



ที่ ทส 1009.9/ 8334

๐๔/

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

12 กรกฎาคม 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานคลอร์อัลคาไล โรงงานผลิตไวนิลคลอไรด์ และโรงงานผลิตพลาสติกพีวีซี ครั้งที่ 4 ของ
บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA_HEP 121978/405248
ลงวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานคลอร์อัลคาไล โรงงานผลิตไวนิลคลอไรด์ และโรงงานผลิตพลาสติกพีวีซี (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานคลอร์อัลคาไล โรงงานผลิตไวนิลคลอไรด์ และโรงงาน
ผลิตพลาสติกพีวีซี ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด
ระยอง ที่บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ

ด้วย บริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานคลอร์อัลคาไล โรงงานผลิตไวนิลคลอไรด์ และโรงงานผลิตพลาสติกพีวีซี ครั้งที่ 4
ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวเบื้องต้น
และนำเสนอต่อกองคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม
กลั่นน้ำมัน ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรสภาพก๊าซธรรมชาติ ในประชุมครั้งที่ 8/2556 เมื่อวันที่ 3
เมษายน 2556 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้วมีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานคลอร์อัลคาไล โรงงานผลิตไวนิล

คลอไรด์...

คลอไรต์ และโรงงานผลิตผงพลาสติกพีวีซี ครั้งที่ 4 ของบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
นาบตาพุต อำเภอเมืองชัยยอง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัทฯ ยิดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้อำนวยการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่อ
อายุใบอนุญาตนำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน
การสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้
สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยองและสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองเพื่อทราบ และแจ้งบริษัท วินิไทย จำกัด (มหาชน) เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

57-2

(นางรัชดา ภูริเดช)
รองเลขานุการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6797

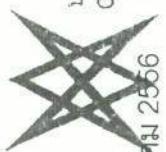
โทรสาร 0 2265 6616

ສະຫະພາບສະຫະພາບ
ມະນາຄາດ

ຮັບສິນເຫຼືອ

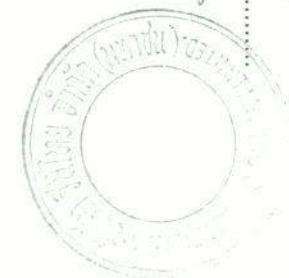
ນໍາມາໃຫຍ່
ນາງພະນັກງານ

(ມະນາຄາດ)
ມະນາຄາດ



ວັນທີ 2536

ນໍາມາໃຫຍ່
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



ນໍາມາໃຫຍ່
ນາງພະນັກງານ

๑

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตราการรักษาความปลอดภัยและการตรวจสอบความปลอดภัยในกระบวนการผลิตและไม่ใช้สารเคมี	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทรัพยากรดต้านภัยธรรมชาติ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- บำรุงรักษาเครื่องยนต์อย่างถูกต้อง ๆ และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อลดปริมาณไอเสียที่จะมาออกทางกําระมีจังหวัดที่ใช้ในการขนส่งสินค้า ได้ด้วยการนำมืออาชีวะเข้ามาร่วมกับการบริหารจัดการภายใน	- พื้นที่อยู่อาศัย	- ผลกระทบจากภัยธรรมชาติ	บมจ.วินไทรย์
คุณภาพน้ำ	- ผู้รับเหมาจัดตั้งห้องทํากําระรักษาความสะอาดโดยรอบตัวอาคารและบริเวณที่กำลังอยู่อาศัย เพื่อป้องกันไม่ให้สิ่งสกปรกเข้าไปในพื้นที่สระน้ำและพูงตะเข็บ และจะทำความสะอาดที่ห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาและรักษาความสะอาดให้ดีที่สุด	- พื้นที่อยู่อาศัย	- ผลกระทบจากภัยธรรมชาติ	บมจ.วินไทรย์
ดิน	จัดการดินอย่างดี ไม่ทำลายดินและไม่ทำลายโครงสร้างและระบบนิเวศในที่ดิน	- พื้นที่อยู่อาศัย	- ผลกระทบจากภัยธรรมชาติ	บมจ.วินไทรย์

บริษัท คุณรุ่งเนือง จำกัด เศรษฐี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(၃၅၆၂) မြန်မာ ပြည်တော်လွှာ

ପ୍ରକାଶକ

2 / 62

፩፻፲፭

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลการดำเนินการตามที่สำคัญ	หมายความว่ากิจกรรมของผู้รับเหมาที่มีผลต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ดูดซึมน้ำเสียและน้ำฝน	- ไม่เกิดขึ้นกับระบบทดลองหล่อและอุปกรณ์ที่ต้องการดูดซึมน้ำในพื้นที่ กองสร้างที่ที่ไม่เคยได้รับประทานทางที่ใช้ชุมชน ผู้รับเหมามีภาระที่จะต้องดูดซึมตัวเองให้ไม่คุกคายกับภาระตัวเอง กองสร้างที่ที่ร่วงตกลงต่ำลงต่ำลงทำให้ความชื้นเข้ามาด้วย เพื่อบรรเทาภาระก็ต้องดูดซึมน้ำเสียทุกครั้งที่ห้องน้ำถูกบานไป บริเวณด้านหน้า	- พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วินไทย
2. ดูดซึมน้ำฝน	- ดูดไม่สะอาดและไม่ได้รับประทานในส่วนที่ไม่สะอาด 28 ถึงบ้านที่ไม่สะอาด ไม่ทันท่วงทีจะต้องดูดซึมต่ำลงต่ำลงต่ำลงทำให้ความชื้นเข้ามาด้วย โครงสร้างที่อยู่ด้านหน้าห้องน้ำต้องดูดซึมต่อเนื่อง	- พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่บ้าน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วินไทย
3. ดูดซึมน้ำ	- กำจัดน้ำที่ไม่สะอาดโดยการดูดซึมที่มีระบบเบี่ยงเบนและดำเนินการ กองสร้าง เวลา 07.00-18.00 น. เท่านั้น เลอกากให้ดีและดูดซึมน้ำที่ไม่สะอาดโดยการดูดซึมต่อเนื่องที่ดูดซึมน้ำ วันละวัน ดูดซึมน้ำด้วยเครื่องดูดซึมน้ำที่ดูดซึมน้ำและดูดซึมน้ำที่ดูดซึมน้ำ	- พื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่บ้าน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ.วินไทย



พฤษภาคม 2556

(นายสมชาย ธรรมรงค์วิทย์)

รองกรรมการผู้จัดการ

นายประชุม วงศ์สุวรรณ
ผู้ช่วยผู้จัดการ

(นางสาวนนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ช่วยผู้จัดการ

บริษัท วินไทยรัตน์ จำกัด บริษัท CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



卷之三

บริษัท _consultants จำกัด มหาชน
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

WU LIBRARY 2556

Mr. Smith



(三) 亂世之民

三國志演義卷之二十一

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับตามที่สำคัญ	มาตรฐานที่ต้องการให้มีความสอดคล้อง	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ประเมินผล
- ศูนย์บุนเดิส์เกรทบริติшиก์ติดตามพัฒนาฯทางด้านเทคโนโลยี ความเสี่ยงทางด้านภัยคุกคามและชี้แจงจุดไม่ดีที่มีอยู่แก่ภาค ต่างๆของเวียดนามเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ	- เส้นทางสู่ประเทศจีนอุ่นเครื่อง	- ตลอดวงจรภารกิจสร้าง	- ประมาณ ๔-๕ ปี	- ประมาณ ๔-๕ ปี
5. การกำจัดภาระของเรือ	- วานเวียนมูลส่วนตัวที่เก็บสิ่งที่ไม่ควรใส่ในแม่น้ำให้ได้ ให้เหลือแต่เศษขยะที่สามารถนำไปใช้ใหม่ จัดทำเป็นร่องรอยของมนุษย์โดยไม่เพลิงเผาบนจุดควบคุมงาน การจัดการขยะและจัดการขยะในพื้นที่โดยรวมทั่วโลก ต้องสอดคล้องกับมาตรฐานปฏิริยาของประเทศเวียดนามที่กำหนด ประมาณการที่ต่อไปนี้	- พื้นที่กำจัดรักษา พื้นที่กำจัดรักษา พื้นที่กำจัดรักษา	- ตลอดวงจรภารกิจสร้าง	- ประมาณ ๔-๕ ปี
6. การอนามัยน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม	- จัดให้มีระบบระบายน้ำที่มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง ตรวจสอบความชำรุดของโครงสร้างที่มีอยู่อย่างต่อเนื่อง กำหนดที่ตั้งศูนย์ดูแลดูแลและซ่อมแซมอุปกรณ์ให้คงทน โดยไม่ครองตัวอยู่ที่บ้านที่ไม่สามารถเข้าถึงได้ในบางส่วน เพื่อป้องกันภัยธรรมชาติทางน้ำและการไหลของน้ำท่วม	- พื้นที่กำจัดรักษา พื้นที่กำจัดรักษา พื้นที่กำจัดรักษา	- ตลอดวงจรภารกิจสร้าง	- ประมาณ ๔-๕ ปี



บริษัท วินัย จำกัด บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมชาย พจน์ ศรีบูรณ์นิชชัย)

รองกรรมการผู้จัดการ

นายประเสริฐ วิจิตร์ชัย
รองประธานกรรมการและผู้จัดการใหญ่

5 / 62

พฤษภาคม 2556

ผู้อำนวยการ

(นางสาวนันดา หักกาด
หักกาด)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกิจกรรมที่ต้องดำเนินการที่สำคัญ	มาตรฐานและแนวทางปฏิบัติที่ต้องดำเนินการ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ พืชอยุปสงค์ในท้องถิ่นที่มีความหลากหลายทางชีวภาพที่สูงและล้อม ต่อโครงสร้าง	- ที่ดินแปลงที่ดินที่มีสภาพไม่ดีมากที่สุด ไม่ต้องดูแลเป็นราย พืชอยุปสงค์ในท้องถิ่นที่มีความหลากหลายทางชีวภาพที่ต้องดูแลให้ดี	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงกำลังร้าว	- นายวิภาณ
8. อารசธรรมภัยและ ความปลอดภัย ทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ในการพัฒนาชนบทให้มีความ โครงการศึกษาที่การอนุรักษ์การทำ ต้านทานปลูกด้วยไม้ในส่วนภูมิภาค จำกัดการทำลาย โครงการและบริษัทที่รับเหมาทำตัวร้าว โดยตัวชี้วัดของบุคลากรเดิม วิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขาพอยุปสงค์ความงามที่ ปฏิบัติงานในโครงสร้าง โดยความรู้มีอยู่ในส่วนที่เกี่ยวข้อง - การเกษตรและชุมชนที่ต้องความปรองดองที่สูงในภาคท้องทาก การดูแลให้ดีและควบคุมดูแลให้ดีดูแลให้ดี คุ้มครองและดูแลอย่างดี - การตรวจสอบความเสี่ยงของภัยธรรมชาติ เที่ยวน้ำ และการดูแลดูแลอย่างดี - ปลูกต้นไม้ในทำเลที่ดิน - ผู้เชี่ยวชาญด้านหินปูนก่อสร้างเดินเครื่องที่เหมาะสมกับสภาพ การทำที่ดินไม่ใช่แรงดันกับเจ้าของผู้ปั้นต่าง ๆ ให้ได้ หมายความว่า หินที่ดินจะไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ทันทีที่เปลี่ยนแปลง ชุมชนใน 2 ปีต่อมา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดช่วงกำลังร้าว - ตลอดช่วงกำลังร้าว - ตลอดช่วงกำลังร้าว - ตลอดช่วงกำลังร้าว 	<ul style="list-style-type: none"> - นายวิภาณ - นายวิภาณ - นายวิภาณ - นายวิภาณ - นายวิภาณ 	<ul style="list-style-type: none"> - นายวิภาณ - นายวิภาณ - นายวิภาณ - นายวิภาณ - นายวิภาณ



พฤษภาคม 2556

บริษัท ภูมิไทย จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมชาย ชัยรุจานันท์)
รองกรรมการผู้จัดการ

นายประเสริฐ ภูมิไทย
กรรมการผู้จัดการ

6/62

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกรอบบอร์ดสีแดงของผู้สำเร็จ	มาตรฐานการปฏิบัติงานตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดล้อม	สถานพิธีดำเนินการ	รับรองมาตรฐานการ	ผู้รับผิดชอบ
	หน้ากากป้องกันฝุ่น ถุงไวนิลสีเทา ถุงอุตุหิน ที่ครอบหู เนื้อหาง ศรีวราชสูบบุหรี่และดูดควันบุหรี่ไม่มีการใส่ถุงป้องกันหัวมือคราย ตัวเองคุกคามอย่างถูกต้องและเห็นทางหลวงกับประมวลชนชาวนา	- พ่นสีก่อสร้าง	- 待ちอยู่ร่องก่อสร้าง	- ประธานฯ
	- กำนันดูดซับเบตอลและจัดทำแมวน้ำรักษาความบริเวณที่เก็บสร้าง ให้พืดเด่นรู้สึกหงุดหงิดการมองดูรักษา-ดูแล	- พ่นสีก่อสร้าง	- 待ちอยู่ร่องก่อสร้าง	- ประธานฯ
	- จัดทำป้ายเตือนภัยในสีเหลืองเพื่อกำกับภัยติดตามที่ปลูกตอกภัยใน บริเวณพื้นที่ป่าไม้ เช่น "เขตภัยอันตราย" "เขตภัยน้ำดื้อภัยดื้อ"	- พ่นสีก่อสร้าง	- 待ちอยู่ร่องก่อสร้าง	- ประธานฯ
	"เขตร่องน้ำดื้อภัย" เนื้อหาง	- พ่นสีก่อสร้าง	- 待ちอยู่ร่องก่อสร้าง	- ประธานฯ
	- จัดให้มีส่าน้ำทางที่มีคนดูแลรักษาตามมาตรฐานสิ่งปฏิบัติอยู่บุตตี้เด็กน้ำ ความปลอดภัยในขณะทำการก่อสร้าง ตรวจสอบบริเวชก่อนนำไปใช้งาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสิ่งของที่อาจเป็นภัย	- พ่นสีก่อสร้าง	- 待ちอยู่ร่องก่อสร้าง	- ประธานฯ
	การทำความสะอาดที่ดินโดยการปืนพื้นด้วยน้ำมันคราบและขัดรักษา	- พ่นสีก่อสร้าง	- 待ちอยู่ร่องก่อสร้าง	- ประธานฯ
	- จัดให้มีส่าน้ำทางที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	- พ่นสีก่อสร้าง	- 待ちอยู่ร่องก่อสร้าง	- ประธานฯ
	- จัดให้มีถังขยะสำหรับขยะอุปกรณ์และขยะแบบบด	- พ่นสีก่อสร้าง	- 待ちอยู่ร่องก่อสร้าง	- ประธานฯ
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าฟันที่ก่อสร้าง	- พ่นสีก่อสร้าง	- 待ちอยู่ร่องก่อสร้าง	- ประธานฯ
	- จัดให้มีการผู้ดูแลรักษาที่ดินที่ก่อสร้าง	- พ่นสีก่อสร้าง	- 待ちอยู่ร่องก่อสร้าง	- ประธานฯ
	แก้ไขงาน รักษาที่ดินที่ควรรักษาดูแลอย่างดีและดูแลป้องกันไม่ให้เสียหาย			



พฤษภาคม 2556

(นายสมชาย ชีรัมรโนนิชย์)

รองกรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บริษัท อรยาเรือแม่น้ำ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2556

7/62

မြန်မာနိုင် ၁ (ပဲခူ)

บริษัท กษาภัณฑ์ ออกแบบ ห้อง เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ກົດໜີ້ທີ່ລັບພິທຸງເສັ້ນ

(ପ୍ରକାଶନ ମଧ୍ୟରେ)

ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՐԴՅՈՒՆՈՒԹՅՈՒՆ

三國志演義

8/62



ยกร่างที่ 1 (ต่อ)

ผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับการแต่งตั้งให้ดำเนินการ	มาตรฐานและเกณฑ์การประเมินผลการทบทวนตรวจสอบ	มาตรฐานที่ดำเนินการ	จุดยุทธศาสตร์ในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
คุณบวรเดช ธรรมพิทักษ์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ กิตติมศักดิ์	- รายงาน/สรุปงบประมาณใช้ไปไม่คุ้นเคยกับอัตราเงินเดือนที่จ่ายให้กับบุคลากร	- พิจารณาตรวจสอบ	- ตรวจสอบความถูกต้องของรายรับ	- นายอ.วันเพียง

ที่ลง : บริษัท ศรีราชาพัฒนาที่ ชูชูพ. ท่าศาลา ถนนสี จำกัด, 2556



(นายสมพันธ์ ชัยนราโนย)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายบัญชีงานบัญชีและภาษีอากร

พฤษภาคม 2556



บริษัท วินัยไทย จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

9/62

ပေါင် ၂

โดยรัฐบาลได้จัดทำรายงานการประเมินผลการดำเนินงานของบ้านเรือนที่ดีที่สุดในประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓

และในช่วงเวลาที่สูญเสียความมั่นคงทางการเมือง จึงเป็นจังหวะที่คนต่างด้าวสามารถเข้ามายึดอำนาจได้ ทำให้เกิดการต่อต้านและลุกขึ้นมาต่อต้านเผด็จการ แต่ในที่สุด กองทัพไทย ก็สามารถยับยั้งความไม่สงบได้ ทำให้การต่อต้านเผด็จการในคราวนี้เป็นไปอย่างไม่สำเร็จ แต่ก็เป็นจุดเริ่มต้นของการเปลี่ยนผ่านทางการเมืองที่สำคัญยิ่ง

โครงการที่จะช่วยลดภาระค่าใช้จ่ายของผู้คน ให้สามารถซื้อขายสินค้าและผลิตภัณฑ์ทางด้านอาหารได้โดยไม่ต้องเดินทางไปต่างประเทศ จึงเป็นวิธีที่ดีในการสนับสนุนเศรษฐกิจภายในประเทศ

A circular library stamp with a double-line border. The outer ring contains the text "CITY LIBRARY OF NEW YORK" at the top and "THE METROPOLITAN MUSEUM OF ART" at the bottom. The inner circle is blank.

WUML 194 2556

(የኢትዮጵያ ስራተኞች ሲሆን)

፩፻፲፭

卷之三

๒ (๘๔)

ผลการทดสอบต่อสีและคุณภาพของชิ้นงาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติงาน
มาตรฐานที่ต้อง汏กันและแก้ไขหลังจากปรับเปลี่ยนร่างกาย	สำนักงานฯ จึงได้ดำเนินการทบทวนเพื่อยกเลิกแล้ว	สำนักงานที่ดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติงาน
(4) บริษัท สปีชัล จำกัด (มหาชน) ศูนย์เชลนอย่างดีและการบัญชีศูนย์กลางของประเทศไทยและ แก้ไขเอกสารของสถาบันสหกรณ์ และบันทึกการติดตามตรวจสอบบุคคลภายนอกอีกครั้งโดย ให้คำมั่นว่าจะหักขาดจากตัวตนและเรียกคืนเงินที่กู้ยืมซึ่งทางสถาบันสหกรณ์ได้ระบุไว้ ประมวลไทย (ภาษา) ก่อนปริมาณอุดหนุนทางสถาบันสหกรณ์ได้รับการอนุมัติในรายละเอียดที่ทางสถาบันสหกรณ์ ยังคงใช้และรับรองกันไว้ (ดู) ทบทวนฯ จึงได้ประเมิน	- ภายในสำนักงานที่ดำเนินการ	- ศูนย์เชลนอย่างดีและการบัญชีศูนย์กลางของประเทศไทย	- นาย วิภาดา ใจดีงาม
(5) เนื่องจาก เป็นชั้นเรียนพิเศษ ภาคที่ 1 (ภาคฤดู) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตราการป้องกันไม่ให้ผลกระทบต่อเด็กสูง หรือมองว่าต้องมีผลกระทบ ผลการทดสอบเพิ่มขึ้นโดยตรงที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในรายนามการจัดทำประชุมสัมมนา ที่ใช้ร่วมกันเดือนละไม่น้อย ให้ บริษัท สปีชัล จำกัด (มหาชน) และให้ห้ามผู้รายงานพื้นที่เข้าร่วม ท่านที่ไม่สามารถเข้าร่วมได้หรืออาจก่อภัยความรุนแรง	- ภายในสำนักงานที่ดำเนินการ	- ศูนย์เชลนอย่างดีและการบัญชีศูนย์กลางของประเทศไทย	- นาย วิภาดา ใจดีงาม
- ทางการท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่เดิม ให้เดินเส้นทาง ที่มีผลลัพธ์ดีอย่างมากกว่า หรือเป็นที่ยอมรับว่าทำ得好 ให้ในส่วนของการจัดเดินทาง และการสนับสนุนด้านงบประมาณ ให้บุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับความพึงพอใจมาก ขึ้น จึงตัดสินใจเปลี่ยนแปลงตั้งแต่เดิม แต่เมื่อถึงเวลาระบุนเดิล ให้ห้ามผู้รายงานพื้นที่เข้าร่วม ประชุมกับไม่ได้คาดว่าจะเป็นไปตามที่ตั้งใจไว้ ทำให้เกิดความไม่สงบ ด้วย สำนักงานท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่ได้แจ้งไปต่อหน้าต่อตา ให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ ตรวจสอบและแก้ไขในรายละเอียดที่ต้องการ จึงได้รับการอนุมัติในรายนามที่ต้องการ	- ภายในสำนักงานที่ดำเนินการ	- ศูนย์เชลนอย่างดีและการบัญชีศูนย์กลางของประเทศไทย	- นาย วิภาดา ใจดีงาม
- หากผู้รายงานพื้นที่ต้องมีภาระหนัก หรือภาระหนัก ให้ผู้ร่วมประชุมแต่ละคนต้องรับผิดชอบต่อ ภาระที่ได้รับในรายนามที่ต้องการ ให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบที่ได้รับภาระหนักให้รับผิดชอบ "เงินเดือน" ที่ผู้รายงานพื้นที่ต้องรับอยู่อย่างน้อย จึงต้องร่วมภาระกับเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเงินเดือน ให้เจ้าหน้าที่ ท่องเที่ยวและกีฬาจังหวัดเชียงใหม่ได้รับภาระหนัก ให้เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ "เงินเดือน"	- ภายในสำนักงานที่ดำเนินการ	- ศูนย์เชลนอย่างดีและการบัญชีศูนย์กลางของประเทศไทย	- นาย วิภาดา ใจดีงาม

បន្ទីផ្សេង ខ្លួនគ្នាបានទាំងអស់ ហេតុបិន្ទូល ចាកចែ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

19

(ପ୍ରକାଶକ ନାମଙ୍କଳିତାରେ)

સુરત માટે

ក្រសួងពេទ្យ

11/02

A circular stamp with a double-line border. The outer ring contains the text "ROYAL THAI GOVERNMENT" at the top and "REVENUE DEPARTMENT" at the bottom. The inner circle contains the text "MINISTRY OF FINANCE" at the top and "1937" at the bottom.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผู้ทรงคุณวุฒิที่รับผิดชอบที่สำคัญ	มาตรฐานที่ต้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการบริหารฯ และผู้ดูแลกระบวนการพิจารณาและตัดสินใจ (ที่ประชุม)	ให้ความเห็นชอบประกาศเกี่ยวกับคำแนะนำการเปลี่ยนแปลง และมีผู้ติดต่อการได้รับอนุมัติ หรืออธิบายไม่ถูกทราบเบื้องต้น			
(6) สำนักตรวจสอบภายใน HAZOP ของโครงการและหน่วยศูนย์ยังคงประเมินผลการดำเนินกิจกรรมของบุคลากร พนักงานและ P&ID และเห็นชอบการดำเนินการเดียวกันเพื่อย้ายเดิมเป็นหน้างานยื่น “ (7) ร่างจดหมายเหตุภายนอก (Third Party) เพื่อทำให้มีการตรวจสอบและเลือกการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการจัดตั้งมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพพร้อมต่อไป ของโครงการ	- รายงานผู้ดูแลโครงการ - รายงานผู้ดูแลโครงการ	- ศักดิ์ชัย งามวงศ์วานิช (SFT) - ศักดิ์ชัย งามวงศ์วานิช (SFT)		
(8) เนื้อร่องการดำเนินการตรวจสอบและติดตามการดำเนินการตามตัวตั้งที่ระบุไว้ และมีการรายงานผลลัพธ์ต่อ (Steady State) เนื่อง พบว่าผู้ดูแลโครงการจะสามารถติดตามการดำเนินการต่อไปได้ รายงานนี้จะส่งให้ จ้าต์ (มหาดไทย) ต้องอธิบายต่อผู้ดูแลโครงการที่ดำเนินการที่มีความเสี่ยงให้ สัมภាយงานในรายละเอียดของห้องทดลองและเชิงทดลองต่อไป	- รายงานผู้ดูแลโครงการ	- ศักดิ์ชัย งามวงศ์วานิช (SFT)		
(9) นางสาวสุทธารัตน์ อดุลยาพากลินและรักษาครุภัณฑ์ที่โครงการและบริษัทต่อไป มีผลประโยชน์เป็นสำคัญ ดำเนินการให้เชิงลึกของเด็กนักเรียนทางภาคใต้โครงการจะต้องให้ความร่วมมือ กับหน่วยงานที่เข้าร่วม ดำเนินการให้เชิงลึกของเด็กนักเรียนทางภาคใต้	- รายงานผู้ดูแลโครงการ	- ศักดิ์ชัย งามวงศ์วานิช (SFT)		
(10) นางสาวปริญญา ภูมิธรรมและรักษาครุภัณฑ์ที่โครงการและบริษัทต่อไป หากมีข้อขัดแย้งและข้อพิพาทให้ใช้ทำกรับรับปะจังและต่อรองความต้องและการดำเนินการ สิ่งแวดล้อมและรักษาครุภัณฑ์ โครงการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น เป็นค่าเบิกงานค่าเช่าห้องทดลองมาอย่างต่อเนื่องจนกว่าจะได้รับเงินที่จ่าย (มหานน)	- รายงานผู้ดูแลโครงการ	- ศักดิ์ชัย งามวงศ์วานิช (SFT)		

บริษัท รับจ้างน้ำเสีย จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

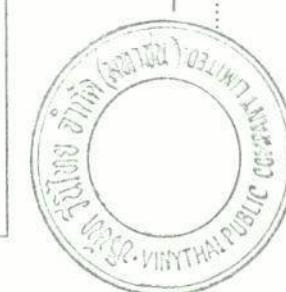


.....
.....
.....
.....

