
ພຸດທະນາຍ 2555
ພຸດທະນາຍ 2555

ນາງສາງພິມ
ທຶນ
ຜູ້ກໍານົດກາງ

ນາງຖິ່ນພິມ
ທຶນ
ຜູ້ກໍານົດກາງ

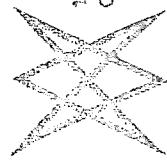
ตารางที่ 2 (cont)

รายการ	รายการตรวจสุขภาพ	วิธีการตรวจวัด	สถานที่ตรวจตัวอย่าง	ค่าปกติ	ผู้รับผลตรวจ
ก. ถ่ายภาพนิ่งและลีบมือ	<ul style="list-style-type: none"> * ด้วยเครื่องตาทางความร้อน 				
ก. ถ่ายภาพนิ่งและลีบมือ	<ul style="list-style-type: none"> * ด้วยวิธีการตรวจทางหายใจ (Lung Function Test) (ถ่ายภาพนิ่งทางคนถ่ายเสียง) * ด้วยวิธีการตรวจทางหูด้วย (Audiogram) (ถ่ายภาพนิ่งทางคนถ่ายเสียง) * ด้วยวิธีการตรวจทิ่ลลิสต์โซบิริก ในน้ำเสียทางพอกห้องน้ำทางอุจจาระ 				
ก. ถ่ายภาพนิ่งและลีบมือ	<ul style="list-style-type: none"> * ด้วยวิธีการตั้งไข่บนอุจจาระที่น้ำเสียทาง (Cobalt in Urine) (ถ่ายภาพนิ่งทางคนถ่ายเสียง) 			- ปกติ	- บริษัท พีที ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาสารคาม)
5. สังเคราะห์น้ำมันถูกๆ	<ul style="list-style-type: none"> - สำรวจสารเคมีรักษา-สังเคราะห์น้ำมัน แมลง คาวมคิดเห็นของน้ำรอม ผู้นำทุ่งนา เชื้อ ด้วนหนานของน้ำรอมชากะต่างๆ หลังรักษา และซุบชุมชนริเวอร์ฟาร์มาคราชต่อไป - ดำเนินการตรวจสอบพืชเชิงพืชชีวภาพ ต่อเนื่อง เช่น ให้ rogation ของบุบบุน การศึกษาแหล่งต้นกำเนิดเชื้อ ให้ rogation ของบุบบุนการผลิตพืช ผู้นำทุ่งนา เป็นต้น 	- บุบบุน ก้าวสีบีบี			

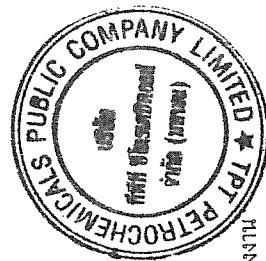
หมายเหตุ: ไม่ควรกินเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ เช่น สาหร่าย ก็จะทำให้ตรวจไม่พบเชื้อจากน้ำรอมชากะต่างๆ

ที่อยู่: บ้านท่า หมู่บ้านท่าเรือ อ.อุดรธานี จ.อุดรธานี 2555

บริษัท ปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD



นางสาวทิพย์ธรา ทักษิณ
(นางสาวทิพย์ธรา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ



นายเดช โพธิดี
(นายเดช โพธิดี)
ประธานเจ้าหน้าที่�行ผู้จัดการ กรรมการ

พฤศจิกายน 2555