(นางสาวนันดา ทักษิณ)
นันดา ทักษิณ

ผู้อำนวยการ
ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2556



นายสมชาย พุฒิพันธุ์ (นายสมชาย พุฒิพันธุ์)
นายสมชาย พุฒิพันธุ์

12/62

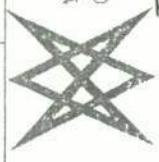
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบตัวอย่างแต่ละคัญ	มาตรฐานของกําลังและมาตรฐานของแต่ละคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ต้องดำเนินการรับและยึดเอกสารรายงานผลพิมพ์			
(11) บันทึกตัวอย่างที่ได้รับและลงนามลงในแบบฟอร์มที่ได้ระบุไว้แล้วว่าต้องห้ามนำสิ่งของเข้าออกห้องทดลอง ไม่ให้มีสิ่งของอื่นอยู่ในห้องทดลองให้ได้โดยทันที “ห้องทดลอง” คือห้องที่มีความสะอาดและปลอดภัย ไม่มีสิ่งของอื่น ค่าความชื้นที่กำลังต้องให้ไม่เกิน 10% ของการตรวจสอบมาตรฐานของแต่ละคัญ ให้ตรวจสอบตัวอย่างที่ได้รับ ให้ตรวจสอบ ค่าความชื้นในห้องทดลองให้ปูผ้าห้ามนำสิ่งของอื่นเข้ามา เนื่องจากสิ่งของอื่นจะส่งผลกระทบต่อการติดตาม ผลการทดสอบทางเคมีที่ได้รับ ให้ตรวจสอบตัวอย่างที่ได้รับ ให้ตรวจสอบตัวอย่างที่ได้รับและประเมินมาตรฐานของแต่ละคัญ	- ภายในห้องปฏิบัติการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- นายวีระพันธุ์ จิตต์อุดม (SFT)	
(12) ให้ตรวจสอบเม็ดสีในการเพิ่มน้ำยาและเอกสารตรวจสอบความถูกต้องของตัวอย่างที่ได้รับโดยไม่ต้องติดต่อ จัดการระบบผ่านระบบคอมพิวเตอร์ (Online Gas Detector ชนิด Gas Chromatography) ให้ บริโภคและยึดติดต่อเอกสารที่ได้รับเป็นรายวันและควบคุมดูแลการเพิ่มน้ำยา (EMCC) และตรวจสอบตัวอย่างที่ได้รับเพื่อตรวจสอบให้ถูกต้อง ซึ่งต้องมีรายวัน	- ภายในห้องปฏิบัติการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- นายวีระพันธุ์ จิตต์อุดม (SFT)	
(13) กำหนดให้บุคลากรในห้องทดลองทราบ จึงจะต้องยึดติดต่อเอกสารที่ได้รับและประเมินค่าความชื้นของตัวอย่างที่ได้รับ ² ก่อนออกจากห้องทดลองโดยไม่ต้องนำเข้าห้องทดลองและปิดประตูห้องทดลองไว้เป็น (Shutdown/Logout mode) และในช่วงที่ห้องทดลองไม่มีบุคลากรอยู่ในห้องทดลองและปิดประตูห้องทดลองไว้เป็น (Pre-Startup)	- ภายในห้องปฏิบัติการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- นายวีระพันธุ์ จิตต์อุดม (SFT)	
(14) หากในงานการดำเนินการที่ต้องใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องรีบด่วนอย่างมาก ให้ดำเนินการทันทีโดยไม่ต้องรอ แม้มต้องรักษาความสะอาดห้องทดลอง แม้ห้องทดลองจะไม่ถูกตรวจสอบหรือทำความสะอาดห้องทดลอง ด้วยน้ำยากรีดพิเศษ แต่ต้องรีบด่วนอย่างมาก ให้ดำเนินการทันทีโดยไม่ต้องรอแม้มต้องรอ การรีบด่วนของห้องทดลองอีกครั้ง ให้ตรวจสอบความเหมาะสมของห้องทดลองและตรวจสอบว่า เหมาะสมกับงานที่ได้รับ ให้ดำเนินการทันทีโดยไม่ต้องรอแม้มต้องรอ พิจารณาความเหมาะสม	- ภายในห้องปฏิบัติการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- นายวีระพันธุ์ จิตต์อุดม (SFT)	
(15) ดำเนินการทดสอบตัวอย่างที่ได้รับโดยไม่ต้องรีบด่วน ให้ดำเนินการให้ถูกต้องตามมาตรฐานของแต่ละคัญ	- ภายในห้องปฏิบัติการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- นายวีระพันธุ์ จิตต์อุดม (SFT)	



(นายสมพจน์ ชัยมงคล)
รองกรรมาธิการผู้จัดการ

พฤษภาคม 2556



(นายวีระพันธุ์ จิตต์อุดม)

ผู้อำนวยการ

บริษัท วีระพันธุ์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

...

ຄົມ 2 (ທີ່ອ)

A circular library stamp with a double-line border. The outer ring contains the text "NATIONAL LIBRARY AND INFORMATION CENTER" at the top and "MINISTRY OF CULTURE THAILAND" at the bottom, both in English. The inner circle contains the text "THAILAND" at the top and "VINTHAI PUBLIC LIBRARY" at the bottom, both in Thai script.

ប្រព័ន្ធគាល់សមាជិក អចិន ហេងហីលី ជាក្រុម
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

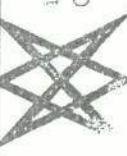
(၁၃၅၂-၁၃၅၄)

มูลนิธิการศึกษา 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบคุณภาพก่อนและหลังการรักษาสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่ต้องปฏิบัติ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	มาตรฐานที่ต้องการสำหรับงานรักษาสิ่งแวดล้อม	CVD-CA Plant CVD-VC Plant	ศูนย์ทดสอบคุณภาพ	บริษัท วินทัย (CVD-VC)
(1) กองควันที่มีพิษทางอากาศอยู่ในอากาศไม่ได้และรักษาคุณภาพพิเศษของงานไม่เสื่อม ไม่มีการระบาดอย่างรุนแรงโดยไม่ต้องมีการทำความสะอาดภายในห้องทดลองและถ้าหากต้องมีการทำภายในห้องทดลองให้ต้องมีการทำความสะอาดห้องโดยเดือดภายในห้องแล้วจึงจะดูดซับ "เม็ดควัน" ที่มีขนาดไม่เกิน 2.5 μm ออกจากห้องโดยเดือด	ไม่ต้องมีการดูดซับภายในห้อง	- CVD-CA Plant CVD-VC Plant	- บริษัท วินทัย (CVD-VC)	
(2) ความดันต่ออากาศที่เริ่มต้น (Concentration) และอัตราการรับประทาน (Emission Loading) โดยผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจของมนุษย์จากการเผาไหม้จะต้องไม่มากกว่า 0.05 หน่วยความดันต่ออากาศที่ 2.1	ความดันต่ออากาศที่เริ่มต้น และอัตราการรับประทาน	PVC Plant CVD-VC Plant	บริษัท วินทัย (PVC) บริษัท วินทัย (CVD-VC)	
(3) ผลกระทบต่อหัวการเผาไหม้ Low NO _x Burner เพื่อปรับลดอัตราการรับประทานแก๊สออกไซด์ ของไนโตรเจนที่หล่อจ่าย PVC Emulsion Dryer (ED722) ให้ไม่มากกว่าค่ากำหนด โดยคำนวณจากค่า ECH	ผลกระทบต่อหัวการเผาไหม้	PVC Plant (ED722)	บริษัท วินทัย (PVC)	
(4) โครงสร้างของหัวการเผาไหม้ของราก (Bag Filter) ขนาดที่เหมาะสมสำหรับพืชผัก และตัวกรองที่ต้องมีส่วนประกอบของราก (TSP) ที่หล่อจ่าย PVC Emulsion Dryer (ED722) ให้เป็นไปตามค่าคุณคุณที่กำหนดโดยคำนวณจากค่า ECH	ผลกระทบต่อหัวการเผาไหม้	PVC Plant (ED722)	บริษัท วินทัย (PVC)	
(5) โครงการต้องห้ามนำเครื่องจักรที่มีส่วนประกอบของ Low NO _x Burner ที่ใช้หัวเผาไหม้ PVC Emulsion Dryer ที่จะระบายน้ำเก็บขยะที่ปล่อย ED722 ให้ดักจับเพื่อป้องกันการเกิดข้อร่องรอยในต่อมา ไม่เกิน 24.21 mg/Nm ³ ตัวกรองรับน้ำ ไม่เกิน 0.04 กัมมันต์ต่อตัว	ผลกระทบต่อหัวการเผาไหม้	PVC Plant	บริษัท วินทัย (PVC)	
(6) โครงการต้องห้ามนำเครื่องจักรที่มีส่วนประกอบของ PVC Emulsion Dryer (ED722) ให้ดักจับเพื่อป้องกันการเกิดข้อร่องรอยในต่อมา ไม่เกิน 59 mg/Nm ³ ตัวกรองรับน้ำ ไม่เกิน 2.05	ผลกระทบต่อหัวการเผาไหม้	PVC Plant	บริษัท วินทัย (PVC)	
(7) ความคุณภาพค่าน้ำหนามและค่ากันไฟฟ้าต่อต้านความชื้นและต้านเชื้อแบคทีเรีย (Bag Filter) ให้เป็นไปตามค่ากำหนดให้ต้องมาก่อนที่ห้องเผาไหม้ของรากจะรับประทาน รวมถึง แม่การ	ผลกระทบต่อหัวการเผาไหม้	PVC Plant	บริษัท วินทัย (PVC)	

บริษัท วินทัย เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

พัฒนาคม 2556

(นายสมพงษ์ ธรรมวนิชย์)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายบริหารงานภายในบริษัทและภาระสื่อสาร



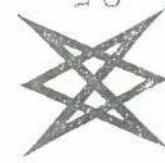
ข้อมูลพื้นที่ทางอากาศสำหรับการอนุญาตจราحتิดร่องวิถี

ลำดับ	โครงงาน	รหัส	หน่วยผลิต	รายละเอียดอุปกรณ์				กําราณฑ์ติดตามได้ของไฟฟ้า	ค่าลักษณะของรวม	
				X (m.)	Y (m.)	Height (m.)	Diameter (m.)	Temperature (K)	Velocity (m/s)	Flowrate Nm ³ /s
1	CVD-VC	P081	Crack furnace stack	733100E	1404950N	40	1.65	423.15	5.8	12.50
2	CVD-VC	P581	Crack furnace stack	733100E	1404960N	40	1.65	423.15	5.8	12.50
3	CVD-VC	N095	Gas treatment unit	733100E	1404900N	40	0.55	317.15	7.7	1.84
4	CVD-VC	L095	Organic liquid treatment unit	733100E	1404925N	40	0.55	317.15	7.7	1.84
Total of CVD-VGs Plant										3.12
5	PVC	EM715	Emulsion Grinder	733500E	1405040N	20	0.4	306.15	16.7	2.10
6	PVC	EM718	Emulsion Grinder	733500E	1405045N	20	0.4	338.15	16.7	2.10
7	PVC	EM723	Emulsion Grinder	733500E	1405030N	20	0.6	300.15	13.1	3.70
8	PVC	ED722	Emulsion Dyer	733500E	1405020N	25	1.43	338.15	21.6	34.69
9	PVC	ED712	Emulsion Dyer	733500E	1405025N	25	2.5*2.25	338.15	21.6	24.21
10	PVC	SD770	Suspension Dyer	733500E	1405010N	25	0.6	338.15	23.4	6.60
11	PVC	SD780	Suspension Dyer	733500E	1405015N	25	0.6	338.15	21.9	6.20
12	PVC	SD742	Suspension Dyer	733500E	1405000N	35	1.8	338.15	6.2	15.70
13	PVC	SD752	Suspension Dyer	733500E	1405005N	35	1.8	338.15	6.2	15.70
14	ECH	ECH	Gas Liquid Treatment Unit	7333204E	1405301.9N	40	0.8	363	7.7	3.18
Total of PVC Plant and ECH Plant										2.68
Grand Total of VINYTHAI										6.12
หมายเหตุ : ระบุตัวเพิ่มเติมที่ไม่แสดงครบที่ชี้วัดเพื่อพิจารณาและตรวจสอบให้ถูกต้องตามที่กำหนด (Dry Basis) ปริมาณคร่าวๆ ของอุปกรณ์จะส่วนเกินในการผลิตให้มีปริมาณ 7 (7% Excess Oxygen) ลิขสิทธิ์ 5-13 องศาเซลเซียส ห้องเรือนเพื่อพิจารณาและตรวจสอบให้ถูกต้องตามที่กำหนด (Dry Basis) ใช้กําระออกซิเจนส่วนเกินในการผลิตให้มีปริมาณ 7 (7% Excess Oxygen)										
ที่มา : บริษัท วินิทัย จำกัด (มหาชน), 2554. วันที่ : ๒๖๗๘ พ.ศ. ๒๕๕๖ หมายเหตุ : ไม่ระบุจำนวนพิมพ์ ชุด รวมเป็นหนึ่งชุด										7.18

หมายเหตุ : ระบุตัวเพิ่มเติมที่ไม่แสดงครบที่ชี้วัดเพื่อพิจารณาและตรวจสอบให้ถูกต้องตามที่กำหนด (Dry Basis) ปริมาณคร่าวๆ ของอุปกรณ์จะส่วนเกินในการผลิตให้มีปริมาณ 7 (7% Excess Oxygen)

ลิขสิทธิ์ 5-13 องศาเซลเซียส ห้องเรือนเพื่อพิจารณาและตรวจสอบให้ถูกต้องตามที่กำหนด (Dry Basis) ใช้กําระออกซิเจนส่วนเกินในการผลิตให้มีปริมาณ 7 (7% Excess Oxygen)

บริษัท อาชัยรัตน์ จำกัด จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวน้ำฝนสุริยา พากย์เป็ญ)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2556

16/62



(นายสมชาย พูนทรัพย์ ชัยภูมิ)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายบัญชีและการเงิน

គ្រប់គ្រង់ទីតាំងផែនការ

គ្រប់គ្រង់ទីតាំងផែនការ	មាត្រាការប៉ែងប្រែកលើសេចក្តី	សាលាដីជីឡូវិក	សាលាដីជីឡូវិក	សាលាដីជីឡូវិក
(8) គ្រប់គ្រង់ទីតាំងផែនការ ដើម្បីពិនិត្យការប្រើប្រាស់បែងប្រែកលើសេចក្តី	មាត្រាការប៉ែងប្រែកលើសេចក្តី	- Clorine Destruction Unit Stack	- Clorine Destruction Unit Stack	- បណ្ឌិត ទីតាំងផែនការ (CVD-CA)
(9) គ្រប់គ្រង់ទីតាំងផែនការ ដើម្បីពិនិត្យការប្រើប្រាស់បែងប្រែកលើសេចក្តី	Cl ₂ Detector ការប្រើប្រាស់បែងប្រែកលើសេចក្តី	- CVD-VC Plant	- CVD-VC Plant	- បណ្ឌិត ទីតាំងផែនការ (CVD-VC)
(10) គ្រប់គ្រង់ទីតាំងផែនការ ដើម្បីពិនិត្យការប្រើប្រាស់បែងប្រែកលើសេចក្តី	ការប្រើប្រាស់បែងប្រែកលើសេចក្តី	- CVD-VC Plant	- CVD-VC Plant	- បណ្ឌិត ទីតាំងផែនការ (CVD-VC)
(11) គ្រប់គ្រង់ទីតាំងផែនការ ដើម្បីពិនិត្យការប្រើប្រាស់បែងប្រែកលើសេចក្តី	ការប្រើប្រាស់បែងប្រែកលើសេចក្តី	- CVD-VC Plant	- CVD-VC Plant	- បណ្ឌិត ទីតាំងផែនការ (CVD-VC)
(12) គ្រប់គ្រង់ទីតាំងផែនការ ដើម្បីពិនិត្យការប្រើប្រាស់បែងប្រែកលើសេចក្តី	ការប្រើប្រាស់បែងប្រែកលើសេចក្តី	- CVD-VC Plant	- CVD-VC Plant	- បណ្ឌិត ទីតាំងផែនការ (CVD-VC)



បណ្ឌិត ទីតាំងផែនការ ឬផ. ហេគុនិត់ ជាតិ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ឯកចាន់ 2556

ឯកចាន់ 2556

ឯកចាន់ 2556

ឯកចាន់ 2556

ឯកចាន់ 2556

ឯកចាន់ 2556

(លោកស្រាវជ្រាវ ថាមិនិយ)

.....

(លោកស្រាវជ្រាវ ថាមិនិយ)

.....

(លោកស្រាវជ្រាវ ថាមិនិយ)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ធនបាគ់សាស្ត្រ និងវិទ្យាអនុញ្ញាត
គណៈកម្មការរាជរដ្ឋបាល
ជាតិ

17 / 62

ผลการทดสอบตัวอย่างเบต้าสีคราม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบตัวอย่างเบต้าสีคราม	มาตรฐานเบต้าสีครามที่ต้องการ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทะลุตัวบินน้ำ	บัญชีเบต้าสีคราม
(13) ไมโครฟลักซ์ที่ต่ำ (μA) (ไม่เกิน GTU และ OLTU) ห้องพัฒนาที่ 2 ชุด โครงการที่อยู่ริมแม่น้ำบางกอกน้ำทางด้านตะวันตกของ Chitawan ซึ่งเป็นห้องทดสอบหลักที่มีความสะอาดและสภาพแวดล้อมดีเยี่ยม 100% ห้องที่ต้องการต้องอยู่ต่ำกว่า 25% พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความสะอาดอย่างน้อย 1 เดือน	- CVD-VC Plant	- ห้องทดลองตัวบินน้ำ	- บริษัท วีโน๊ต (CVD-VC)	
"ห้องน้ำสำหรับน้ำเสียจากในอ่าว 10 เมตร"				
(14) ไมโครฟลักซ์ที่ต่ำ (μA) ห้องทดสอบที่ต้องการต้องอยู่ต่ำกว่า 25% พร้อมทั้งทำการตรวจสอบความสะอาดอย่างน้อย 1 เดือน	- CVD-VC Plant - ECH Plant	- ห้องทดลองตัวบินน้ำ	- บริษัท วีโน๊ต (CVD-CA) บริษัท วีโน๊ต (ECH)	
"ห้องน้ำสำหรับน้ำเสียจากในอ่าว 10 เมตร"				
(15) ความคุมตัวการระบาดของส่วนประกอบที่เกิดขึ้นจากการระบาดของเชื้อดังนี้ START UP ขนาดใหม่ได้โดยทางให้ศึกษาเพิ่มเติม ผู้รับผิดชอบต้องดำเนินการทันท่วงทัน ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสารที่แนบท้าย	- PVC Plant	- ห้องทดลองตัวบินน้ำ	- บริษัท วีโน๊ต (PVC)	
"ห้องน้ำสำหรับน้ำเสียจากในอ่าว 10 เมตร"				
(16) ไมโครฟลักซ์ที่ต่ำ (μA) ห้องทดสอบที่ต้องการต้องไม่เกิน 1,000 กิริมิตร์/เมตร ²	- CVD-CA Plant	- ห้องทดลองตัวบินน้ำ	- บริษัท วีโน๊ต (CVD-CA)	
"ห้องน้ำสำหรับน้ำเสียจากในอ่าว 10 เมตร"				
(17) จํานวนประจุบวกต่ำ (μA) ห้องทดสอบที่ต้องการต้องไม่เกิน 100 กิริมิตร์/เมตร ²	- PVC Plant	- ห้องทดลองตัวบินน้ำ	- บริษัท วีโน๊ต (PVC)	
"ห้องน้ำสำหรับน้ำเสียจากในอ่าว 10 เมตร"				
(18) จํานวนประจุบวกต่ำ (μA) ห้องทดสอบที่ต้องการต้องไม่เกิน 100 กิริมิตร์/เมตร ² ห้องน้ำสำหรับน้ำเสียจากในอ่าว 10 เมตร	- ระบบบำบัดน้ำเสียขนาดกลาง และการซับซองน้ำเสีย	- ห้องทดลองตัวบินน้ำ	- บริษัท วีโน๊ต (CVD และ PVC)	
"ห้องน้ำสำหรับน้ำเสียจากในอ่าว 10 เมตร"				

บริษัท วีโน๊ต เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



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

(นายสุกรุณี นิษฐา หักขิริยะ)

รองกรรมการผู้จัดการ
รุ่งอรุณรัตน์ จำกัด

ฝ่ายโปรดสานงานบริการและกิจกรรมสื่อสาร

พฤษภาคม 2556



ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

18/62

ผังกรองหูดับค่าต่อสิ่งแวดล้อมที่สำหรับ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

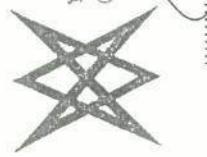
ผังกรองหูดับค่าต่อสิ่งแวดล้อมที่สำหรับ	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(19) กรณีเกิดภัยแล้งสีฟ้า พายุเขื่อน ตื้อจัดในแม่น้ำสายใหญ่สำหรับพืชเศรษฐกิจในแม่น้ำบ่อต์ ก็จะลดลงเรื่อยๆ ต่อไปไม่สามารถทำให้สำรองทรัพยากร้ำน้ำที่ให้ระบบเกษตรกรรมซึ่งเป็นสำคัญ	- รับน้ำบาดาลเพิ่มมาก ชากาชาดและใช้ในงาน รับน้ำบาดาลเพิ่มมาก	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- นาย วีระพงษ์ (CVD และ PVC)
(20) จุดไฟบนภูเขาและในสัตว์เลี้ยงของชาวบ้านนำไปเผาพื้นที่ป่าไม้ในป่าบดบุบกระชาตฯ	- รับน้ำบาดาลเพิ่มมาก ชากาชาดและใช้ในงาน รับน้ำบาดาลเพิ่มมาก	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- นาย วีระพงษ์ (CVD และ PVC)
(21) จุดพังจางานที่แม่น้ำริมแม่น้ำหรือแม่น้ำที่ริมแม่น้ำบ่อจังหวัดที่ทางเดิน	- รับน้ำบาดาลเพิ่มมาก ชากาชาดและใช้ในงาน รับน้ำบาดาลเพิ่มมาก	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- นาย วีระพงษ์ (CVD และ PVC)
(22) จุดไฟน้ำมูลของคนทำฟาร์มที่บ่อร่องในภาคใต้และบ้านต้นลงพืชทางภาคใต้	- รับน้ำบาดาลเพิ่มมาก ชากาชาดและใช้ในงาน	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- นาย วีระพงษ์ (CVD และ PVC)
(23) ติดตั้งระบบเพิ่มน้ำแม่ตันในแม่น้ำที่ผลิตน้ำสำหรับการใช้ในภาคใต้และภาคกลาง เช่นแม่น้ำท่าจีน แม่น้ำเจ้าพระยา	- เครื่องกำเนิด 2 ตู้ ช่อง ECH Plant	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- นาย วีระพงษ์ (ECH)
(24) គานดูดซึมน้ำในแม่น้ำสายหลักในภาคใต้ในแม่น้ำเจ้าพระยาในช่วง 1,100-1,250 C หากไม่ดำเนินการให้ร่องน้ำล่างตัวจะต้องรบกวนชุมชน ให้ดำเนินการปรับปรุงร่องน้ำชุมชน เพื่อให้ดูดซึมน้ำได้ในช่วงตั้งแต่ล่าง	- เครื่องกำเนิด 2 ตู้ ช่อง ECH Plant	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- นาย วีระพงษ์ (ECH)
(25) ออกคุณสมบัติ Excess Oxygen ในขนาดให้ศักดิ์สูงในช่วง 3-7% เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ "ไอน้ำ" ที่อยู่ในช่องท่อส่งน้ำที่ต้องเผาไหม้สูญเสียไปเป็นจำนวนมาก ให้ดำเนินการปรับปรุงขนาดของท่อสูญ	- เครื่องกำเนิด 2 ตู้ ช่อง ECH Plant	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- นาย วีระพงษ์ (ECH)
(26) จุดพังงานที่แม่น้ำริมแม่น้ำหรือแม่น้ำที่ริมแม่น้ำบดบุบกระชาตฯ ทำจากเชื้อโรค (Incinerator)	- เครื่องกำเนิด 2 ตู้ ช่อง ECH Plant	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- นาย วีระพงษ์ (ECH)
(27) จุดไฟบนภูเขาและในสัตว์เลี้ยงของชาวบ้านบ่อจังหวัดที่ป่าไม้ในป่าบดบุบกระชาตฯ ล่างกระถางงานไม้ร่องป่าประดิษฐ์ภาระใหญ่	- เครื่องกำเนิด 2 ตู้ ช่อง ECH Plant	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- ตลอดช่วงที่ดำเนินการ	- นาย วีระพงษ์ (ECH)



(นายสมพจน์ ชีรประวัติ)
ห้องรับรองผู้จัดการ

พฤษภาคม 2556

บริษัท วีระพงษ์ เทคนولوجี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสุวัฒน์ ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ



นายประเสริฐ ชีรประวัติ
ห้องรับรองผู้จัดการ
ฝ่ายบัญชีและภาษีอากร

พฤษภาคม 2556

นายสุวัฒน์ ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

บริษัท วีระพงษ์ เทคนولوجี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นายสุวัฒน์ ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

ผลการทดสอบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการป้องกันและกำจัดสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรฐานและเกณฑ์ที่ใช้ทดสอบ	สถานพัฒนาการ	รักษาระดับในน้ำ	มาตรฐานของน้ำ
(28) จุดในแหล่งน้ำริมแม่น้ำซึ่งเป็นจุดทดสอบ (Preventive Maintenance) สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) เพื่อป้องกันการติดเชื้อแบคทีเรียและป้องกันการระบาดของเชื้อโรคที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- เทคนิคทั่วไป 2 ชุด *** ECH Plant	- ศูนย์ตรวจสอบค่าในน้ำ	- บริษัท เอช. จำกัด (ECH)	มาตรฐานเมืองทอง
3. คุณภาพน้ำ	<p>(1) จุดน้ำที่ติดต่อสัมผัสรักษาความสะอาดตามมาตรฐานที่ต้องการของน้ำที่ได้มาตามมาตรฐาน น้ำที่ติดต่อสัมผัสรักษาความสะอาดโดยรวม</p> <p>(2) คุณภาพน้ำที่ไม่ติดต่อสัมผัสรักษาความสะอาด (VCM) ไม่กระทบต่อการรับประทานของอาหารที่ต้องการให้มีค่าปนเปื้อนอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดมาตรฐาน EC/M โดยปัจจุบันได้รับมาตรฐานอยู่ในเกณฑ์ "ไม่เกิน 1 mg/l"</p> <p>(3) จุดน้ำที่ติดต่อสัมผัสรักษาความสะอาดเพื่อรักษาความสะอาดที่ต้องการให้มีค่าปนเปื้อนอยู่ในเกณฑ์ "ไม่เกิน 1 mg/l"</p> <p>รายการ: pH, Temperature, TDS, TSS และ COD วิธีการ: pH, Temperature, Turbidity, TSS, TDS, COD, BOD₅, Chloride, Oil & grease, VCM, Chlorine, EDC และ Copper</p> <p>(4) ติดต่อ COD Online ที่ต้องตรวจสอบคุณภาพสุขาภิบาลของน้ำที่ต้องการรับประทาน และกำลังทดสอบต่อไป (กล่อง) ที่ระดับ High เท่ากับ 60 mg/l และจะขึ้นไปทางข้างบน High เท่ากับ 80 mg/l.</p> <p>(5) ค่าคุณภาพน้ำที่ต้องการรับประทานจากพื้นที่โครงการให้ต่ำกว่ามาตรฐานสากลที่ต้องการให้ตั้งแต่ 0.5 mg/l จนถึง 5 mg/l</p> <p>(6) ค่าคุณภาพน้ำที่ต้องการรับประทานที่ต้องการต้องมีค่าคงทนและคงทนต่อการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศ ไม่เกิน 5% และต้องสอดคล้องกับที่ต้องการ</p>	<p>- CVD-VG Plant - PVC Plant - จุดตรวจสอบค่าในน้ำ</p> <p>- CVD-VG และ PVC - จุดตรวจสอบค่าในน้ำ</p> <p>- จุดตรวจสอบค่าในน้ำ</p> <p>- จุดตรวจสอบค่าในน้ำ</p> <p>- จุดตรวจสอบค่าในน้ำ</p> <p>- จุดตรวจสอบค่าในน้ำ</p>	<p>- บริษัท เอช. จำกัด (ECH) - บริษัท วี.พี.พี. (VPP) - บริษัท วี.พี.พี. (VPP) - บริษัท วี.พี.พี. (VPP)</p>	<p>- บริษัท เอช. จำกัด (ECH) - บริษัท วี.พี.พี. (VPP) - บริษัท วี.พี.พี. (VPP)</p>



บริษัท อรุณรัตน์ จำกัด บันทึก
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมพจน์ ชัยปราบินทร์)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายประสานงานภูมิภาคและบริหารสื่อสาร

(นางสาวนิตยา พัฒนา)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2556

ผลกระบทเบื้องต้นเบื้องต้นที่สำคัญ

ตารางที่ 2 (ก่อ)

รายการ	มาตรฐานก่อนกันและไม่เพียงพอที่ต้องการที่ต้องดูแล	ส่วนที่ต้องการ	ระบบสารกำจัดน้ำเสีย	ผู้รับผิดชอบ
โดยรวมทั่วไปของภาระน้ำเสียที่มีค่า BOD ₅ มากกว่า 5.310 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียที่มีค่า TSS มากกว่า 5.880 มิลลิกรัม/ลิตร	มีค่าทั่วไปของภาระน้ำเสียที่มากกว่ามาตรฐานที่ต้องการให้เป็นไปตามเกณฑ์ 5.880 มิลลิกรัม/ลิตรและต้องมีการเพิ่มน้ำเสียที่มีภาระของดูดซูดไม่เกินมาตราฐานที่ต้องการให้เป็นไปตามกำหนดในข้อ (6) และมีภาระของน้ำหนัก (loading).	มาตรฐานที่ต้องการ	มาตรฐานที่ต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
(7) จำนวนลักษณะของเชื้อโรคที่มีอยู่ในน้ำเสียที่มีภาระของดูดซูดไม่เกินมาตราฐานที่ต้องการให้เป็นไปตามกำหนดในข้อ (6) และมีภาระของน้ำหนัก (loading).	มาตรฐานที่ต้องการให้เป็นไปตามกำหนดในข้อ (6) และมีภาระของน้ำหนัก (loading).	มาตรฐานที่ต้องการ	มาตรฐานที่ต้องการ	ผู้รับผิดชอบ (PVC)
(8) ค่าของอนุภาคที่ไม่ออกหลอม (TSS) ไม่เกิน 294 kg/d	ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant	มาตรฐานที่ต้องการ	บมจ. รีไซเคิล (PVC)	
- ไบโพร็อกซ์ (BOD ₅) ไม่เกิน 177.6 kg/d	ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant	มาตรฐานที่ต้องการ	บมจ. รีไซเคิล (PVC)	
- ไขมันและมัน (Oil & Grease) ไม่เกิน 29.4 kg/d	ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant	มาตรฐานที่ต้องการ	บมจ. รีไซเคิล (PVC)	
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน 5.9 kg/d	ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant	มาตรฐานที่ต้องการ	บมจ. รีไซเคิล (PVC)	
(9) ค่าไนโตริกปรับปรุงที่อยู่ห่างจากแหล่งต้นกำเนิดที่ห้ามไม่ได้ยังพื้นที่อยู่อาศัยอย่างเด็ดขาด	ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant	มาตรฐานที่ต้องการ	บมจ. รีไซเคิล (PVC)	
(10) ค่าไนโตริกปรับปรุงและระบบน้ำเสียที่อยู่ห่างจากตัวระบบน้ำที่ไม่ได้เยี่ยม เช่น อัตตราการไฟฟ้า ความแรงไฟฟ้า ความเร็วของตัวของระบบ เป็นต้น	ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant	มาตรฐานที่ต้องการ	บมจ. รีไซเคิล (PVC)	
(11) กรณีที่พบว่าคุณภาพของน้ำที่ใช้ระบายน้ำออกนอกอาณาเขตของน้ำที่ต้องการไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ให้ทำการถูกต้องทั้งหมดที่มีอยู่บ้างที่ SCB ขนาด 5,000 มิลลิกรัม/ลิตร และพัฒนาสู่มาตรฐานสากล (ECB) ในคร 4,000 มิลลิกรัม/ลิตร ที่เกิดขึ้น	ระบบบำบัดน้ำเสียของ PVC Plant	มาตรฐานที่ต้องการ	บมจ. รีไซเคิล (PVC)	

บริษัท รีไซเคิลเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



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

(นางสาวชนิษฐา พัฒนา)

ผู้อำนวยการ

พฤษภาคม 2556

(นายสมชาย ชีรานนท์)
รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายบริหารงานภายนอกและธุรกิจ
ผู้อำนวยการ



เอกสารฉบับต่อสืบแต่ละคดี
* โครงการ ECH

ข้อความที่ 2 (ต่อ)

มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานศึกษาดำเนินการ	สถานศึกษาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(12) จัดให้มีการนำทรัพยากรถไฟฟ้ามาใช้ในกระบวนการผลิตเพื่อรับทราบเรื่มที่น้ำยากราดูด	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
(13) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียจากภายนอกเพื่อไม่ให้กระทบต่อแม่น้ำกระแซด้วยกันไป	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
ให้และการก่อสร้างต่อไป (รายที่ 1)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
(14) จัดให้มีระบบ Conversion Unit เพื่อ削除ผลกระทบต่อแม่น้ำกระแซด้วยก่อนส่งไปบำบัด	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
น้ำเสียที่มีค่าความเข้มข้นของสารเคมีสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนด	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
และตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายน้ำออก	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
(15) ออกแบบอุปกรณ์ทางชลประทานเพื่อช่วยลดปริมาณน้ำที่ต้องใช้ในการติดต่อสื่อสารกับผู้รับน้ำ	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
อุปกรณ์ใหม่ อย่างไร หากพบความชำรุดเสื่อมสภาพต้องได้รับความดูแลด้วยความดูแลอย่างดี	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
ไม่ต้องดำเนินการควบคุมตัวอย่างต่อเนื่อง และต้องตรวจสอบทุกสองเดือน W0023 หรือ Conversion Unit	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
เพื่อลดภาระน้ำที่ต้องซื้อต้นน้ำ	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
(16) ควบคุมคุณภาพน้ำที่ต้องตรวจสอบในสี่เดือนครั้งโดยประมาณของโครงการก่อนจะอนุญาตปล่อย	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
ปล่อยต้องตรวจสอบอย่างต่อเนื่อกรีซึ่ง (WB012) เห็นเป็นมาตรฐานเดียวกันตามกำหนดการ	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
(17) จัดทำแผนการบำรุงรักษาและตรวจสอบประจำเดือนเพื่อให้การติดต่อสื่อสารกับผู้รับน้ำดี	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
อย่างสม่ำเสมอ	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
(18) จัดให้มีการยังห่วงในส่วนของการบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
คุณภาพน้ำที่สามารถตรวจสอบได้ทุกครั้งที่มีการใช้งานน้ำที่น้ำเสีย เช่น บ่อตราชาราชิน	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
และรวมถึงภาคตากลางและภาคใต้	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
(19) จัดทำแผนการตรวจสอบและประเมินค่าคุณภาพของน้ำที่น้ำเสีย เช่น บ่อตราชาราชิน	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)
คุณภาพน้ำที่สามารถตรวจสอบได้ทุกครั้งที่มีการใช้งานน้ำที่น้ำเสีย เช่น บ่อตราชาราชิน	- ห้อง ECH Plant	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงต้นน้ำเสีย	- นาย. วีระพัน (ECH)

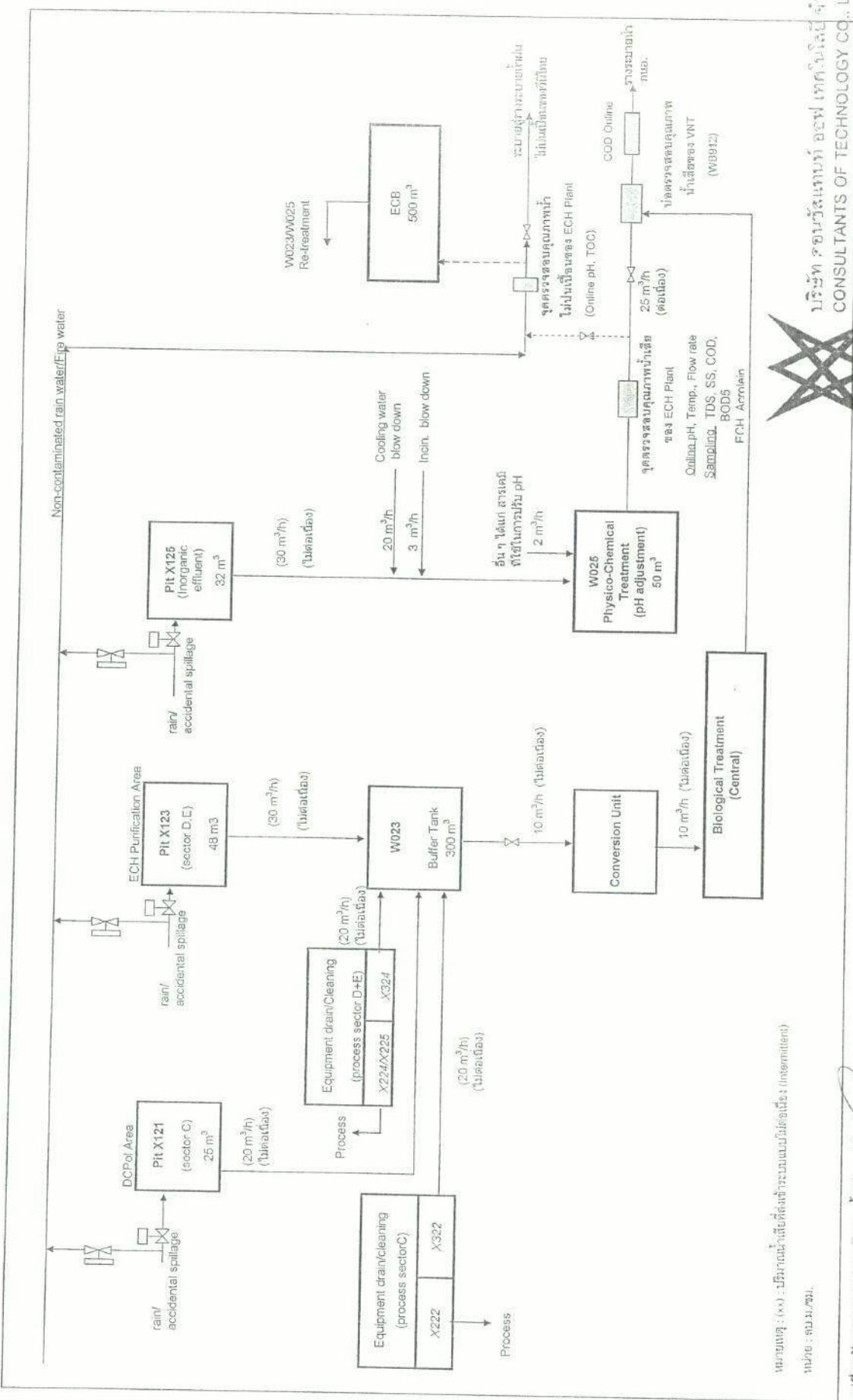


พ.ศ. ๒๕๕๖

บริษัท รักษ์โลก จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมพันธ์ ชัยรัตน์)
รักษ์โลก

(นางสาวน้ำฝนรักษา พากษิณ์)
รักษ์โลก



แบบที่ 1 ผังการระบายน้ำและจัดการน้ำเสียของโรงงาน ECH

บริษัท อนันดาภิเษก จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสมพจน์ ชัยชนะ

หุ้นส่วนใหญ่ อดีตกรรมการผู้จัดการ

พฤษภาคม 2556

(นายสุกanya พันธุ์)

หุ้นส่วนใหญ่ อดีตกรรมการผู้จัดการ

พฤษภาคม 2556

(นางสาวนันดา ภัยพันธุ์)

หุ้นส่วนใหญ่

กรรมการผู้จัดการ

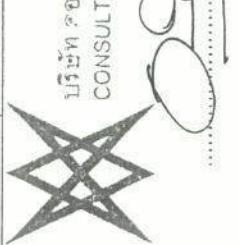
ฝ่ายบัญชีและบัญชีและการเงิน

23/62

ผลประโยชน์ที่สำคัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

มาตรฐานที่ปฏิบัติในงานและกระบวนการสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่คำนึงถึงการดูแลรักษาทรัพยากรากไม้	สถานที่คำนึงถึงการดูแลรักษาทรัพยากรากไม้	ผู้รับผิดชอบ
(20) กรณีพบว่าดูแลรักษาทรัพยากรากไม้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานที่กำหนดหรือระเบียบฯ แล้ว ให้ฝ่ายนักวิชาการที่เกี่ยวข้องได้ทราบและดำเนินการแก้ไขทันท่วงทัน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของ ECH Plant	- ศูนย์คุ้มครองทำบุญกา	- นาย. วันเพย (ECH)
4. เสียง	(1) บรรปั๊มน้ำดูดเสียงจากแมลงสาบ ใช้ Air Compressor / Ventilator กรณีแมลงสาบจำนวนมากที่สูงมาก (2) หัวฟองน้ำแบบ Contour ภายใน 1 ปีต่อปีสำหรับแมลงสาบขนาดใหญ่ 3 ปี (3) ล็อตหมุดหูรบและหัวหูรบสำหรับมนุษย์ เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs อย่างที่ยอมรับ ที่ห้องน้ำสำหรับเด็ก (4) ติดตั้งห้องน้ำด้วยห้องน้ำสีเขียวทึบไม่พัฒนา ห้องน้ำที่ร้าบประปรายและไม่สูญเสียเสียงมาก ล็อตหมุดหูรบและหัวหูรบ	- พื้นที่ส่วนติดต่อทุกโรงงาน - พื้นที่ส่วนติดต่อทุกโรงงาน - พื้นที่ที่ต้องติดต่อพิเศษที่กว้าง - พื้นที่ที่ต้องติดต่อพิเศษที่กว้าง 85 dB (A) - พื้นที่ที่ต้องติดต่อพิเศษที่กว้าง 85 dB (A)	- ศูนย์คุ้มครองทำบุญกา - ศูนย์คุ้มครองทำบุญกา - ศูนย์คุ้มครองทำบุญกา - ศูนย์คุ้มครองทำบุญกา - บริษัท วันเพย (SFT)
5. การคุมมาตรฐานสส.	(1) กារห้ามกิจกรรมที่ทำลายรากไม้ในพื้นที่ดินที่ต้องดูแลรักษา ประคั่นไม้ลากอาจเป็นภัยต่อพืชและรากไม้ (2) ห้องอบรมน้ำที่ก่อสร้างตามแบบฉบับที่ระบุไว้ ฉีดน้ำให้พ้นจากต้นไม้บ่อน้ำ รวมทั้งการซื้อสั่ง กระเบื้องที่คงทนต่อการลอก (3) พิจารณาได้รับอนุญาตที่ทำการขออนุญาตเมืองบ่อสังเคราะห์บ่อร่องติดตั้งอุปกรณ์ ควบคุมอุณหภูมิทาง GPS (4) จัดไฟฟ้าเพื่อพัฒนาการดูแลรักษาพืชและขยายพืชไม้ในพื้นที่	- ภายนอกและภายในห้อง โครงการ - ภายนอกและภายในห้อง โครงการ - ภายนอกและภายในห้อง โครงการ - ภายนอกและภายในห้อง โครงการ	- ศูนย์คุ้มครองทำบุญกา - บริษัท วันเพย (LOG)

บริษัท ออกแบบและ ออกแบบโดย
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


(นางสาวชนิษฐา พัทกัจจ์)
ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

(นายสมชาย ชัยภูมิ)
รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายประสานงานและบริหารธุรกิจ

24/62



พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทำทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรฐานป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานพัฒนาโครงการ	ระบบตรวจสอบการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) จัดให้มีระบบเฝ้าระวังภัยคุกคาม ติดตามข้อความส่งและจัดการข้อความอย่างต่อเนื่องโดยตลอด	- ภายในและภายนอกหนังสือ	- โครงการ	- ตรวจสอบว่าดำเนินการ โครงการ	- นาย อรุณทรัพย์ (LOG)
6. กារอนุรักษ์	(1) การจัดการภาระไม่ภายใต้ภาระ ติดตามข้อความอย่างต่อเนื่องโดยตลอด	- เมืองพัฒนาการผลิต	- ตรวจสอบว่าดำเนินการ	- นาย อรุณทรัพย์ (SAT)
	(2) การจัดการภาระอย่างต่อเนื่องโดยตลอด ไม่ให้ภาระติดตามข้อความอย่างต่อเนื่องโดยตลอด ให้ภาระติดตามข้อความอย่างต่อเนื่องโดยตลอด	- เมืองพัฒนาการผลิต	- ตรวจสอบว่าดำเนินการ	- นาย อรุณทรัพย์ (SAT)
	(3) ตัดไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานแล้ว จัดเก็บภาชนะเสียงดังให้เก็บในถังขยะกักจุกครั้งเดียว ตรวจสอบว่า ถังขยะกักจุกครั้งเดียว	- เมืองพัฒนาการผลิต	- ตรวจสอบว่าดำเนินการ	- นาย อรุณทรัพย์ (SAT)
	(4) กำหนดเวลาการจัดซื้อและจัดซื้อครุภัณฑ์ และวิธีการจัดซื้อภาระยกมาโดยตัวเองรับ ภาระของผู้ผลิตและผู้จัดซื้อ	- ภาระน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง	- ตรวจสอบว่าดำเนินการ	- นาย อรุณทรัพย์ (SAT)
	(5) ต้องตรวจสอบรายการที่จ่ายเงินภาระ ติดตามและตรวจสอบรายการที่จ่ายเงินภาระ ติดตามและตรวจสอบรายการที่จ่ายเงินภาระ ติดตามและตรวจสอบรายการที่จ่ายเงินภาระ	- พัฒนาผังภายนอกในโครงสร้าง	- ตรวจสอบว่าดำเนินการ	- นาย อรุณทรัพย์ (PVC)
	(6) ติดตามภาระของเสียที่ต้องห้ามนำเข้าบ้านได้ไปประบินในที่สาธารณะ ติดตามและตรวจสอบรายการที่ต้องห้ามนำเข้าบ้านได้ไปประบินในที่สาธารณะ ติดตามและตรวจสอบรายการที่ต้องห้ามนำเข้าบ้านได้ไปประบินในที่สาธารณะ	- ภาระน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง	- ตรวจสอบว่าดำเนินการ	- นาย อรุณทรัพย์ (SAT)
	(7) การรักษาภาระของภาระติดตามอย่างต่อเนื่องให้เป็นไปตามที่ต้องห้ามนำเข้าบ้านได้ไปประบินในที่สาธารณะ ติดตามและตรวจสอบรายการที่ต้องห้ามนำเข้าบ้านได้ไปประบินในที่สาธารณะ	- พื้นที่โครงสร้าง	- ตรวจสอบว่าดำเนินการ	- นาย อรุณทรัพย์ (SAT)
	(8) ควบคุมภาระของ PVC สำหรับภาระ ติดตามและตรวจสอบภาระติดในบ้านพักอาศัยในที่ตั้ง หรือคุณภาพผลิตภัณฑ์ ที่ต้องห้ามนำเข้าบ้านได้ไปประบินในที่สาธารณะ ติดตามและตรวจสอบภาระของ PVC Plant	- อาคารจัดเก็บภาระของเสีย	- ตรวจสอบว่าดำเนินการ	- นาย อรุณทรัพย์ (PVC)
	(9) ห้ามจัดการขยะก่อสร้าง ภาระของขยะก่อสร้างที่ต้องห้ามนำเข้าบ้านได้ไปประบินในที่สาธารณะ ติดตามและตรวจสอบภาระของ PVC Plant	- ภาระน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง	- ตรวจสอบว่าดำเนินการ	- นาย อรุณทรัพย์ (SAT)



พฤษภาคม 2556

(นายสมมพน ชีรุ่งนราภรณ์)
หุ้นส่วนใหญ่

หุ้นส่วนใหญ่

ผู้อำนวยการ

(นางสาวชนิชรา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ภูมิไทย จำกัด (มหาชน) จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผังกรอบแบบต่อสัญญาณที่สำคัญ		มาตรฐานป้องกันและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานที่คำนึงถึงการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(10) พัฒนาศักยภาพสำหรับการประเมินภัยคุกคามโดยใช้ GPS และมีระบบการนำทางด้วย GPS	มาตรฐานป้องกันและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ พื้นที่ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	- บริษัทฯ จำกัดในเมือง	- บริษัทฯ จำกัด	- บริษัทฯ จำกัด (SFT)	
(11) บันทึกประเมินภัยคุกคามโดยใช้เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ GPS	มาตรฐานป้องกันและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	- บริษัทฯ จำกัด	- บริษัทฯ จำกัดในเมือง	- บริษัทฯ จำกัด (SFT)		
(12) ตั้งให้มีการติดตาม การติดตามและการเฝ้าระวังภัยคุกคามเชิงบวกมาดำเนินการตาม 3R (Reduce, Reuse และ Recycle)	มาตรฐานป้องกันและค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ ภายนอกที่มีภัยคุกคาม	- บริษัทฯ จำกัดในเมือง	- บริษัทฯ จำกัด (SFT)		
7. การระบบทามน้ำและ ควบคุมน้ำท่วม	(1) โน๊ตกราฟบ่อติดตามน้ำในพื้นที่โครงการ บ่อติดตามน้ำและบ่อตักการระบายน้ำ SCB (5,000 ลบ.ม.) ให้ดูใน ส่วนพื้นที่บ่อตักน้ำ เสียห้าม ECB (4,000 ลบ.ม.) ซึ่งได้รับการบันทึกในเมืองน้ำท่วมที่ ส่วนน้ำท่วมน้ำท่วม 10 นาทีแรก เพื่อยกเว้นภัยคุกคามดูดมาพื้นที่บ่อตักน้ำที่ต้องดูแลในเมืองน้ำท่วม ให้พื้นที่โครงการ ไม่ควรดูดและดับน้ำภายในอีก 1 ชั่วโมง	- บ่อ SCB และ EOB	- บริษัทฯ จำกัดในเมือง	- บริษัทฯ จำกัด (PVC)		
	(2) บ่อให้ระบบทะลุนน้ำท่วมที่ต้องดูดในพื้นที่โครงการ บ่อตักน้ำและบ่อตักน้ำ ECB (4,000 ลบ.ม.) และบ่อตักน้ำท่วมบ่อตักน้ำเสีย หายาเบิกน้ำในพื้นที่โครงการเพื่อการดูดและดับน้ำของน้ำท่วม ที่ต้องดูดและดับน้ำท่วมในพื้นที่โครงการ บ่อตักน้ำและบ่อตักน้ำ ECB (4,000 ลบ.ม.) ให้ดูในพื้นที่โครงการ บ่อตักน้ำและบ่อตักน้ำ ECB (4,000 ลบ.ม.) เพื่อยกเว้นภัยคุกคามดูดมาพื้นที่โครงการ ให้ดูในพื้นที่โครงการ บ่อตักน้ำและบ่อตักน้ำ ECB (4,000 ลบ.ม.) เพื่อยกเว้นภัยคุกคามดูดมาพื้นที่โครงการ	- บ่อท่อส่งน้ำเสียที่ต้องดูดในพื้นที่โครงการ (มีรวม ECH Plant)	- บ่อตักน้ำที่ต้องดูดในเมือง	- บริษัทฯ จำกัด (PVC)		
	(3) บ่อตักน้ำที่ต้องดูดในพื้นที่โครงการ บ่อตักน้ำและบ่อตักน้ำ ECB (4,000 ลบ.ม.) ให้ดูในพื้นที่โครงการ บ่อตักน้ำและบ่อตักน้ำ ECB (4,000 ลบ.ม.) เพื่อยกเว้นภัยคุกคามดูดมาพื้นที่โครงการ	- บ่อ SCB และ EOB	- บ่อตักน้ำที่ต้องดูดในเมือง	- บริษัทฯ จำกัด (PVC)		
	(4) บ่อตักน้ำที่ต้องดูดในพื้นที่โครงการ บ่อตักน้ำและบ่อตักน้ำ ECB (4,000 ลบ.ม.) ให้ดูในพื้นที่โครงการ บ่อตักน้ำและบ่อตักน้ำ ECB (4,000 ลบ.ม.) เพื่อยกเว้นภัยคุกคามดูดมาพื้นที่โครงการ	- บ่อ SCB และ EOB	- บ่อตักน้ำที่ต้องดูดในเมือง	- บริษัทฯ จำกัด (PVC)		

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ บริษัทฯ จำกัด (SFT)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤษภาคม 2556

(นายสมมพูน ศรีรัตน์วิชัย)

รศ.ดร. สมมพูน ศรีรัตน์วิชัย

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมสหศึกษา

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมสหศึกษา

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบเบื้องต้นและผลลัพธ์ที่สำคัญ	มาตรฐานเบื้องต้นของระบบบำบัดน้ำเสีย	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ปฏิบัติธรรม
(5) น้ำเสียที่เกิดจากการใช้ตับเป็นพืชชีวนิปปอนิกานจาก 5 ตัวใน บริเวณที่ไม่สามารถกันในสี cabin ECB (4,000 ลบ.ม.) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ต้องการจะนำเข้าสู่กระบวนการบำบัด เช่นเดียวกับน้ำเสียที่ได้รับจากโรงแหสูดในปริมาณอย่างต่อเนื่องและบ้านเรือนตั้งแต่ ECB (4,000 ลบ.ม.) ไปจนถึง ECB (4,000 ลบ.ม.) ไม่เกินครึ่งปีสำหรับผู้เช่าที่ต้องการให้ความพึงพอใจต่อการรับน้ำเสียที่ได้รับจากโรงแหสูด	- บริษัท ECB จำกัด บ้านบึงน้ำเสีย ซึ่ง PVC Plant	- บริษัท ECB จำกัด บ้านบึงน้ำเสีย	- ตลอดทั้งปีตามมาตรา	- นายอุรุพัฒน์ โนนาก้า นายวิวัฒน์ พ่วงไชย
(6) กำจัดน้ำเสียจากต้นทุ่นที่ต้องการใช้ในบริเวณบ้านที่อยู่อาศัย เช่น ECB (4,000 ลบ.ม.) และ SCB (5,000 ลบ.ม.) รวมทั้งการรักษาความสะอาดในบ้านที่อยู่อาศัย	- บริษัท ECB จำกัด บ้านบึงน้ำเสีย	- บริษัท ECB จำกัด บ้านบึงน้ำเสีย	- ตลอดทั้งปีตามมาตรา	- นายอุรุพัฒน์ โนนาก้า นายวิวัฒน์ พ่วงไชย
(7) น้ำเสียที่ระบายน้ำจากบ้านเรือนที่ไม่สามารถดูแลที่ทำการบ้านที่บ้านเรือนของบุตรหลานที่ไม่สามารถดูแลตัวเอง เช่นเดียวกับน้ำเสียที่ต้องการให้ความพึงพอใจต่อการรับน้ำเสียที่ต้องการให้ความพึงพอใจต่อการรักษาความสะอาดในบ้านเรือนที่บ้านเรือนของบุตรหลานที่ไม่สามารถดูแลตัวเอง	- บริษัท ECB จำกัด ECH Plant	- บริษัท ECB จำกัด ECH Plant	- ตลอดทั้งปีตามมาตรา	- นายอุรุพัฒน์ โนนาก้า นายวิวัฒน์ พ่วงไชย
(8) น้ำเสียที่ต้องการให้ความพึงพอใจต่อการรักษาความสะอาดในบ้านเรือนที่บ้านเรือนของบุตรหลานที่ไม่สามารถดูแลตัวเอง เช่นเดียวกับน้ำเสียที่ต้องการให้ความพึงพอใจต่อการรักษาความสะอาดในบ้านเรือนของบุตรหลานที่ไม่สามารถดูแลตัวเอง	- บริษัท ECB จำกัด ECH Plant	- บริษัท ECB จำกัด ECH Plant	- ตลอดทั้งปีตามมาตรา	- นายอุรุพัฒน์ โนนาก้า นายวิวัฒน์ พ่วงไชย
(9) น้ำเสียที่ต้องการให้ความพึงพอใจต่อการรักษาความสะอาดในบ้านเรือนที่บ้านเรือนของบุตรหลานที่ไม่สามารถดูแลตัวเอง เช่นเดียวกับน้ำเสียที่ต้องการให้ความพึงพอใจต่อการรักษาความสะอาดในบ้านเรือนของบุตรหลานที่ไม่สามารถดูแลตัวเอง	- บริษัท ECB จำกัด ECH Plant	- บริษัท ECB จำกัด ECH Plant	- ตลอดทั้งปีตามมาตรา	- นายอุรุพัฒน์ โนนาก้า นายวิวัฒน์ พ่วงไชย
- pH 5.5-9.0				
- TOC ให้ยอมรับค่าดานต่ำที่พื้นน้ำเป็นน้ำ COD และ BOD ₅ ไม่เกินค่าดานต่ำที่กำหนด				
กราฟหมายกำหนด				

บริษัท อะเซ็ท เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



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

(นางสาวชนิษรา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

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

พฤษภาคม 2556

(นายสมพจน์ ชัยวิชัย)
รองกรรมการผู้จัดการ

นายประเสริฐ มนูกูล ผู้จัดการสื่อสาร
ผู้อำนวยการ



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการระบุค่าสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรฐานที่ 2	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับมือของ
(10) เนื้อที่ดินที่เป็นที่ตั้งของอุปกรณ์สำรองไฟฟ้าและกักตะบันเพื่อความปลอดภัย เช่น ก่อสร้างหุบเข้าด้านใน หรือก่อสร้างหุบเข้าด้านนอก ที่มีเส้นทางเดินเท้า ทางเดินน้ำท่วม ทางเดินดิน ทางเดินดินที่ต้องการจะถูกตัดขาดไป	- ภายในไฟฟ้า ECH Plant	- บริษัทฯ จำกัด	- บริษัทฯ (ECH)	
(11) พื้นที่ดินที่ต้องการจะถูกตัดขาดจากที่ดินที่ไม่ได้กำหนดให้เป็นพื้นที่คงทิ้งเพื่อการก่อสร้างหุบเข้าด้านนอก ที่ต้องการจะถูกตัดขาดไป	- ภายในไฟฟ้า ECH Plant	- บริษัทฯ จำกัด	- บริษัทฯ (ECH)	
8. ผลกระทบ-ผลกระทบ	(1) พื้นที่ดินที่ต้องการจะถูกตัดขาดจากที่ดินที่คงทิ้งเพื่อการก่อสร้างหุบเข้าด้านนอก	- ชุมชนใกล้เคียง	- ศักยภาพเชิงธุรกิจ	- บริษัทฯ (บริษัทฯและผู้รับเหมา)
	(2) มีส่วนร่วมในการจัดการชุมชน ฯ อย่างต่อเนื่อง และสนับสนุนการจราจรที่ดีขึ้น	- ชุมชนใกล้เคียง	- ศักยภาพเชิงธุรกิจ	- บริษัทฯ (CPR)
	(3) จัดให้มีแผนการรับรองและสนับสนุนการจราจร ฯ อย่างต่อเนื่อง การรับมือภัยธรรมชาติในช่วงเวลา	- ชุมชนใกล้เคียง	- ศักยภาพเชิงธุรกิจ	- บริษัทฯ (CPR)
	(4) เป็นที่ตั้งของเรือน ผลกระทบต่อชุมชนและแหล่งกำเนิดของเสียงรบกวนที่อาจเกิดขึ้น (ข้อที่ 2)	- ชุมชนใกล้เคียง	- ศักยภาพเชิงธุรกิจ	- บริษัทฯ (SFT)
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	(1) กำหนดให้บารมีความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับอันตรายที่เกี่ยวข้องกับงานและสถานที่ทำงาน ที่ก่อไปด้วยภาระทางกายภาพรุนแรงมากขึ้นเป็นไปได้	- ภายในที่ตั้งโครงการ	- ศักยภาพเชิงธุรกิจ	- บริษัทฯ (SFT)
* ผลกระทบและภัย	(2) จัดให้มีแผนการป้องกันภัย ตลอดจนการควบคุมเบี่ยงกันภัยตามที่เหมาะสมและแนวทางปฏิบัติ ในการประเมินค่าความเสี่ยงในเชิงเศรษฐศาสตร์ ผลกระทบต่อภูมิศาสตร์และทรัพยากริมแม่น้ำที่ทาง	- ภายในที่ตั้งโครงการ	- ศักยภาพเชิงธุรกิจ	- บริษัทฯ (SFT)



บริษัทฯ มีผลแห่ง บริษัทฯ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

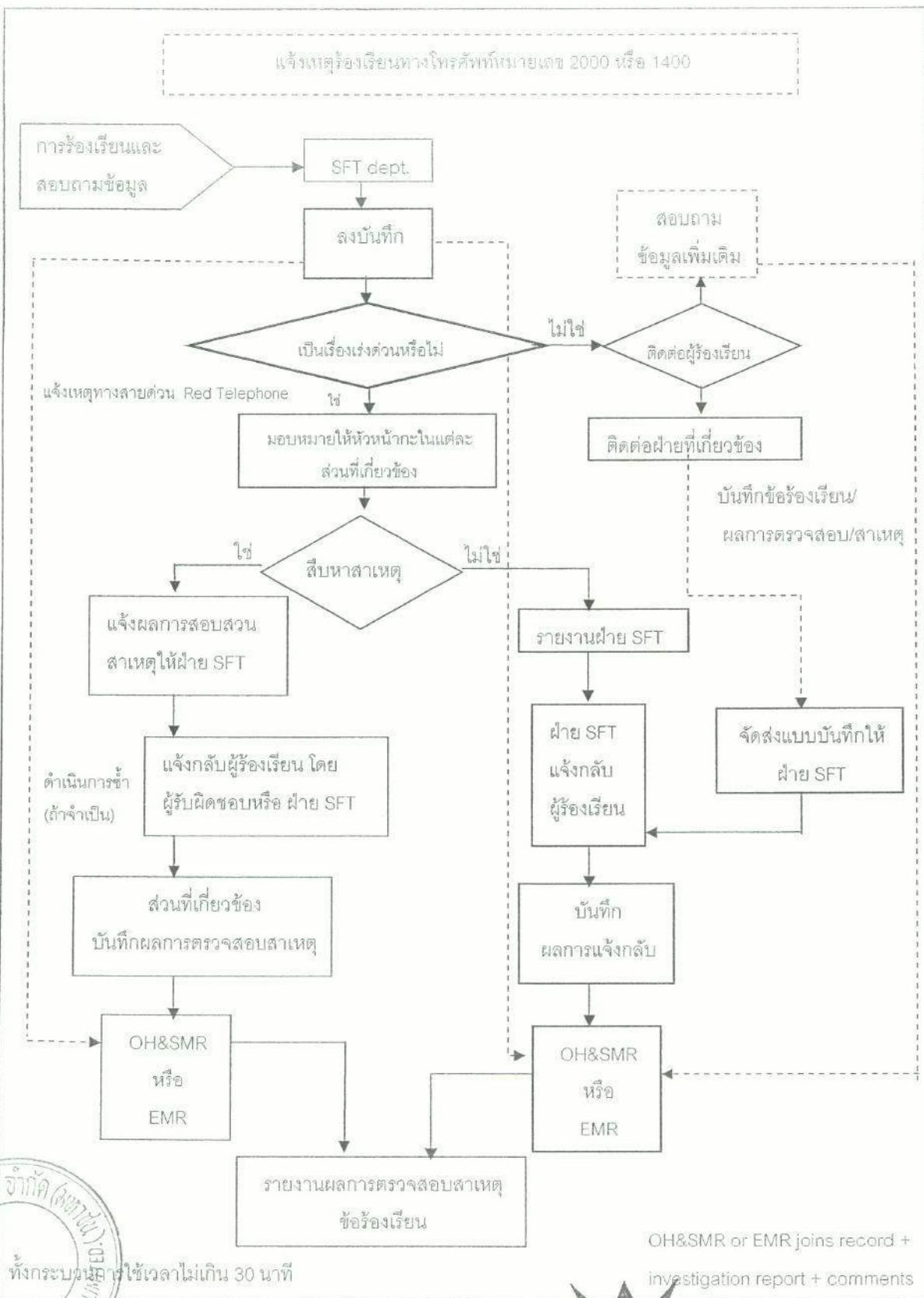
(นายสมชาย ไชยวัฒน์)
ผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการ

นายกรรมาธิการผู้จัดการ
รับรองสถาปัตยกรรมและภารกิจสถาบัน
ฝ่ายปกครอง

พญานาค พญานาค 2556

28 / 62



รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

OH&SMR or EMR joins record +
investigation report + comments

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมพันธ์ ชีรันนานาชัย)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายการประสานงานธุรกิจและการสื่อสาร

พฤษภาคม 2556

29/62

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

เอกสารที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ		มาตรฐานที่ต้องดำเนินการ		ระยะเวลาดำเนินการ	
มาตรฐานที่ต้องดำเนินการ		ระยะเวลาดำเนินการ		ระยะเวลาดำเนินการ	
(3) จัดอบรมรักษาความปลอดภัยที่เข้มงวด เพื่อควบคุมการผ่านเข้า-ออก พนักงานของบุญศักดิ์ พาหะและหัวหน้าฝ่าย	- ภายในเดือนกันยายน	- ภายในเดือนกันยายน	- ตลอดเดือนกันยายน	- ไม่ต้องดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ
(4) จัดอบรมหุ่นยนต์ทำงาน (Work Remote) สำหรับการปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงต่อสาย นำร่องครั้งที่ 1 ในพื้นที่ห้องแม่ข่ายชั้นที่ 1	- ภายในเดือนกันยายน	- ภายในเดือนกันยายน	- ตลอดเดือนกันยายน	- ไม่ต้องดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ
(5) กำกับดูแลน้ำมืออาชญากรรมในพื้นที่และตรวจสอบโดยร้อยร้อยให้เก็บพื้นที่งานบุญศักดิ์ ประมาณ 1 เดือน และนำปืนกระสุนมาใช้งานใหม่ และแผนการรักษาความปลอดภัยจะระบุในเดือน ต่อไป	- ภายในเดือนกันยายน	- ภายในเดือนกันยายน	- ตลอดเดือนกันยายน	- ไม่ต้องดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ
(6) สำรวจและประเมินความเสี่ยงของภัยคุกคามที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบเครือข่าย ด้วยการทดสอบความต้านทานทางไฟฟ้า	- ภายในเดือนกันยายน	- ภายในเดือนกันยายน	- ตลอดเดือนกันยายน	- ไม่ต้องดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ
(7) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้กับบุคลากรและผู้บริหารระดับสูงเพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือภัยคุกคาม ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	- ภายในเดือนกันยายน	- ภายในเดือนกันยายน	- ตลอดเดือนกันยายน	- ไม่ต้องดำเนินการ	ไม่ต้องดำเนินการ

A circular stamp with a double-line border. The outer ring contains the text "THE SIAM COMPANY LIMITED (THE SIAM)" in English, with "THE SIAM" repeated below "LIMITED". The inner circle is blank. A handwritten signature is written across the top of the stamp.

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ຕະຫຼາດລາວ

(ପ୍ରକାଶନକାଳୀମାତ୍ରାବିଦ୍ୟା)

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

卷之三

เอกสารที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรฐานและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
* การดูแลรักษาทรัพย์สิน ที่ไม่เป็นอันตราย	(8) จัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์การผลิต (Preventive Maintenance Plan) โดยบุคลากรที่มีเชื้อชาติ ซึ่งสามารถดำเนินการได้ในเวลาที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุชีวิตโครงการ	- นายวิวัฒน์ วิวัฒน์ (นายชลธรบดีฯ)
(9) จัดให้มีการบันทึกข้อมูลตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงถึงความก้าวหน้าของผลิตภัณฑ์	มีการบันทึกข้อมูลตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ แสดงถึงความก้าวหน้าของผลิตภัณฑ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุชีวิตโครงการ	- นายวิวัฒน์ วิวัฒน์ (นายชลธรบดีฯ)
(10) จัดให้มีเครื่องปฏิกรณ์ความชำนาญทางด้านเทคนิค เช่น เครื่องมือเครื่องใช้ อุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับการทำงานที่มีความซับซ้อน เพื่อให้พนักงานสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	มีเครื่องปฏิกรณ์ความชำนาญทางด้านเทคนิค เช่น เครื่องมือเครื่องใช้ อุปกรณ์ที่จำเป็น สำหรับการทำงานที่มีความซับซ้อน เพื่อให้พนักงานสามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุชีวิตโครงการ	- นายวิวัฒน์ วิวัฒน์ (นายชลธรบดีฯ)
(11) จัดระบบเพื่อจัดการข้อมูล ตลอดจนกระบวนการจัดการความปลอดภัยของสารเคมีที่เป็นพิษ	บริษัทจัดตั้งศูนย์กลางข้อมูลสารเคมีที่สามารถจัดการความปลอดภัยของสารเคมีที่เป็นพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุชีวิตโครงการ	- นายวิวัฒน์ วิวัฒน์ (นายชลธรบดีฯ)
(12) จัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่ปฏิบัติงานและอุปกรณ์	บริษัทจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรที่ปฏิบัติงานและอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุชีวิตโครงการ	- นายวิวัฒน์ วิวัฒน์ (นายชลธรบดีฯ)
บริษัทฯ ยังคงดำเนินการตามที่ระบุไว้ดังนี้	ให้พนักงานและลูกค้าสามารถทราบและทำความเข้าใจอย่างรวดเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุชีวิตโครงการ	- นายวิวัฒน์ วิวัฒน์ (นายชลธรบดีฯ)
(13) กำกับดูแลการตรวจสอบภัยเบิกบานอันตรายตามมาตรฐานคุณภาพ (PPD) เพื่อให้พนักงานได้รับความปลอดภัยที่ดีที่สุด ในการผลิตและการทดสอบที่ต้องใช้แรงบันดาลใจ รวมทั้ง มีการกำกับดูแลป้องกันภัยเบิกบานที่อาจเกิดขึ้น	อุปกรณ์ที่ต้องใช้ในการผลิตและการทดสอบที่ต้องใช้แรงบันดาลใจ รวมทั้ง มีการกำกับดูแลป้องกันภัยเบิกบานที่อาจเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุชีวิตโครงการ	- นายวิวัฒน์ วิวัฒน์ (นายชลธรบดีฯ)
* บริการและสนับสนุน	บริการและสนับสนุน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุชีวิตโครงการ	- นายวิวัฒน์ วิวัฒน์ (นายชลธรบดีฯ)
(14) กำกับดูแลการตรวจสอบมาตรฐานของผู้ผลิตสู่องค์ประกอบและงานที่ปฏิบัติเดิมเดือน เสียงด้วยมาตรฐานของมาตรฐานเดียวกัน และดำเนินการตรวจสอบตามแผนที่วางไว้ก่อนดำเนินการ	เสียงด้วยมาตรฐานของผู้ผลิตสู่องค์ประกอบและงานที่ปฏิบัติเดิมเดือน เสียงด้วยมาตรฐานของผู้ผลิตสู่องค์ประกอบและงานที่ปฏิบัติเดิมเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุชีวิตโครงการ	- นายวิวัฒน์ วิวัฒน์ (นายชลธรบดีฯ)
(15) จัดให้มีการตรวจสอบมาตรฐานของผู้ผลิตสู่องค์ประกอบและงานที่ปฏิบัติเดิมเดือน เสียงด้วยมาตรฐานของผู้ผลิตสู่องค์ประกอบและงานที่ปฏิบัติเดิมเดือน	จัดให้มีการตรวจสอบมาตรฐานของผู้ผลิตสู่องค์ประกอบและงานที่ปฏิบัติเดิมเดือน เสียงด้วยมาตรฐานของผู้ผลิตสู่องค์ประกอบและงานที่ปฏิบัติเดิมเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดอายุชีวิตโครงการ	- นายวิวัฒน์ วิวัฒน์ (นายชลธรบดีฯ)



(นายสมชาย พจน์ ชีรากุลวิชัย)

รองกรรมการผู้จัดการ

ไทยประชารัฐในธุรกิจและธุรกิจสื่อสาร

พ.ร.บ. 2556



บริษัท ชลธรบดี จำกัด จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ห้ามชั่ง)

ผู้อำนวยการ

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

(นายชลธรบดีฯ)

31/62

四庫全書

ผลการประเมินความเสี่ยงและมาตรการรักษาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรฐานสำหรับปรับปรุงและแก้ไขผลการประเมินความเสี่ยงและมาตรการรักษาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(16) บันทึกการตรวจสอบจุดเสี่ยงทางน้ำและสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการรักษาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ การจัดตั้งห้องน้ำและห้องน้ำที่มีน้ำดื่ม เพื่อให้ในกรณีไฟไหม้สามารถใช้ห้องน้ำดื่มน้ำดื่มจากห้องน้ำดื่มของห้องน้ำที่มีน้ำดื่ม	- กำกับดูแลพื้นที่โครงการ	- คุณภาพของน้ำดื่ม	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567 (SFT)	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567 (SFT)
(17) จัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบจุดเสี่ยงทางน้ำและสารเคมีที่เกี่ยวข้องกับการรักษาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ข้อมูลที่ได้มาจากการสำรวจที่มีอยู่ในห้องน้ำและห้องน้ำที่มีน้ำดื่มของห้องน้ำที่มีน้ำดื่ม	- กำกับดูแลพื้นที่โครงการ	- คุณภาพของน้ำดื่ม	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567 (SFT)	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567 (SFT)
(18) นำภาระที่มีอยู่ในห้องน้ำของห้องน้ำที่ไม่เป็นจุดเสี่ยง (Risk Area) ไปยังห้องน้ำที่ไม่ใช่ห้องน้ำดื่ม (Non-Risk Area) เนื่องจากห้องน้ำที่ไม่ใช่ห้องน้ำดื่มเป็นจุดเสี่ยง	- กำกับดูแลพื้นที่โครงการ	- คุณภาพของน้ำดื่ม	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567 (CVD, PVC และ ECH)	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567 (CVD, PVC และ ECH)
(19) จัดทำแผนการรักษาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญตามมาตรฐานขององค์กรและติดตามประเมินในพื้นที่ทำงาน โดยผู้รับผิดชอบ	- กำกับดูแลพื้นที่โครงการ	- คุณภาพของน้ำดื่ม	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567 (CVD, PVC และ ECH)	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567 (CVD, PVC และ ECH)
(20) ติดตั้งระบบบันทึกน้ำดื่มและน้ำทึบด้วยเครื่องวัดความชื้นของน้ำดื่ม ทั้งในและนอกบริเวณพื้นที่ กองบินภาระเสื่อม ให้มีเอกสารตรวจสอบประวัติการดูแลและบันทึกการดูแลและประเมินความเสี่ยงของพื้นที่ทำงาน	- กำกับดูแลพื้นที่โครงการ	- คุณภาพของน้ำดื่ม	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567 (SFT)	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567 (SFT)
* ประเมินภัยคุกคามและมาตรการรักษาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	- ประเมินภัยคุกคาม - ผู้ดูแลห้องน้ำดื่ม และ monitor - รับแบบ x-ray ใบคำมั่นใจ - รับแบบ x-ray ใบคำมั่นใจ	- ประเมินภัยคุกคาม - ผู้ดูแลห้องน้ำดื่ม - รับแบบ x-ray ใบคำมั่นใจ	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567
(21) ติดตั้งเครื่องบันทึกผลิตภัณฑ์ Electrolysis Cell Room เพื่อเตือน จำนวน 5 ถุง ติดตั้ง Cl ₂ ชุด Detector บริโภค Chlorine Compressor เพื่อเตือน จำนวน 2 ชุด	- เครื่อง Electrolysis Cell Room - Chlorine Compressor	- ติดตั้งเครื่องบันทึกผลิตภัณฑ์ - ติดตั้งเครื่องบันทึกผลิตภัณฑ์	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567	- ไม่มี, วันที่ 10/07/2567

ມະນາຄາ ၁၀၄ ၂၅၅၆

(三) 亂世

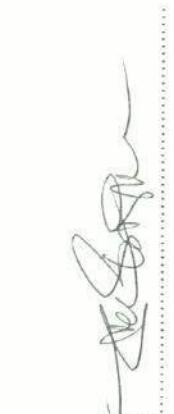
ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

ପାତ୍ରବିଦ୍ୟା ପାଠ୍ୟକାରୀ ମହିନେ ପାଠ୍ୟକାରୀ ମହିନେ

(የኢትዮጵያ ማኅበር መግለጫ)

፳፻፲፭

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



เอกสารที่ 2 (ต่อ)

ผู้ก่อสร้าง/หัวหน้าโครงการที่สำเร็จ	มาตรฐานที่ 2 ของ มาตรฐานและเกณฑ์ของระบบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทราบติดตามการ	ผู้รับผิดชอบ
(22) ติดตั้งปั๊มน้ำและเก็บน้ำในงาน Epichlorohydrin ประกอบด้วย	- หัวสูบน้ำ (Fire Hydrant) จำนวน 2 ชุด - ระบบ Deluge จำนวน 2 Line	- พื้นที่สำหรับเก็บสารเคมีพิเศษ - Sector D&E จำนวน 1 Line - Storage area จำนวน 1 Line - Sector D, E, F, L - ภายนอกที่โรงรวม ECH	- ห้องเครื่องสำอางค์สำหรับการซ่อมบำรุง - บริเวณ D&E จำนวน 1 Line	- นาย วันเดช (ECH)
(23) ติดตั้งระบบดับเพลิงและควบคุมเพลิงด้วย CO ₂	- Monitor จำนวน 4 ชุด - ตั้งค่าให้สอดคล้องกับงาน (Dry Powder Chemical) 28 ชุด และชนิด CO ₂ จำนวน 3 ชุด - อุปกรณ์ตรวจจับการร้าวไฟฟ้าของอุปกรณ์ไฟฟ้า - HCl Detector จำนวน 4 ชุด - Flammable Gas Detector จำนวน 4 ชุด	- Sector C จำนวน 4 ชุด - Sector D& E จำนวน 2 ชุด - Storage Area จำนวน 2 ชุด - ภายในห้องที่ใช้ในการรักษา	- ห้องเครื่องสำอางค์สำหรับการซ่อมบำรุง - บริเวณ D&E จำนวน 2 ชุด	- นาย วันเดช (ECH)
(24) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการร้าวของสารก๊าซ (Gas Detector) บริเวณต่าง ๆ ตามตารางที่ 2-2 โดยมีการประเมินประสิทธิภาพและติดตามเพื่อยกเวชของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ	ไม่มีการติดตั้งอุปกรณ์ดังกล่าว	- CVD-CA Plant CVD-VIC Plant / PVC Plant	- ห้องเครื่องสำอางค์สำหรับการซ่อมบำรุง (CVD-VIC และ PVC)	- นาย วันเดช
(25) ติดตั้งระบบเตือนภัย (Alarm system) ซึ่งจะมีสัญญาณเสียง 2 ระดับ	ไม่มีการติดตั้งระบบเตือนภัย (Alarm system) ซึ่งจะมีสัญญาณเสียง 2 ระดับ	- CVD-CA Plant CVD-VIC Plant / PVC Plant	- ห้องเครื่องสำอางค์สำหรับการซ่อมบำรุง (CVD-VIC และ PVC)	- นาย วันเดช
(26) ติดตั้ง Probes เครื่องตรวจจับ VOC แบบเชิงเส้น (GC) ในบริเวณรอบโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 20 ไลน์ที่ตั้งติดตั้ง ได้แก่	ไม่มีการติดตั้ง Probes เครื่องตรวจจับ VOC แบบเชิงเส้น (GC) ในบริเวณรอบโรงงานเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 20 ไลน์ที่ตั้งติดตั้ง ได้แก่	- PVC Plant	- ห้องเครื่องสำอางค์สำหรับการซ่อมบำรุง - บริเวณ D&E จำนวน 2 ชุด	- นาย วันเดช (PVC)
	1) ACL Draining EP400/EP410/EP420 2) Homogeniser EP6001/2			

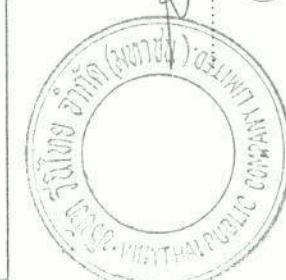
บริษัท ออกแบบและก่อสร้าง เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวนันดา พากิษณ์)

ผู้รับผิดชอบ

พฤษภาคม 2556



นางสาวนันดา พากิษณ์
รองกรรมการผู้จัดการ

33/62

ตารางที่ 2-2
ตารางติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วในอุปกรณ์ (Gas Detector)

รหัสพื้นที่	บริเวณ	จำนวน		ชนิดของก๊าซ	Alarm level (%LEL)	
		ปัจจุบัน	เพิ่มเติม		1	2
PVC Plant						
PSP-1	Suspension Polymerization line 1	4	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PSP-2	Suspension Polymerization line 2	4	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PSP-3	Suspension Polymerization line 3	4	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PEP	Emulsion Polymerization	4	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
Gas Holder		6	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PVS	VCM Storage	6	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PSX	Synthesis	1	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
PVR-1	VCM Recovery	3	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
Analyst room	Analyzer Shelter	3	-	Flammable gas	Low 20%	High 40%
รวม		35	-			
CVD-VC Plant						
EDC Tank		4	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
PT-Storage		11	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Sector P, T	Pyrolysis Treatment	14	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Sector X	Oxychlorination	7	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Sector C, E	Chlorination	3	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Sector D	Destruction	1	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Metering Gas		2	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
CCZ	Control room VCM	1	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Analyst 101	Analyzer Shelter	3	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
Analyst 102	Analyzer Shelter	3	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
AC-101	Analyzer Shelter	2	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
AX-101	Analyzer Shelter	5	-	Flammable gas, CO, O ₂	Low 10%	High 20%
AX-104	Analyzer Shelter	1	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
AC-601	Analyzer Shelter	2	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
AX-601	Analyzer Shelter	2	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
	Analyzer Shelter	2	-	Flammable gas	Low 10%	High 20%
รวม		63	-			



(นายสมพจน์ ชีรันยวัณย์)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายประสานงานธุรกิจและการสื่อสาร

พฤษภาคม 2556

34/62

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2-2 (ต่อ)

รหัสพื้นที่	บริเวณ	จำนวน		ชนิดของก๊าซ	Alarm level (%LEL)	
		ปัจจุบัน	เพิ่มเติม		1	2
CVD-CA Plant (Cl₂ detector)						
Sector D	Cl ₂ Absorption unit	2	-	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
Cl ₂ Compressor		3	1	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
Pit cell room		1	-	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
CCZ	Control room MCA	1	-	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
Cell Room	Everest	2	-	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
New Cell Room	Iyara	-	1	Chlorine	Low 0.5 ppm	High 1 ppm
รวม		9	2			
ECH Plant						
Sector C	หน่วยผลิต Dichloropropanol	-	4	Hydrogen chloride	Low 3 ppm	High 5 ppm
Sector D & E	หน่วยผลิต De-hydrochlorination	-	2	Flammable gas	Low 20%	High 40%
	Epichlorohydrin Purification					
Sector M	Storage Area	-	2	Flammable gas	Low 20%	High 40%
รวม		-	8			

ที่มา: บริษัท วีนไทย จำกัด (มหาชน), 2554



(นายสมพจน์ ชีรันยวิชย์)

รองกรรมการผู้จัดการ
ฝ่ายประสานงานธุรกิจและการสื่อสาร

พฤษภาคม 2556

35/62



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ผู้ตรวจสอบและลงนามยืนยัน		รายการที่ 2 (ต่อ)	
รายการที่	รายการ	สถานที่ดำเนินการ	หมายเหตุ
3)	Latex Filter EP602/EP612/EP622	มาตรฐานเม็ดสัมภาระที่ผลิตจากวัสดุแมกซ์คอม	
4)	VCM Feeding EP400/410/420		
5)	North Side VS8003		
6)	Middle Side VS7002/3		
7)	South Side VS7001		
8)	ACL Draining SP410		
9)	ACL Draining SP420		
10)	ACL Draining SP430		
11)	Polymerization North Side EP770		
12)	Polymerization South Side SP710/SP720		
13)	VCM Feeding SP410		
14)	VCM Feeding SP420		
15)	VCM Feeding SP430		
16)	Final Vacuum CP302 No. 1		
17)	Final Vacuum CP303		
18)	VCM Compressor VR. P04 A/B		
19)	VCM Filter VS9001/2		
20)	VCM Pump VR7061/2		โครงสร้างที่ต้องมีการประเมินค่าความดันของห้องและอุปกรณ์ Probes ของเครื่อง GC ให้หมายเหตุใน บริเวณบูรณาการสัดส่วนที่ระบุของห้องสำหรับ VCM



บริษัท ชัยเชลล์ เทค จำกัด ได้รับ ตราประทับ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2556

(นายสมนพร ชัยเชลล์)
รองกรรมการผู้จัดการ

นายชลันดา นุ่นศักดิ์

ผู้ช่วยผู้จัดการ
ฝ่ายธุรการ

(นางสาวนุ่นศักดิ์ ทิพย์กาน)

ผู้ช่วยผู้จัดการ

36/62

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกรองแบบต่อสีและคอมพิวเตอร์	มาตรฐานคุณภาพของน้ำและแก๊สในส่วนที่ห้ามนำเข้าสู่ระบบ	มาตรฐานที่ห้ามน้ำมันก๊าซ	มาตรฐานสำหรับน้ำมันก๊าซ	มาตรฐานผู้ผลิตของ
(27) เครื่องดูบินความแม่น้ำของสารเคมีภายในส่วนที่ห้ามนำเข้าสู่ระบบ Cl ₂ EDC และ VCM ไม่ได้สูงกว่าค่า Threshold Limit Values (TLVs)	- CVD-CA Plant CVD-VC Plant / PVC Plant CVD-VC Plant / PVC Plant	- คลอริกฟลัตต์ไนโตรเจน ก๊าซ - คลอริกฟลัตต์ไนโตรเจน ก๊าซ - คลอริกฟลัตต์ไนโตรเจน ก๊าซ	- คลอริกฟลัตต์ไนโตรเจน ก๊าซ	- บริษัท ไบโอเเวย์ (SFT)
(28) เครื่องดูบินค่าก๊าซไวไฟ (C ₂ H ₆ , NG และ VCM) ในส่วนที่ห้าม	- คลอริกฟลัตต์ไนโตรเจน ก๊าซ	- บริษัท ไบโอเเวย์ (CVD-VC และ PVC)	- คลอริกฟลัตต์ไนโตรเจน ก๊าซ	- บริษัท ไบโอเเวย์ (SFT)
* เมนูรูปเดิม	- ภาคในที่ที่ห้ามนำเข้าสู่ระบบ - ภาคภายนอกพื้นที่อันตราย (Hazardous Area) - ยังคงและกำลังก่อ - ระบบเตือนภัยด้วยเสียง (Alarm System) - แห่งน้ำที่น้ำมัน ที่บรรจุในถัง “ - การดูดซูบการรั่วไหลของน้ำมัน - แผนการอพยพผู้คน (Evacuation Procedure) - การดูดซูบการฉีดน้ำเพื่อฉีดเชื้อ - ภาระรับส่วนงานที่บอร์ดบริหารที่ห้ามนำเข้าสู่ระบบ เช่น ฯ กรณีฉุกเฉินห้ามนำเข้าสู่ระบบ	- ภาคในที่ที่ห้ามนำเข้าสู่ระบบ - ภาคภายนอกพื้นที่อันตราย - คลอริกฟลัตต์ไนโตรเจน ก๊าซ	- ภาคในที่ที่ห้ามนำเข้าสู่ระบบ - ภาคภายนอกพื้นที่อันตราย	- บริษัท ไบโอเเวย์ (SFT)



พฤษภาคม 2556

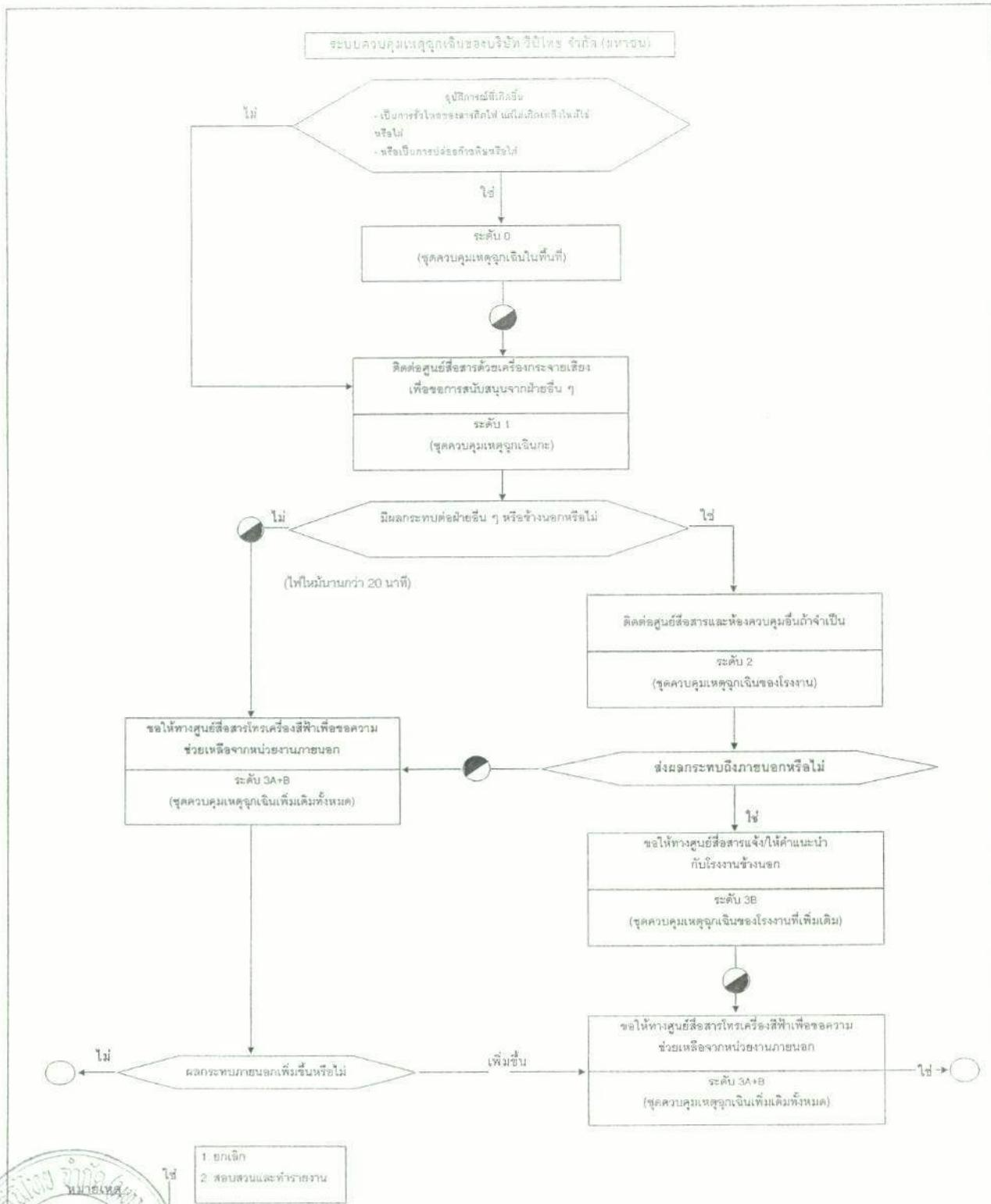
(นายสมมูล ชัยชนะ)
รองกรรมการผู้จัดการ

ผู้ดำเนินการในส่วนที่ห้ามนำเข้าสู่ระบบ
รายงานภายใน

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

บริษัท ไบโอเเวย์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.





รูปที่ 3 แผนผังควบคุมเหตุภัยธรรมชาติ

- 1. ยกเลิก
- 2. สถาบันและทำรากฐาน

= ควบคุมได้หรือไม่

ไม่รู้จะไป

บริษัท คอนซัลต์เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



พฤษภาคม 2556

(นายสมพจน์ ชีรันวนิชย์)

รองกรรมการผู้จัดการ

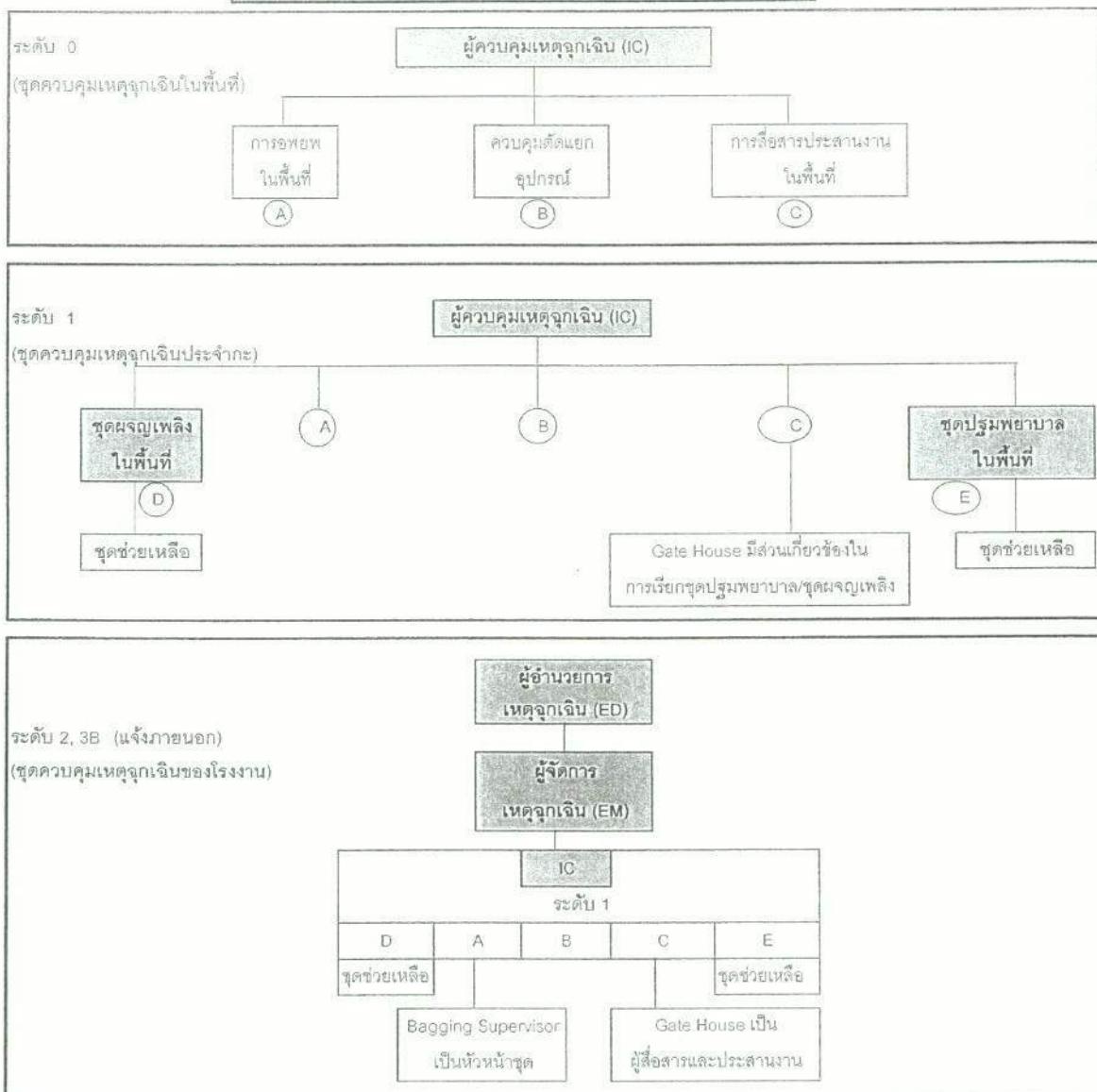
ผู้อำนวยการ

38/62

ฝ่ายประสานงานธุรกิจและการติดต่อ

องค์การทั่วไปของสุดคุบคุมเหตุจุกเจ็น

ระดับต่าง ๆ ของการได้ด้อย/สุดปฏิบัติการ



รูปที่ 3 (ต่อ) ผังองค์กรในการควบคุมเหตุจุกเจ็น



(นายสมพจน์ ชีรวานิชย์)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายประสานงานธุรกิจและการสื่อสาร

พฤษภาคม 2556

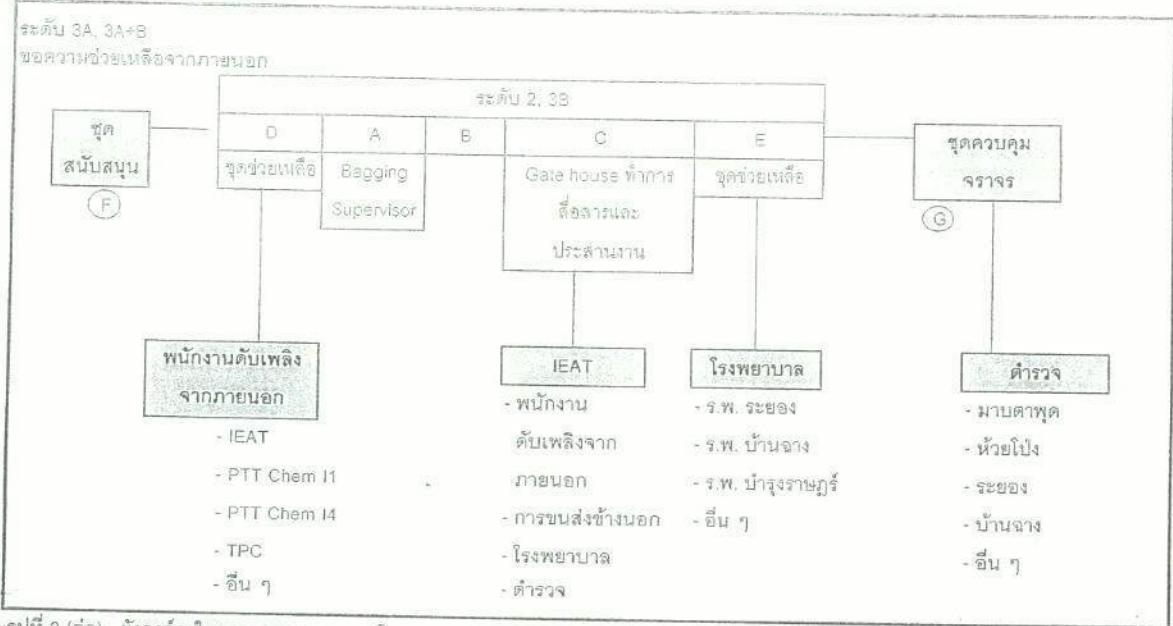
39/62



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



ຮູບທີ 3 (ຕົ້ນ) ຜັດທະນາການຄວາມເຫດຜູກເຂົນ



(นายสมพจน์ ชีรันยวิชัย)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายประสานงานธุรกิจและการสื่อสาร

ພຸດັນການ 2556

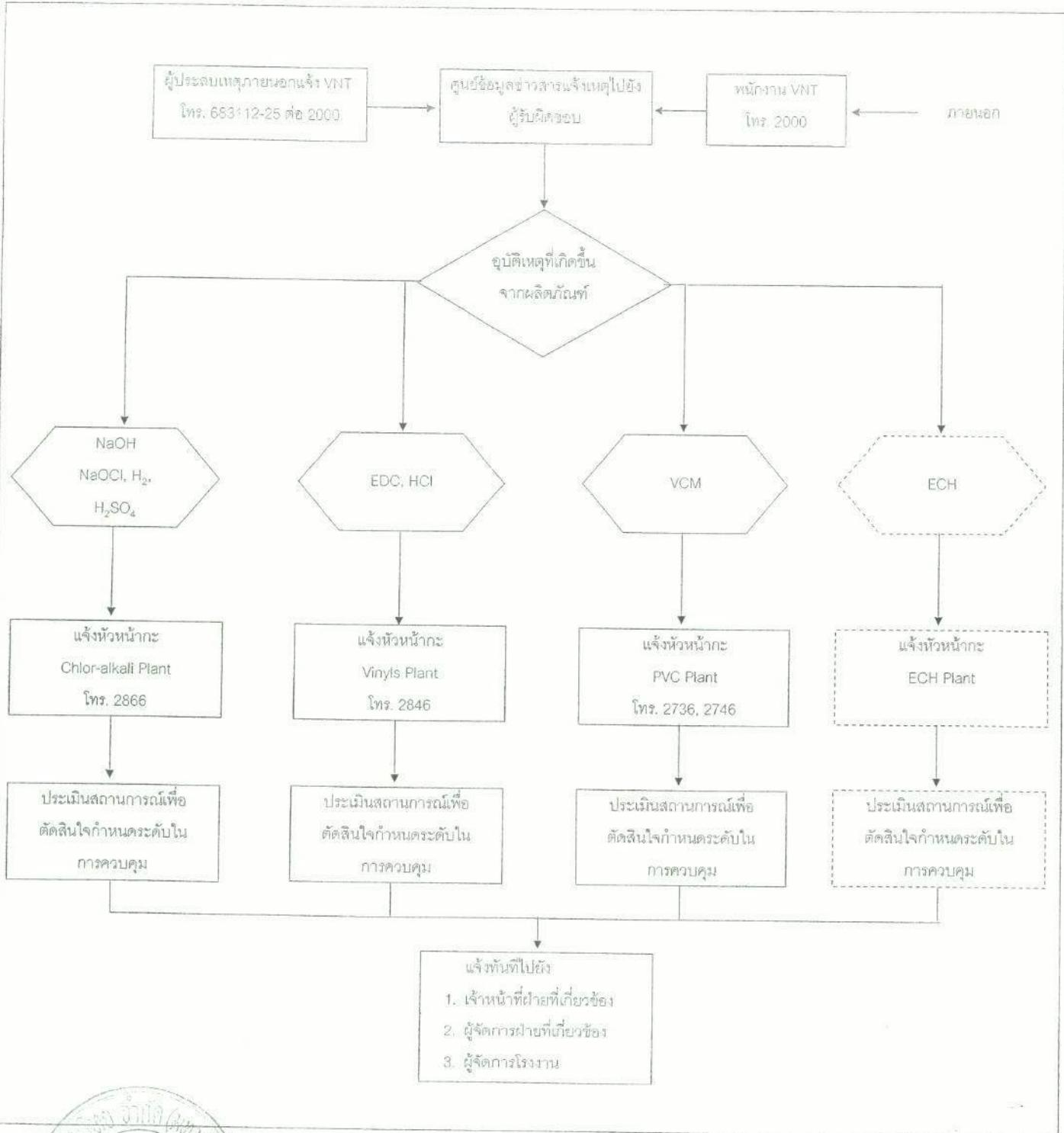
40/62



บริษัท ຂອນວັດເຫັນທີ່ ອອກ ເທກໂນໂລຢີ ຈຳກັດ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิชญา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 3 (ต่อ) แผนการแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดจากผลิตภัณฑ์ของบริษัทภายนอกในโรงงาน





(นายสมพจน์ ชีรันนวัฒน์)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายประสานงานธุรกิจและการสื่อสาร

พฤษภาคม 2556

41/62



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



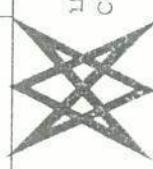
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

แผนกรังห์บตดีไซน์และสื่อสารเชิงวิศวกรรม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

รายการที่ 10. กางเส้นกราฟิกและออกแบบ	มาตรฐานที่ต้องปฏิรูปและแก้ไขด้วยการซ่อมแซมที่มีอยู่แล้ว	มาตรฐานที่ต้องปฏิรูปและแก้ไขด้วยการซ่อมแซมที่มีอยู่แล้ว	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
* ระบบห้องรักษาอุณหภูมิ ส่วนตัวของผู้ใช้งาน	(1) กำกับดูแลเพื่อป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์ที่ไม่ได้รับการติดตั้งทางไฟฟ้าและภายนอก เครื่องจักรที่ต้องติดตั้งในห้องรักษาอุณหภูมิ เพื่อรักษาความเสียหายของอากาศ (Mechanical Impact) โดยระบบห้องรักษาอุณหภูมิ	- ห้องล็อกเกอร์ภายในห้องรักษาอุณหภูมิ	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (SFT)	- ประมาณ 1 เดือน (SFT)
	(2) กำกับดูแลตรวจสอบและรักษาอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งในห้องรักษาอุณหภูมิ เพื่อรักษาความเสียหายของอากาศ (Mechanical Impact)	- ห้องล็อกเกอร์ภายในห้องรักษาอุณหภูมิ	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (SFT)	- ประมาณ 1 เดือน (SFT)
	(3) ติดตั้ง Beam หรือ Barrier หรือ Beam เพื่อป้องกันภัยจากแรงดึงดูดของอากาศที่อาจเข้าสู่ห้องรักษาอุณหภูมิ	- ห้องล็อกเกอร์ภายในห้องรักษาอุณหภูมิ	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (SFT)	- ประมาณ 1 เดือน (SFT)
	(4) รักษาความปลอดภัยและ VCM จัดตั้งห้องรักษาอุณหภูมิ ให้มีเสียงจากการตั้งรับความเสียหายทางอากาศ (Mechanical Protection)	- ห้องล็อกเกอร์ภายในห้องรักษาอุณหภูมิ	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (SFT)	- ประมาณ 1 เดือน (SFT)
	(5) กำกับดูแลตรวจสอบและรักษาอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้งในห้องรักษาอุณหภูมิ เพื่อรักษาความเสียหายทางอากาศ	- ห้อง HCl, Cl ₂ และ VCM	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (CV-CA)	- ประมาณ 1 เดือน (CV-CA)
	(6) ติดตั้งและตรวจสอบความเหมาะสมของอุปกรณ์ที่ต้องติดตั้ง	- ห้องล็อกเกอร์ภายในห้องรักษาอุณหภูมิ	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D)	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D)
	(7) ตรวจสอบและติดตั้งในส่วนของห้องรักษาอุณหภูมิ เพื่อการตรวจสอบ	- ห้องล็อกเกอร์ภายในห้องรักษาอุณหภูมิ	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D)	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D)
	(8) ติดตั้งและตรวจสอบ Shut Down ที่ต้องไม่ติด	- ห้องล็อกเกอร์ภายในห้องรักษาอุณหภูมิ	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D/VC)	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D/VC)
	(9) ติดตั้งและตรวจสอบ Block Valve ที่สามารถ Shut Down ได้หากพื้นที่ของอุบัติเหตุ	- ห้องล็อกเกอร์ภายในห้องรักษาอุณหภูมิ	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D/VC)	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D/VC)
	(10) ติดตั้งและติดตั้ง Block Valve ในการควบคุมและป้องกัน VCM ที่ไม่ดี	- ห้องสูบน้ำ VCM	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (PVG)	- ประมาณ 1 เดือน (PVG)
	(11) ติดตั้ง Shut off Valve และ Tank Bottom Valve ที่ต้อง VCM	- ห้องน้ำสี VCM	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D/VC)	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D/VC)
	(12) ติดตั้ง Expansion Valve, Metering Station, Relief Valve และ Block Valves ที่ต้องตรวจสอบและติดตั้ง	- ห้องน้ำสี Ethylene	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D/VC)	- ประมาณ 1 เดือน (CV-D/VC)
	(13) ติดตั้ง Automatic Shut-off Valves เพื่อป้องกันภัยจากอากาศที่ไม่ดี ที่อาจเข้าสู่ห้องรักษาอุณหภูมิ สำหรับการรับและส่งก๊าซและสารเคมี	- ห้องล็อกเกอร์ภายในห้องรักษาอุณหภูมิ	- ศูนย์ทดสอบและประเมินค่า	- ประมาณ 1 เดือน (CV-CA)	- ประมาณ 1 เดือน (CV-CA)



บริษัท คอนซัลтанต์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมชาย ชัยสวัสดิ์)

รองกรรมการผู้จัดการ

พฤษภาคม 2556

(นางสาวนิตยา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



ตราสังกัด

รายการของอุปกรณ์และอุปกรณ์ที่ต้องดูแล	มาตรฐานและเกณฑ์ที่ต้องดูแล	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ดูแลอุปกรณ์
(14) ติดตั้ง Fixed Gas Detector บริเวณเครื่อง Compressor เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของแก๊ส	- ห้องลักษณะในห้องทำงาน	- ศูนย์ซ่อมเครื่องมือและงาน	- บมจ. กฟผ. (CVD และ PVC)	
(15) ติดตั้ง เครื่องชี้ช่วงความชื้น (Moisture) ของกล้องท่อทุก段ท่อในเครื่อง Compresor เพื่อตรวจสอบความชื้นที่ไม่ควรมากเกินไป	- ห้องแม่ส่งออกของงานในห้องทำงาน	- ศูนย์ซ่อมเครื่องมือและงาน	- บมจ. กฟผ. (CVD และ PVC)	
(16) กวนตันติดตั้งไว้บนหลังท่อของท่อส่งก๊าซคราฟติกทุกช่วง Chlorine Destruction ห้องสกัดก๊าซสำหรับดักจับและยับยั้งสารเคมีที่มีผลพิษต่อความปลอดภัยของห้อง Chlorme Destruction และ Shut Down ห้อง Cell Room ในกรณีที่ต้องดูแลห้องทำงานที่ต้องดูแล	- ห้องแม่ส่งออกของงานในห้องทำงาน	- ศูนย์ซ่อมเครื่องมือและงาน	- บมจ. กฟผ. (CVD และ PVC)	
(17) ติดตั้ง Shut off Valve สำหรับอุปกรณ์ที่ต้องดูแลห้อง HCl	- บริเวณห้องของห้อง HCl	- ศูนย์ซ่อมเครื่องมือและงาน	- บมจ. กฟผ. (CVD/V/C และ ECH)	
(18) ติดตั้งอุปกรณ์ติดต่อทางไฟฟ้าและสายอากาศ (Ground) และปลั๊กทาง (Outlet) ที่สามารถเชื่อมต่อสู่ห้องสำหรับอุปกรณ์และอุปกรณ์ที่ต้องดูแล ให้ยกหัวลงหันไปทิศทางบานดูม Shutoff Valve ก่อนที่นำเครื่องรับไฟฟ้าสู่ห้องการทำงานทั้ง 2 ห้อง ห้องแรกต้องกับห้องบานดูมและห้องที่ 2 ต้องห้องต่อห้องที่ 1 ท่างานห้องที่ 2	- บริเวณห้องของห้อง HCl	- ศูนย์ซ่อมเครื่องมือและงาน	- บมจ. กฟผ. (CVD/V/C และ ECH)	
(19) ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดัน (Pressure Transmitter) แบบไม่ต้องรีเซ็ต Meteing Station ต่อไปเรื่อยๆ เพื่อเปรียบเทียบค่า Pressure Drop ลดลงเวลา เมื่อติดตั้งรับไฟฟ้า ก๊าซ HCl จากอุปกรณ์ที่ต้องดูแลให้ความตื้นด้วยไม่ต้องตัดออก ทุก Pressure Transmitter จะต้องถูกติดตั้งโดยผู้ดูแลห้อง HCl ทุกครั้งและรักษาให้ดี Shut Off Valves บีบตึง	- บริเวณห้องของห้อง HCl	- ศูนย์ซ่อมเครื่องมือและงาน	- บมจ. กฟผ. (CVD/V/C และ ECH)	
(20) ติดตั้งแผนผังบำรุงดูแล (Preventive Maintenance Plan) ให้กับเบนท์อุตสาหกรรม	- บริเวณห้องของห้อง HCl	- ศูนย์ซ่อมเครื่องมือและงาน	- บมจ. กฟผ. (CVD/V/C และ ECH)	

บริษัท กฟผ. จำกัด ของ กฟผ. จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

พงษ์ภานุ 2556



(นายสมพันธ์ ไกรนวัฒน์)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายประปาสานัชนาภิวัตน์และภารกิจสื่อสารฯ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบของสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรฐานที่ต้องกันและนาทีขั้นตอนตามสิ่งแวดล้อม	สถานที่ที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้ดูแลตรวจสอบ
(21) ยอกหักน้ำ HCl กำหนดให้จากวัสดุเศษ (Special Material) ที่กันต่อการหล่อร้อน รวมทั้ง ตัวเรือนของห้องทดลองที่ชั้นต่อ (Thickness) และการทดสอบ (Pressure Test) โดยทั่วไปน้ำมันหอยจะเป็นตัวถังสำหรับน้ำ HCl	- บริเวณห้องทดลอง HCl	- ศูนย์ทดสอบค่าความกว้าง HCl	- ศูนย์ทดสอบค่าความกว้าง HCl	- นาย วันวิทย์ (CVDO-VIC และ ECH)
(22) การตั้งปั๊ม HCl ให้สามารถตั้งค่าความกว้าง HCl ให้คำนึงถึง เส้นที่ ตัวปั๊ม Shutoff Valve เนื่องจากความต้องการ HCl ให้คำนึงถึงการ ตั้งค่า ตัวปั๊ม Shutoff Valve ในการตั้งค่าความกว้าง VCM และในงาน ECH เพื่อทดสอบ การ HCl เส้นที่ระบบ และ ประกอบ ไม่พึ่ง HCl ยกเว้นบรรจุภัณฑ์ HCl Destruction Unit (รีวิวงาน 96 กันยายน 2551) ซึ่งมีความสูงทางเดินการที่กำลังด ก็จะ HCl ให้ 26 ต้นที่ร่องน้ำ	- บริเวณห้องทดลอง HCl	- ศูนย์ทดสอบค่าความกว้าง HCl	- ศูนย์ทดสอบค่าความกว้าง HCl	- นาย วันวิทย์
(23) ติดตั้ง Quick Shutdown Valve สำหรับห้องทดลองทางวิเคราะห์ในสิ่นห้องที่ เชื่อมต่อห้องน้ำ HCl destruction unit ให้กันน้ำเพื่อให้มันได้รับน้ำมันกีฬา เชื้อเชิญของไนโตรเจน ออกอากาศ	- บริเวณห้องทดลอง ECH	- ศูนย์ทดสอบค่าความกว้าง HCl	- บริเวณห้องทดลอง ECH	- นาย วันวิทย์ (ECH)
(24) ติดตั้ง Quick Shutdown Valve สำหรับห้องทดลองทางวิเคราะห์ในสิ่นห้องที่ เชื่อมต่อห้องน้ำ HCl destruction unit ให้กันน้ำเพื่อใช้เมื่อเกิดไฟฟ้าดับงานต้องการตัดการทำงาน Quick Shutdown Valve เต็มที่	- บริเวณห้องทดลอง ECH	- ศูนย์ทดสอบค่าความกว้าง HCl	- บริเวณห้องทดลอง ECH	- นาย วันวิทย์ (ECH)
(25) ติดตั้ง Preventive Maintenance Plan "ให้กันน้ำเมื่อห้องส่วนกลาง ความกว้างห้องทดลอง (Thickness) และการทดสอบ (Pressure Test) ย่าง ดี" ผ่านระบบคอมพิวเตอร์ทางส่วนกลาง	- บริเวณห้องทดลอง ECH	- ศูนย์ทดสอบค่าความกว้าง HCl	- บริเวณห้องทดลอง ECH	- นาย วันวิทย์ (ECH)
(26) ติดตั้งห้องทดลองทางวิเคราะห์ในสิ่นห้องที่ต้องการตัด การทำงานห้องทดลอง (Thickness) และการทดสอบ (Pressure Test) ย่าง ดี	- บริเวณห้องทดลอง ECH	- ศูนย์ทดสอบค่าความกว้าง HCl	- บริเวณห้องทดลอง ECH	- นาย วันวิทย์ (ECH)



(นายสมพงษ์ ชีรันดร์นิชัย)

ห้องกรองน้ำผู้จัดการ

ฝ่ายประปาสานัชงานธุรกิจและราชการสู่สากล

พฤษภาคม 2556

บริษัท อุดมศรีเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนินทร์ชา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

44/62

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระแทกต่อกล่องไฟฟ้า	มาตรฐานและเกณฑ์มาตรฐาน	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
* ถังกับ EDC	(27) จุดที่เมืองป่ากัน Static Equipment (Overflow) และดูปะกัน Shut off เมฆบ้าระดับชั้นต่ำ	- ถังกับ EDC	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
** ถัง EDC ที่ไม่ติดต่อ	ช่อง EDC ที่ไม่ติดต่อ Nitrogen Blanket เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดการเผาไฟ	- ถังกับ EDC	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
(28) ถังกับ EDC ที่ยึดติดกับ Nitrogen Blanket เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดการเผาไฟ	- ถังกับ EDC	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
(29) จุดที่เมืองป่ากันชั้นต่ำ 2,300 ลิตร สำหรับห้องรับ EDC เพื่อกำจัดของเหลวที่ไม่ให้ติดไฟได้	- ถังกับ EDC	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
เพื่อสอดคล้องกับเงื่อนไขในรัฐบัญญัติการรักษาความปลอดภัยในบริษัทฯ				
(30) ตัวตัดอุปกรณ์ที่จะตัดน้ำด้วยชุดการลอกน้ำตามมาตรฐานและต้องคงสภาพดี	- ถัง PVC Plant	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (PVC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
Safety Valve, Rupture Discs เป็นชนิดป้องกันภัยกรณีสิ่งที่สำคัญ (Critical)	- ถัง VCM (MO12)	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
(31) จุดที่เมืองป่ากันห้องน้ำร่าง (Remote catch Basin) ขนาด 106 ลบ.ม. น้ำดื่มน้ำท่วง	- ถัง VCM (MO12)	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
1. เครื่องประดับ VCM เพื่อยกขึ้น VCM ซึ่งก่อให้เกิดช่องทางสำหรับการเกิดไฟฟ้าบีบีกันได้	- ถัง VCM (MO12)	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
(32) ห้องน้ำแบบ Pressure Safety Valves สำหรับการดับไฟฟ้า	- ห้อง Pyrolysis	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
(33) ตัวตัด Pilot Burner และดูปะกันช่องไฟ Frame Detector ในการตัดไฟเมือง	- ห้อง Pyrolysis	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
(34) ตัวตัด Shut-off Valves 2 ตัว บริเวณทางเข้าห้องเผา (Feed Input) ช่องห้องเผาที่ส่งเข้าไปในตู้	- ห้อง Pyrolysis	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
(35) จุดที่เมืองป่ากัน Decoking ภายใน Pyrolysis Furnace	- ห้อง Pyrolysis	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
(36) จุดที่เมืองป่ากัน Emergency Shut Down Procedure และกรณีที่พบการรั่วไหลของแก๊สเชิงบัน	- ห้อง Pyrolysis Furnace	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
น้ำดื่ม Pyrolysis Furnace	- ห้อง Pyrolysis	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
(37) จุดที่เมืองป่ากัน Internal Inspection เพื่อตรวจสอบความชำรุดของระบบ Coil ภายใน Pyrolysis Furnace	- ห้อง Pyrolysis	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
Pyrolysis Furnace	- ห้อง Oxyhydrochlorination	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
(38) ตัวตัดปั๊มเมืองป่ากันห้องเผา ให้กับห้องเผาที่ติดต่อห้องเผาที่ต้องเผา Oxyhydrochlorination	- GTU/GOTU	- ตลอดทั่วทั้งพื้นที่มาก	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)	- บริษัท วีทีพี (CVD-VC)
(39) ห้องเผาและห้องเผาที่ต้องเผา ให้กับห้องเผาที่ต้องเผา ห้องเผาที่ต้องเผาที่ต้องเผาส่วนห้องเผาที่ต้องเผาส่วนห้องเผาที่ต้องเผา				
การรักษาความสะอาดและการ				



พฤษภาคม 2556

(นายสมชาย ชัยวุฒิ)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายโยธาและงานธุรกิจและโครงการสู่สู่ต่างประเทศ

(นางสาวนันดา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



บริษัท วีทีพีเดนก้า จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

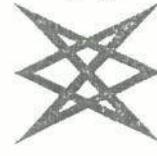
.....
.....
.....
.....
.....

ចាន់ទី 2 (ចំពោះ)

អង្គភាពពេទ្យលេខគមនៃគម្រោង	មាត្រារបៀបចាប់ផ្តើមការងារដែលត្រូវការសង្គម	សាលាដំបូងការ	គម្រោងទាំងនេះរារ	ជាប័ណ្ណធមួយ
(40) កំណត់និងការចាយការងារ ដែលត្រូវការគ្រារ៉ែងប្រើប្រាស់ VCM ដើម្បីតាមការប្រើប្រាស់ក្រុងការងារ	- រាយនិងអំពីក្រុងការ	- គម្រោងទាំងនេះរារ	- ប្រាក់បិត្យរប	
ដើម្បីធ្វើការក្នុងក្រុងការងារ ការប្រើប្រាស់ក្រុងការងារ				
(41) ចិត្តកូនដែលបានដោឡូកដើម្បីការងារ ការប្រើប្រាស់ក្រុងការងារ	- ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- គម្រោងទាំងនេះរារ	- ប្រាក់បិត្យរ (SFT, CYD-V, PVC)	
និងការការចាយការងារ ដើម្បីការងារ				
(42) ឯកចារណ៍ដែលបានដោឡូកដើម្បីការងារ ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- គម្រោងទាំងនេះរារ	- ប្រាក់បិត្យរ (CPV)	
ឯកចារណ៍ដែលបានដោឡូកដើម្បីការងារ ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ				
* គោល GLTU នូវរាយ ECH	- ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- គម្រោងទាំងនេះរារ	- ប្រាក់បិត្យរ (ECH)	
(43) ឯកចារណ៍ដែលបានដោឡូកដើម្បីការងារ ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- គម្រោងទាំងនេះរារ	- ប្រាក់បិត្យរ (ECH)	
ឯកចារណ៍ដែលបានដោឡូកដើម្បីការងារ ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ				
(44) ក្នុងការងារ ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ និងការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- គម្រោងទាំងនេះរារ	- ប្រាក់បិត្យរ (ECH)	
ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ និងការប្រើប្រាស់ក្រុងការ				
(45) ការការងារ ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ និងការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- គម្រោងទាំងនេះរារ	- ប្រាក់បិត្យរ (ECH)	
ការការងារ ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ និងការប្រើប្រាស់ក្រុងការ				
(46) ក្នុងការងារ ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ និងការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ	- គម្រោងទាំងនេះរារ	- ប្រាក់បិត្យរ (ECH)	
ក្នុងការងារ ការប្រើប្រាស់ក្រុងការ និងការប្រើប្រាស់ក្រុងការ				



ប្រធ័្ នាយកដ្ឋាន និង ការងារ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



(ប្រធ័្ នាយកដ្ឋាន និង ការងារ)

ព្រមទាំង 2556

ប្រធ័្ នាយកដ្ឋាន និង ការងារ

ក្រសួងរៀបចំការងារ

ជាប័ណ្ណធមួយ

46 / 62

หน้าที่ 2 (ต่อ)

ผลการทดสอบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ					
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		สถานที่ดำเนินการ		ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง	
(47) จัดทำบัญชีมลพิษประจำเดือน และจัดทำให้มีการตรวจสอบและประเมินว่ารัฐบาลดำเนินการได้ตามมาตราที่วางไว้ ไม่ใช่แค่การติดตาม แต่จะต้องมีการตัดสินใจ (Shutdown) เกามากขึ้นก็ต้องดูดูแลมากขึ้นเช่นกัน	- เครือข่าย GLTU	- ศูนย์ศึกษาความคืบหน้าในกรุงเทพฯ	- บริษัท วินเนอร์ (ECH)		
จัดทำบัญชีมลพิษประจำเดือน และจัดทำให้มีการตัดสินใจ (Shutdown) เกามากขึ้นก็ต้องดูดูแลมากขึ้นเช่นกัน	- เครือข่าย GLTU	- ศูนย์ศึกษาความคืบหน้าในกรุงเทพฯ	- บริษัท วินเนอร์ (ECH)		
(48) จัดทำแผนภาระซ่อมบำรุงที่เกี่ยวข้องกับห้องแมลงสาบ (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันโรคระบาดทั่วประเทศ เช่น โรคมาลาเรีย 2 ปีไม่สามารถลดลงได้เป็นอย่างมาก จึงต้องมีการเพิ่มมาตรการเฝ้าระวังและเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง ทางสถาบันฯ จึงต้องมีการติดตามและประเมินผลอย่างต่อเนื่อง	- เครือข่าย GLTU	- ศูนย์ศึกษาความคืบหน้าในกรุงเทพฯ	- บริษัท วินเนอร์ (ECH)		
(1) ศูนย์น้ำที่ต้องการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 5 ㎾ ของท่านให้รองรับ (ฐานที่ 4) (บริษัท วินเนอร์ จำกัด (มหาชน) มีพื้นที่ห้องน้ำ 250 ㎡)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ศูนย์ศึกษาความคืบหน้าในกรุงเทพฯ	- บริษัท วินเนอร์ (SFT)		
11. สูญเสียทรัพย์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ศูนย์ศึกษาความคืบหน้าในกรุงเทพฯ	- บริษัท วินเนอร์ (SFT)		
12. มาตรการตรวจสอบและสำหรับเจ้าของที่ดิน	(1) ผู้เช่าที่ดินต้องมีเอกสารแสดงถึงเจ้าของที่ดินโดยตรง ไม่ใช่บุคคลที่สามหรือบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าของที่ดิน กรณีที่เจ้าของที่ดินไม่สามารถเข้ามาลงนามได้ ให้ผู้เช่าที่ดินลงนามแทน ผู้เช่าที่ดินต้องรับผิดชอบที่ดินที่เช่า ไม่ว่าเจ้าของที่ดินจะย้ายไปอยู่ที่ไหน ก็ต้องรับผิดชอบต่อไป	- ภายในแหล่งกำเนินของที่ดิน	- บริษัท วินเนอร์		

ପ୍ରକାଶକ ପରିଷଦୀ ପରିଷଦୀ ପରିଷଦୀ ପରିଷଦୀ ପରିଷଦୀ ପରିଷଦୀ

บิรชากุล: บิรชากุล คุณครูสอนภาษาอังกฤษ เก่าในโรงเรียนจ้าวัต, 2556.

四〇

បច្ចុប្បន្ន មន្ទីរកំណត់ហេរង់ និង ការគាំទ្រ ជាក្រុម
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

5
67

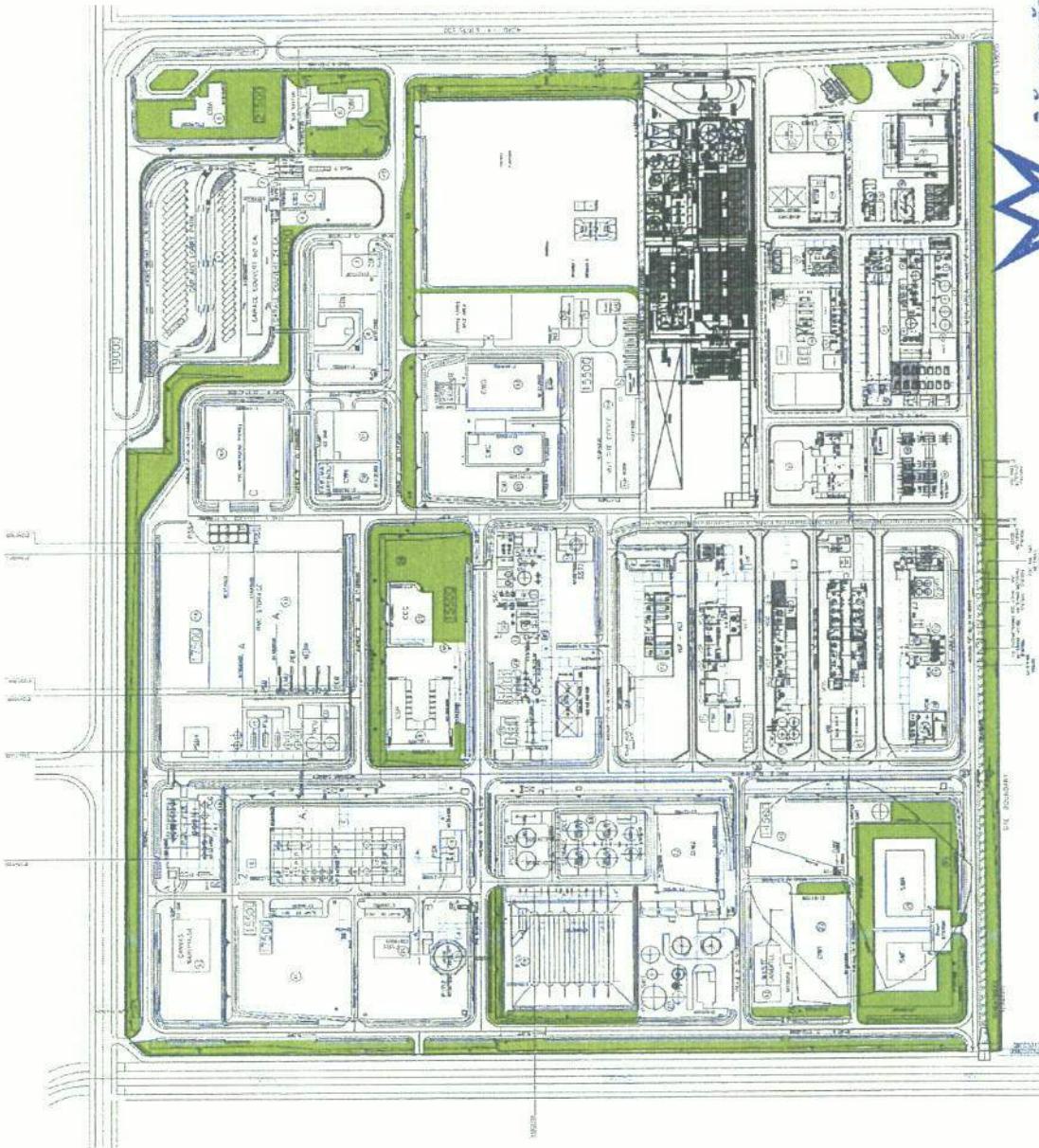
የኢትዮጵያ

፩፻፲፭

(ပုဂ္ဂိုလ်မြန်မာစာ)

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର ମହିନେ



บริษัท รยุบเนลแทน อะjąc เทคโนโลจี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO. LTD.

๖๗๔๙๘๕๐ ๒๕๕๖

(นายสมพจน์ ใจรุ่งนิรุทธิ์)
ชุลกาธุรกิจผู้จัดการ
ครุภัต ๔ พื้นที่สีเขียว



(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการ

(นายสมพจน์ ใจรุ่งนิรุทธิ์)

48/62

ตารางที่ 3

มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานการจัดการสิ่งแวดล้อมโดยศูนย์ทดสอบมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับโครงการพัฒนาศักยภาพเชิงพาณิชย์ บริษัท บริษัท จำกัด

ผลการตรวจทางเคมีทางอากาศ (รายงานผลการเฝ้าระวังและอัตราการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในช่วงเวลาที่ต้องการ) สำหรับสถานที่ที่ตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร

โครงการโรงจอดรถริมแม่น้ำเจ้าพระยา จังหวัดกรุงเทพมหานคร ประเทศไทย ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ (ครั้งที่ 4)

ขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ หรืออ้างอิง แต่ถูกห้ามห้ามโดยกฎหมาย จังหวัดกรุงเทพมหานคร

ผู้ทดสอบทบทวนคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สถานที่ตรวจวัด	ตัวชนิดตรวจวัด	เครื่องมือตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดกิจกรรม	ผู้ปฏิบัติงาน
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยายกาศ	จ.กรุงเทพฯ สถานี "เตาปูน" (รุ่ปที่ 5) - ริมแม่น้ำเจ้าพระยา จังหวัด - สถานีอนามัยบางปลาดัด	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดใหญ่ (TSP) - ก๊าซในอากาศเพื่อออกไซด์ (NO_2) - ความเร็วลม (Wind Speed) - ทิศทางลม (Wind Direction)	- เครื่องวัด 2 ครั้ง * เดือนกุมภาพันธ์ - กันยายน * เดือนตุลาคม - มกราคม - ตราชุด 7 รัศมีเมตร * เนื้อที่ดำเนินการสูด	- วิธีการติดตามประเมินวิธีการซึ่งที่ กทม. กำหนด - TSP: High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method - NO_2 : NO ₂ Analyzer Chemiluminescence Method	- บมจ. วินทัย
	- แม่น้ำเจ้าพระยา - สถานีอนามัยบางปลาดัด	- ไนโตรเจนออกไซด์ (VCM) - เอ็อกซิสเปนไดคลอรีบอโรต์ (EDC) - อาร์โคลีน (Acrolein) - Epichlorohydrin	- เครื่องดูด 1 ครั้ง * เดือนกุมภาพันธ์ คพ. แนะนำผล การเพิ่มปริมาณกับผลกระทบต่อ ชีวิต กงช. นิรภัยพัฒนาการ สานักงานพัฒนาตามกิจกรรม	- VCM/ EDC/Acrolein/ Epichlorohydrin: US.EPA. Method TO-14A GC or TO-15 GC-MS	- บมจ. วินทัย
					พ.ษภกค. 2556



(นายสมพจน์ ธรรมนิยม)

รองกรรมการผู้จัดการ

ผู้อำนวยการ

พ.ษภกค. 2556

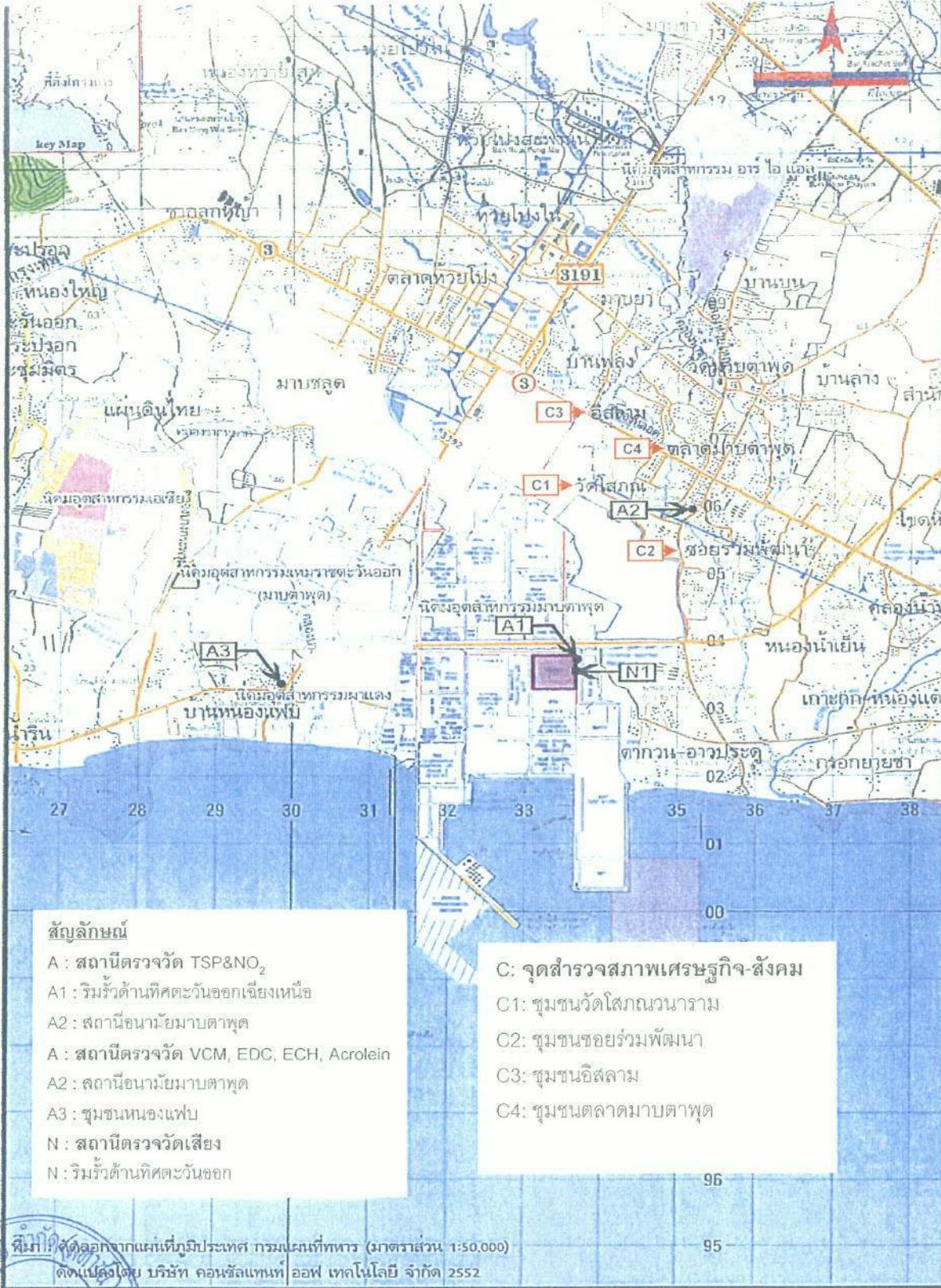
49/62

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ภยันต์เสนาหทัย จำกัด แห่งนี้โดย จ้าว
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

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



ลิ๊งค์ : www.walsakorn.com เที่ยวชมประเทศไทย กรมโยธาธิการ (มาตราส่วน 1:50,000)
ติดตามเราได้ที่ บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 2552

Walsakorn 405220

รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พฤษภาคม 2556

(นายฉันพจน์ ชื่อรุ่นราษฎร์)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายบริหารงานภายในและด้านธุรการ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

เอกสารที่ 3 (ต่อ)

ผู้ก่อตั้งหน่วยเบ็ดเตล็ดลงมูลสำหรับ	สถานศูนย์ฯ	ศูนย์ทึ่ดครัวอุด	ระบบน้ำ/เครื่องดื่ม	วิธีการตรวจวัดคุณภาพ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ศูนย์พอกฟากศูนย์เบ็ดเตล็ดลงมูลสำหรับ					
(1) CVD-CA Plant	- Chlorine Destruction Stack (รูปที่ 6)	- ก๊าซคลอรีน (Cl_2) - ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ก๊าซของไนโตรเจนไนโตรเจน (NO_x) - อุตสาหกรรม	- ปั๊บ 2 ครั้ง [*] ใช้วิธีการเดินทางสัมผัสด้วยตา	- วิธีการตัดไม้เพื่อชี้วัดค่าของเม็ด กรุณาทำตาม - Cl_2 : US.EPA, Method 26A&IC - TSP: US.EPA, Method 5 - NO_x : US.EPA, Method 7 - Flow Rate: US.EPA, Method 2	- บริษัทฯ ดำเนินการ
(2) CVD-VC Plant	- Cracking Furnace Stack จานรอง 2 ปลอก (รูปที่ 7)	- ก๊าซของไนโตรเจนไนโตรเจน (NO_x) - อุตสาหกรรม	- ปั๊บ 2 ครั้ง ไม่ใช่วิธีการเดินทางสัมผัสด้วยตา กําการตรวจสอบคุณภาพอากาศ รายงาน ณ สถานที่ตรวจต้นที่ ทำการประเมิน %Excess	- TSP: US.EPA, Method 5 - NO_x : US.EPA, Method 7 - CO: US.EPA, Method 10 - EDC: US.EPA, Method 18 - VCM: US.EPA, Method 18 - HCl: US.EPA, Method 26 - Dioxin: US.EPA, Method 23	- บริษัทฯ ดำเนินการ
	- Gas Treatment Unit (N095) Stack ๔๘: Organic Liquid Treatment Unit (L095) Stack (รูปที่ 7)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) - ก๊าซของไนโตรเจนไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซของไนโตรเจนไนโตรเจน (CO) - ไฮด์รอนิโตรเจนไนโตรเจน (EDC) - ไฮด์รอนิโตรเจนไนโตรเจน (VCM) - ก๊าซไนโตรเจนคลอไรด์ (HCl) - ไฮยาลูโรนิก - อุตสาหกรรม	- ปั๊บ 2 ครั้ง ไม่ใช่วิธีการเดินทางสัมผัสด้วยตา กําการตรวจสอบคุณภาพอากาศ รายงาน ณ สถานที่ตรวจต้นที่ ทำการประเมิน %Excess	- Oxygen ร่องรอย 7 - TSP: US.EPA, Method 5 - NO_x : US.EPA, Method 7 - CO: US.EPA, Method 10 - EDC: US.EPA, Method 18 - VCM: US.EPA, Method 18 - HCl: US.EPA, Method 26 - Dioxin: US.EPA, Method 23	- บริษัทฯ ดำเนินการ
				Oxygen ร่องรอย 7	



พ.ด.ม.ก.ค. 2556

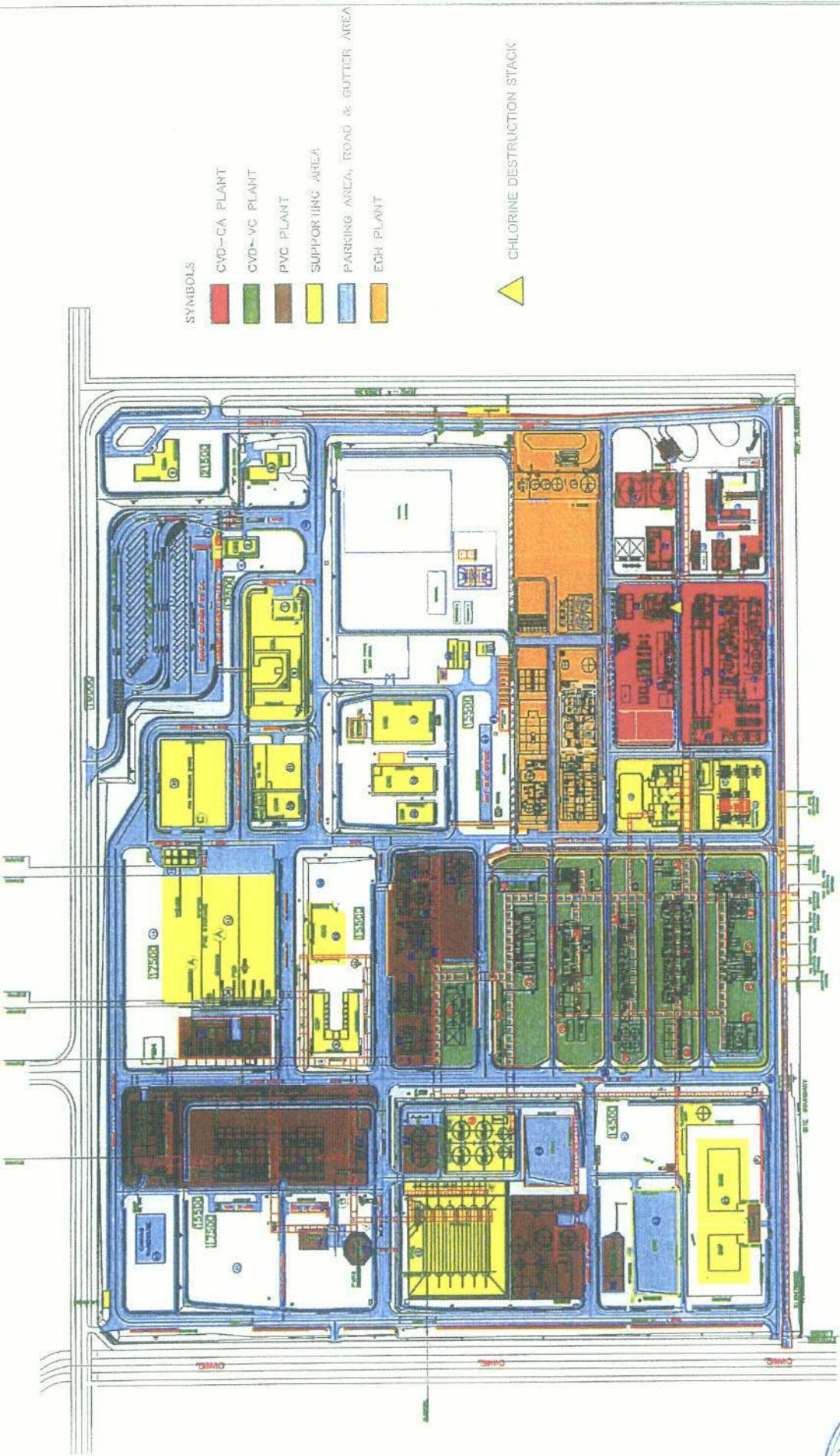
บริษัท จี.ที. เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวนันดา พัฒนา)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายบริหารงานนวัตกรรมและกิจการสื่อสารฯ

(นางสาวนันดา พัฒนา)
ผู้อำนวยการ



บริษัท รัตน์เนหาน จำกัด เดินหน้าสู่การเป็นผู้ผลิตเคมีภัณฑ์ชั้นนำ

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ออกแบบ

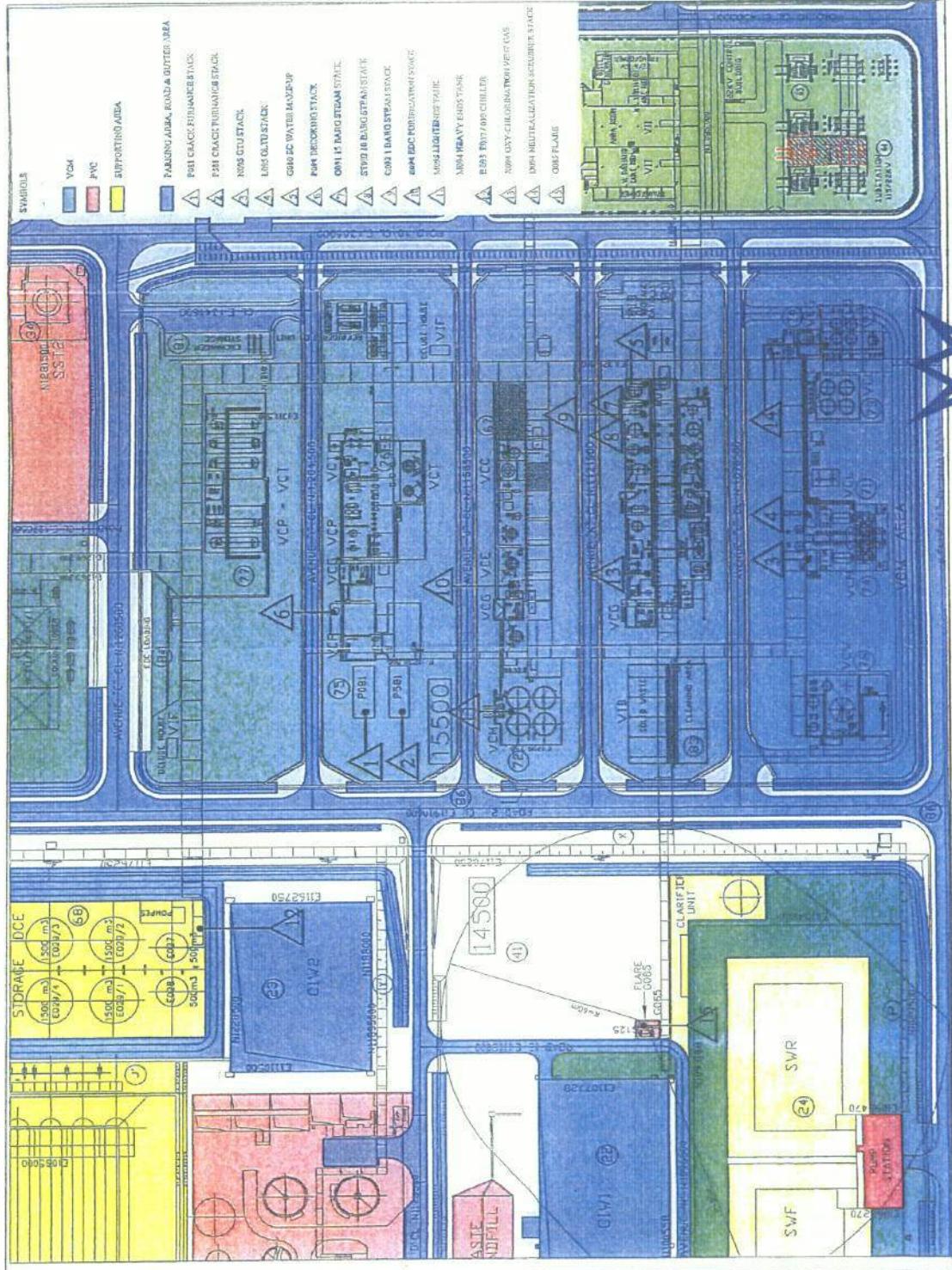
(นายสมพงษ์ ศรีราชาโนนันต์)

รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายบัญชีและกิจการ

พ.ศ. 2556





บริษัท คอนซัลติ้งเพนกว์ อชพ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย
นางสาวนิตยา ทักษิณ
ผู้อำนวยการ

พัฒนาคม 2556

เจสัน

(นายสมชาย ชัยภูมิ)

รองกรรมการผู้จัดการ

ผ่านประสาทงานและภาระสำคัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการทดสอบที่สื่อแอลกอฮอล์สำหรับ	สถานศูนย์ตรวจ	เครื่องตรวจวัด	ระบุชนิดของความตื้น	วิธีการตรวจจับ/วิเคราะห์	มาตรฐาน
(3) PVC Plant	- Emulsion Grinder Stack จานวน 3 ปล่อง (EM715, 718 และ 723) (ชุดที่ 8) - Suspension Drier Stack จานวน 4 ปล่อง (SD770, 780 742 และ 752)	- ปริมาณผงในตะกรองห้องทึบหมอก (TSP) - อัตราการไหล	- ปั๊มน้ำ 2 ครั้ง นำตัวอย่างมาเขียวักกับกำลังตรวจจับคุณภาพอากาศ รายงาน ณ ช่วงเวลาเดียวกัน ที่สามารถวัด Actual % Excess Oxygen	- TSP: US-EPA, Method 5 Flow Rate: US-EPA, Method 2	- ไม่มี ดูตาม
	- Emulsion Drier Stack จานวน 2 ปล่อง (ED712 และ ED722)	- ปริมาณผงในตะกรองห้องทึบหมอก (TSP) - ก๊าซออกไซด์เชิงอนุมูลที่มีโครงสร้าง (NO_x)	- ปั๊มน้ำ 2 ครั้ง นำตัวอย่างมาเขียวักกับกำลังตรวจจับคุณภาพอากาศ รายงาน ณ ช่วงเวลาเดียวกัน ที่สามารถวัด Actual % Excess Oxygen	- TSP: US-EPA, Method 5 NO_x : US-EPA, Method 7	- ไม่มี ดูตาม
(4) ECH Plant	- ปลอกห้องเผา ECH Stack	- โกรลอกซิ่น (Dioxin)	- ปั๊มน้ำ 1 ครั้ง นำตัวอย่างมาเขียวักกับกำลังตรวจจับคุณภาพอากาศ ปั๊มน้ำ 2 ครั้ง นำตัวอย่างมาเขียวักกับกำลังตรวจจับคุณภาพอากาศ รายงาน ณ ช่วงเวลาเดียวกัน ที่สามารถวัด Actual % Excess Oxygen	- Dioxin: US-EPA, Method 23	- ไม่มี ดูตาม
	-	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอรีด (HCl) - ปริมาณผงในตะกรองห้องทึบหมอก (TSP) - ก๊าซออกไซด์เชิงอนุมูลที่มีโครงสร้าง (NO_x) - ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) - Epichlorohydrin (ECH) - Acrolein	- ปั๊มน้ำ 2 ครั้ง นำตัวอย่างมาเขียวักกับกำลังตรวจจับคุณภาพอากาศ รายงาน ณ ช่วงเวลาเดียวกัน ที่สามารถวัด Actual % Excess Oxygen ร้อยละ 7	- HCl : US-EPA, Method 26 - TSP: US-EPA, Method 5 NO_x : US-EPA, Method 7 CO_2 : US-EPA, Method 10 - US-EPA, Method 18 - US-EPA, Method 18	- ไม่มี ดูตาม



บริษัท จำกัด แห่งรัฐไทย ขอพ แห่งนี้โดยเป็นเจ้าของ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายสมชาย ไชยวัฒนาชัย)

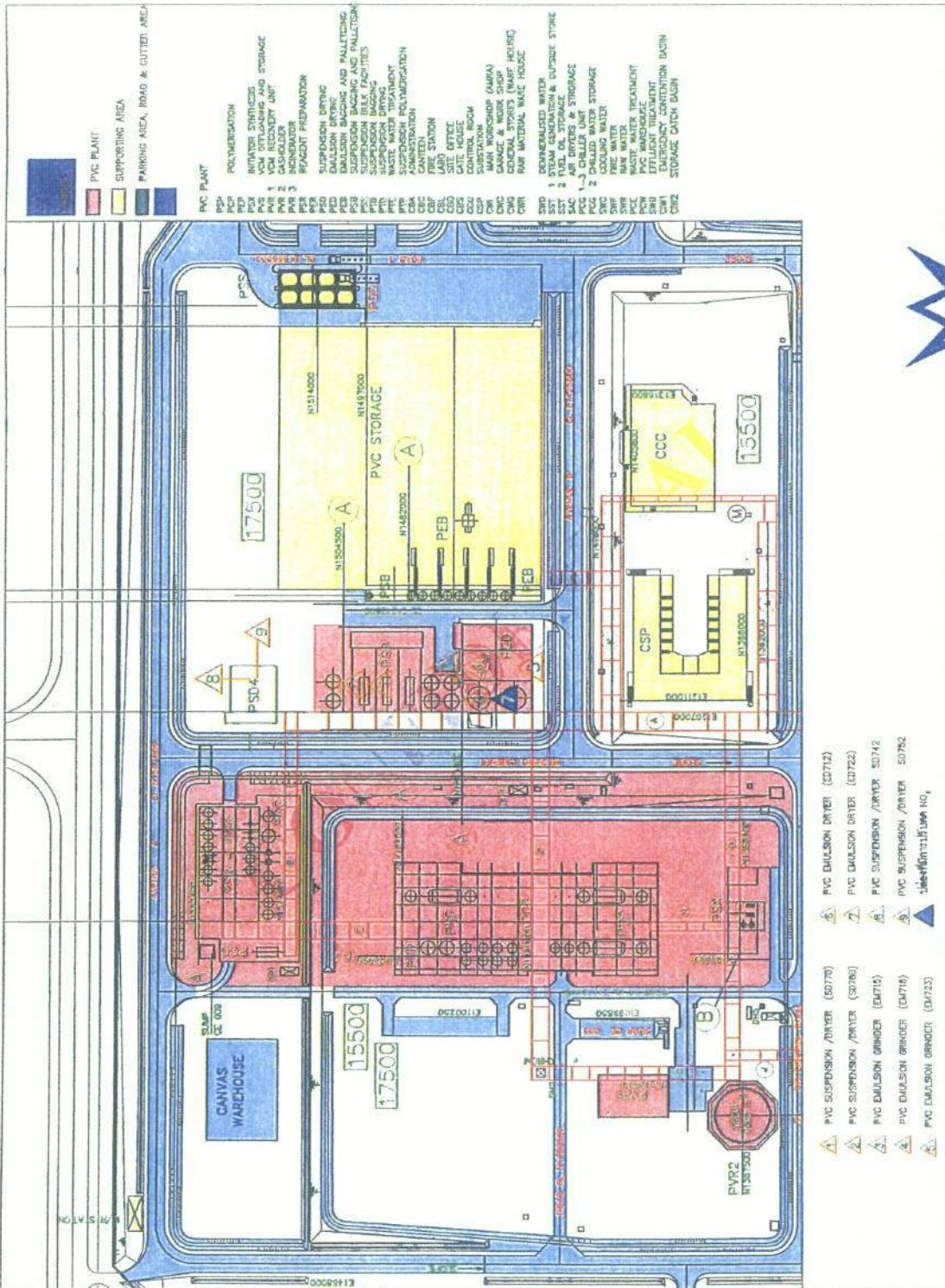
รองกรรมการผู้จัดการ

ฝ่ายบริหารงานธุรกิจและธุรการสัญญา

พฤษภาคม 2556

(นายสมชาย ไชยวัฒนาชัย ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ



ပြည်သူတေသနရုံးအားလုံးမှာ ပြည်သူတေသနရုံးအားလုံး

បច្ចុប្បន្ន ឧបនគរបាយនៃ មិនស ហេក្រិនលី ជាក់
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

گلستان

ଶାରୀରିକ

วันที่ ๗ กันยายน ๒๕๕๖



卷之三

卷之三

卷之三

เอกสารที่ 3 (ต่อ)

ผลการทดสอบของสารต้องห้าม	สถานศูนย์ตรวจ	ค่าที่ต้องวัด	ข้อแนะนำ/ความต้องห้าม	วิธีการตรวจวัดกิจกรรม	มาตรฐานค่าต้องห้าม	
2. คุณภาพน้ำ 2.1 ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพ	สำนักงานทรัพยากรด	- อัตราการไหล (Flow Rate) - ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) (Bio Clarifier) (รูปที่ 9) - อุณหภูมิของน้ำทิ้ง ก่อนการระบายน้ำทิ้ง โครงสร้าง (WB9/2) (รูปที่ 9)	- อัตราการไหล (Flow Rate) - ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) - อัตราการไหลของน้ำทิ้ง ก่อนการระบายน้ำทิ้ง โครงสร้าง (WB9/2) (รูปที่ 9)	- เครื่องมือ: 1 ครั้ง โดยทำการเก็บ ตัวอย่างในช่องท่อเดินระบายน้ำ - เครื่องมือ: 1 ครั้ง โดยทำการเก็บ ตัวอย่างในช่องท่อเดินระบายน้ำ	- วิธีการต้องปฏิบัติเชิงการรักษา ^{เพิ่มเติม} กุญแจออกพลาสติก - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF	- บ่อบำบัด, รูปที่ 9
2.2 การระบายน้ำทิ้ง	ECH Plant (รูปที่ 9)	- อัตราการไหล (Flow Rate) - ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD ₅) - ซีอีดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (FOG) - คลอรีนฟรี (Free Chlorine) - ไนโตรเจนออกไซด์ (NO _x) - ไนโตรเจนออกไซด์ในเมือง (NO _x) - อัตราการไหล (Flow Rate) - ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) - อุณหภูมิของน้ำทิ้ง (WB9/2) (รูปที่ 9)	- อัตราการไหล (Flow Rate) - ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) - ช่องเส้นทางน้ำเสีย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD ₅) - ซีอีดี (COD) - Acrolein - Epichlorohydrin	- เครื่องมือ: 1 ครั้ง โดยทำการเก็บ ตัวอย่างในช่องท่อเดินระบายน้ำ - เครื่องมือ: 1 ครั้ง โดยทำการเก็บ ตัวอย่างในช่องท่อเดินระบายน้ำ	- วิธีการต้องปฏิบัติเชิงการรักษา ^{เพิ่มเติม} กุญแจออกพลาสติก - Edition 20th, APHA-AWWA-WEF	- บ่อบำบัด, รูปที่ 9



พฤษภาคม 2556

(นายสมชาย ทิมราษฎร์)
รองกรรมการผู้จัดการ

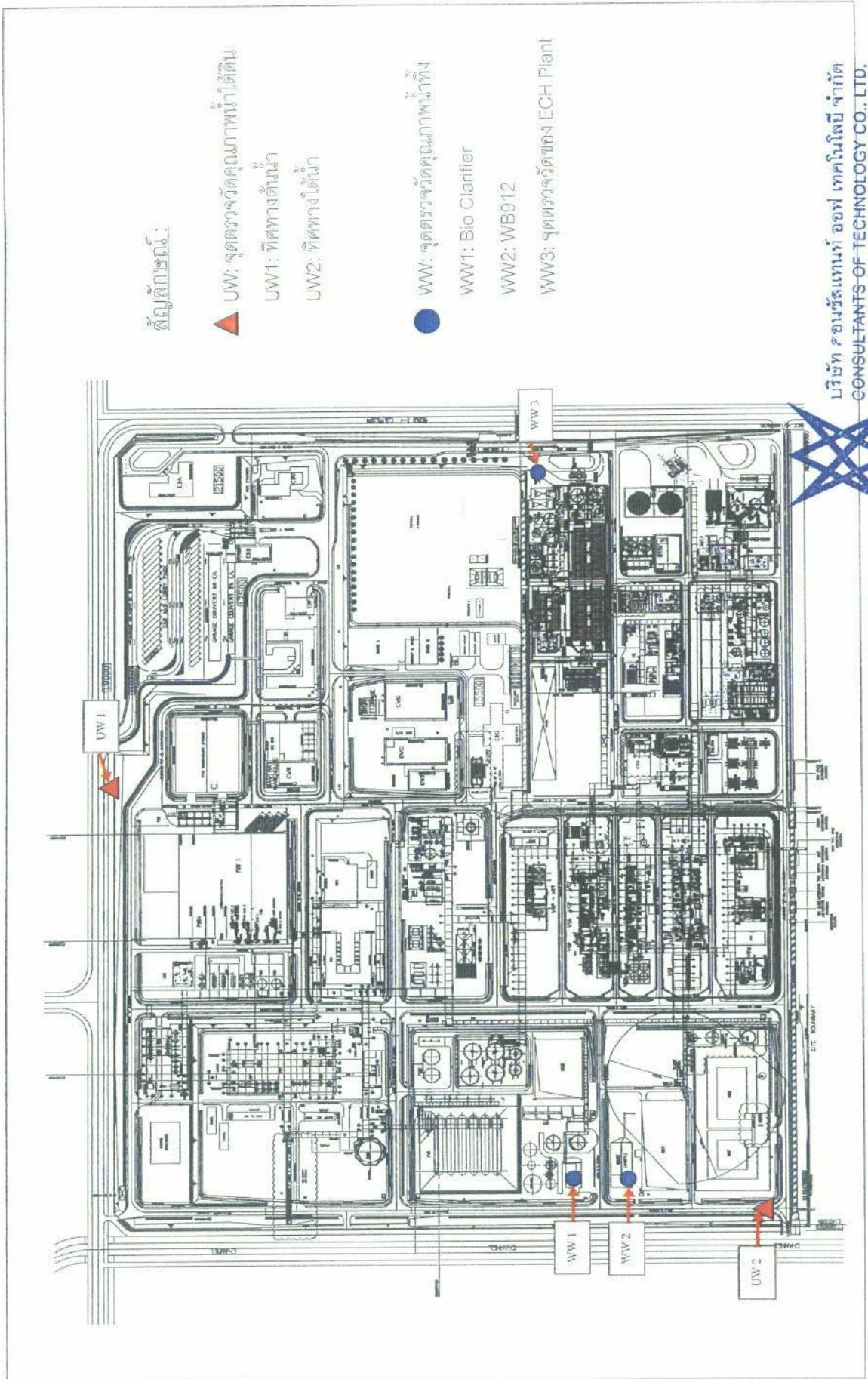
ฝ่ายประสานงานธุรกิจและกิจการต่างๆ

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ช่วยผู้จัดการ

บริษัท อนันต์เนเน็ต จำกัด ในเครือ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

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



បន្ទីរ និងបង្រៀនហេរ៍ នៃអេឡិចត្រូនិក
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ឈ្មោះ សារិន ឯកចិន (ឯកចិន)

គម្ពុកទី ៩ ទីកន្លែងបច្ចេកទេសការអាមេរិក ពីរិបាល

ពាណិជ្ជកម្ម 2556

ឈ្មោះ សារិន ឯកចិន (ឯកចិន)

គម្ពុកទី ៩ ទីកន្លែងបច្ចេកទេសការអាមេរិក ពីរិបាល

ឈ្មោះ នាមុនការ

57 / 62



เอกสารที่ 3 (ต่อ)

ผลการดำเนินการและข้อมูลสำคัญ	ส่วนใดของจุด	ตัวชนิดของจุด	ระบุข้อมูลของจุด	วิธีการตรวจสอบโดยเคราะห์	ผู้ประเมินประเมิน
3. คุณภาพไม่ได้ต้น	- บ่อแมลงช 1 (พืชทางเดินป่า) (รูปที่ ๑) - บ่อแมลงช 4 (พืชทางเดินป่า) (รูปที่ ๙)	- ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานด้านคุณภาพ - ความระดับต่ำทั้งหมด - ความระดับกลาง - คลื่นไส้ - เหล็ก - ไวนิลคล้ำไม่มีโน้มองซ์ (VCM) - เอเชสท์เมทัลชาร์ต (EDC)	- บ่อ 2 ครั้ง	- วิธีการตรวจสอบโดยเคราะห์	- บ่อฯ, วันที่
4. เสียง	- ร่องรอยต้นพืชต้นว่าน不由า (รูปที่ ๕)	- ตารางต้นเสียงแหลม 24 ตู้ต่omin - ตารางต้นเสียงแหลม 1 ตู้ต่omin - ตารางต้นเสียงแหลม 190 ตู้ต่omin	- บ่อ 2 ครั้ง * เสียงภายนอกพื้นที่ - กับภายใน * เสียงจากน้ำ - ไม่ร้าว - ตารางอัตราร่องรอยเสียง * เสียงที่ต้องมีนาฬิกาเรือน	- Sound Level Meter/ Sound Level Recording	- บ่อฯ, วันที่
5. กากของเสีย	- กากในแม่น้ำครุฑาก	- แจ้งจัดการกักดักสภาวะของเสียงบนแม่น้ำ เพื่อรักษาภารกิจคุณภารกิจต่อต้าน ของเสียงด้วยการตัดต้นไม้ในพื้นที่แม่น้ำครุฑาก หน่วงยางกรานหากไม่ได้ กดอ. รับทราบ ตรวจสอบบุคคลมาพิสูจน์และขอรับ ทุก ๖ เดือน	- ตลอดระยะเวลาที่กักดักน้ำมีการ โดย โดยคณะกรรมการจัดทำภารกิจต่อต้าน ตามมาตรฐานของที่ดินและแม่น้ำที่ใช้ ผลกระทบและผลกระทบต่อตัวคน ตัวอย่างเช่นบุคคลมาพิสูจน์และขอรับ ทุก ๖ เดือน	- ตลอดระยะเวลาที่กักดักน้ำมีการ โดย โดยคณะกรรมการจัดทำภารกิจต่อต้าน ตามมาตรฐานของที่ดินและแม่น้ำที่ใช้ ผลกระทบและผลกระทบต่อตัวคน ตัวอย่างเช่นบุคคลมาพิสูจน์และขอรับ ทุก ๖ เดือน	- บ่อฯ, วันที่



พฤษภาคม 2556

(นายสมมพน ศรีภานันย์)

รุ่งกรรณ์ ภูมิพล ต.กร

บันทึก ภูมิพล ต.กร

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

บันทึก ภูมิพล ต.กร

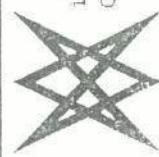
บริษัท บันทึก จำกัด แห่งประเทศไทย
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการทดสอบและวิเคราะห์ความเสี่ยง	สถานที่ตรวจจุด	ศูนย์ติดตามจุด	ข้อบ่งชี้ความเสี่ยง	วิธีการตรวจวัดค่าเครื่องมือ	ผู้ปฏิบัติงาน
- ภายนอกที่ดินกาว	- จุดกำราบในครุภัณฑ์และการซ่อมสี	- จุดกำราบในครุภัณฑ์และการซ่อมสี	- ครุภัณฑ์และวัสดุที่ไม่นำมาใช้ประโยชน์ในครุภัณฑ์และการซ่อมสี	- ดูและสังเกตุโดยมอง肉眼	- นาย วิวัฒน์
6. อาคารขนาดใหญ่และอาคารประกอบ	6.1 การตรวจดูสภาพภายนอก	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลลัพธ์ที่ได้	ผลลัพธ์ที่ได้
- พื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- การตรวจสอบพื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- การตรวจสอบพื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- เมื่อได้รับการบรรจุเป็นพื้นผิวน้ำ	- บริษัท วิวัฒน์	
- พื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- การตรวจสอบพื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- การตรวจสอบพื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- ใหม่และประเมินค่าปรับเปลี่ยนบ่อถัง	- บริษัท วิวัฒน์	
- พื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- การตรวจสอบพื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- การตรวจสอบพื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- ลักษณะการทรุดตัวของบ่อถังที่ต้องดูแลอย่างดีและบ่อถังที่ต้องดูแลอย่างดี	- บริษัท วิวัฒน์	
- พื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- การตรวจสอบพื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- การตรวจสอบพื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- ยกเว้นการดึงและบีบตัวบ่อถังที่ต้องดูแลอย่างดี	- บริษัท วิวัฒน์	
- พื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- การตรวจสอบพื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- การตรวจสอบพื้นผิวน้ำที่อาจหล่นร่วงตกลงไปริมสีด้วยสีดำ	- ให้คำแนะนำทุกๆ 3 ปี	- บริษัท วิวัฒน์	
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	(1) ต่อระดับเสียงในที่ทำงาน	พื้นที่ 1 แห่ง 4 แห่งทั้งหมด	ประมาณ 8 ชั่วโมง (Eq 8 hr)	- ประมาณ 4 ครั้ง โดยทั่วไปจะต่อไป 7 ชั่วโมงต่อวัน	- บริษัท วิวัฒน์
	บ้านเรือน	กำเนิดต่อไป		- Sound Level Meter/ Sound Level Recording	- บริษัท วิวัฒน์



บริษัท อรชส์ เทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



.....
.....
.....
(นายพัฒนา ทิพย์ยิ่ง)
รับรองว่าได้ดำเนินการด้วยความประพฤติชอบ

.....
.....
.....
(นายพัฒนา ทิพย์ยิ่ง)

พ.ย. ๒๕๖๖

ฝ่ายประเมินงานภูมิภาคและกรุงศรีฯ
รายงานการผู้ดูแล
ฝ่ายประเมินงานภูมิภาคและกรุงศรีฯ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติสิ่งแวดล้อมพื้นที่สำคัญ	สถานีตรวจจับ	ตัวบ่งชี้ตรวจจับ	ระบบตรวจสอบ/ความเสี่ยง	วิธีการตรวจสอบ/วิเคราะห์	ผู้ปฏิบัติหน้าที่
(2) กระบวนการ					
ผลการปฏิบัติสิ่งแวดล้อมพื้นที่สำคัญ	ศูนย์เฝ้าระวัง	ศูนย์เฝ้าระวัง	ระบบตรวจสอบ/ความเสี่ยง	วิธีการตรวจสอบ/วิเคราะห์	ผู้ปฏิบัติหน้าที่



พ.ศ. ๒๕๕๖

บริษัท วินัยรัตน์ จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายสุจารุณีชัย ทากะโน

(นายสมมพัน รัตนวนิชย์)
คณบดีกรรมการผู้จัดการ

นายประชุม คงกระพาย

ผู้อำนวยการ

ฝ่ายบริหารบุคคลและการสื่อสาร

60/62

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผู้กําชับต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	สถานีตรวจจับ	ตัวชี้ติดตามจด	ระบบท่องคุณภาพ	วิธีการตรวจวัดเครื่องมือ	อย่างมีค่าตอบ
- บริษัทระบบงานเชื้อเพลิง ฯ ECH Plant	- กําชับโดยจุดยึด (HCl) - อะครอเลิน (Acrolein) - Epichlorohydrin	- บีโอล 4 ครั้ง ซึ่งที่น้ำกำลังงาน	- บีโอล 4 ครั้ง	- HCl: NIOSH 7903 & Ion Chromatographic Method - NIOSH 2501/NIOSH 2539 - NIOSH 1010	- แมร. วันที่ - แมร. วันที่
6.3 อุปกรณ์ดักจับการพิษงาน	- พลังงานจาก - ภัยเงียบ	- ภัยเงียบอยู่ในจุดเดียวจากภาระงาน โดยเป็นพิษทางเดินหายใจของสารเคมี ลักษณะการเก็บตัวอย่างต้องใช้ถุง กาว จุดการเก็บตัวอย่างที่ที่ดูด	- ติดต่อห้องปฏิบัติการ	- แมร. วันที่	
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- พลังงานของภาระที่เปลี่ยน ตัวในการจัดการเรื่องแหล่งพลัง และสิ่งแวดล้อม - ไม่พึงก่อภาระทาง เศรษฐกิจมากที่สุด - ผู้คนที่สามารถเข้าถึงแหล่งพลัง ได้ในส่วนของ ภาระทางเศรษฐกิจที่ต้องเสีย ค่าใช้จ่าย 4 หมื่น บาทขึ้นไป	- จุดปล่อยของชำรุดเสื่อมสภาพ ซึ่งมีภัยคุกคามต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน หากเกิดภัยคุกคาม (เช่น ไฟฟ้าตก - ไฟไหม้) ไม่สามารถติดต่อผู้ดูแลระบบ * ชุมชนที่ให้ความต้องการ * ชุมชนที่ต้องการ * ชุมชนที่ต้องการ * ชุมชนที่ต้องการ * ชุมชนที่ต้องการ	- บีโอล 1 ครั้ง	- แมร. วันที่	



บริษัท อินโนเวชัน จำกัด เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

พ.พ.ป. 2556

(นางสาวนิมิตรา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

សាស្ត្រពិភពលោក

(ប្រធាន នគរបាលពិភពលោក នគរបាល)

62/62

សាស្ត្រពិភពលោក នគរបាល

(ប្រធាន នគរបាលពិភពលោក នគរបាល)

សាស្ត្រពិភពលោក

អនុម័យការណ៍ 2556

ប្រធាន នគរបាលពិភពលោក នគរបាល
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



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

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

ទារាងទី ៣ (ខែ)				
ផលករណ៍ប្រចាំខែត្រួតពិនិត្យសាកលវិទ្យា	សភានីជាជាទុក	គោរពនឹងទទួលខ្លួន	ទម្រង់បញ្ចប់គម្រោង	គ្រឿងរបាយទទួលខ្លួនទិន្នន័យ
* ឯកសារប្រចាំខែត្រួតពិនិត្យសាកលវិទ្យា * ឯកសារធនធាន * ឯកសារប្រចាំខែត្រួតពិនិត្យសាកលវិទ្យា	* ការងារឱ្យនាមដៃខ្លួនរៀបចំឡើង			

នូវ៖ ប្រធាន នគរបាលពិភពលោក ទី១២ បឹងកេងកង ខេត្តកំពង់ចាម ឆ្នាំ ២៥៥៥