

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา

ที่บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ต้องยึดถือปฏิบัติ



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ดิยะรัตน์) (นายอนุกุล อุบิลนุช)

กันยายน 2553

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี ของบริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ดัชนีถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ขั้นตอนก่อนการก่อสร้าง	- โครงการต้องตรวจสอบการดำเนินโครงการให้มีความสอดคล้องกับกฎหมายว่าด้วยการผังเมือง กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องและใช้บังคับเป็นการเฉพาะในพื้นที่ตั้งโครงการ - โครงการต้องกำหนดนโยบายและแผนการดำเนินโครงการให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการจัดสรรที่ดินกลาง เรื่อง กำหนดนโยบายการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 20 กันยายน 2548 และรูปแบบการพัฒนาเมืองหรือชุมชนตามยุทธศาสตร์หรือแผนพัฒนาจังหวัดฉะเชิงเทรา - โครงการต้องวางแผนและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกในโครงการให้เป็นไปอย่างน้อยตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภคสิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุดที่บังคับใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนการก่อสร้าง - ก่อนการก่อสร้าง - ก่อนการก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบณ)



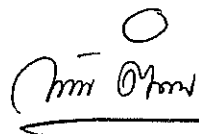
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

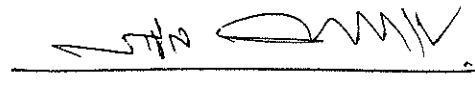
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ขั้นตอนการก่อสร้าง 2.1 ทรัพยากรดิน	- การก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้าง โครงการจะต้องอัดชั้นดินให้แน่นราบเรียบเพื่อป้องกันการไหลป่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในฤดูฝน - การขนส่งดิน เข้าหรือออกโครงการจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวัง รวมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันการร่วงหล่นและจะต้องทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยโดยเร็วเพื่อไม่ให้กีดขวางทางจราจรและทำให้พื้นผิวถนนสกปรก - คาดคอนกรีตปลูกหญ้าคลุมหรือบดอัดดินให้แน่นบริเวณพื้นที่โครงการที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลป่าที่ผ่านพื้นที่โครงการแนวริมคลองหรือทางน้ำเพื่อป้องกันการเกิดการทับถมของตะกอน - จัดทำารระบายน้ำและบ่อดักตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตกตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



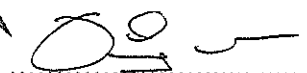
(นายกำพล ดิยะรัตน์)



(นายอนุกุล อุบลนุช)



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



(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 คุณภาพอากาศ	- ต้องฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ ถนนภายในโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.
2.3 เสียง	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและเสียงดัง - หลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็มในช่วงเวลา กลางคืน หลังเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป หรืออาจต้องให้เสาเข็มเจาะในกรณี การก่อสร้างอยู่ใกล้เขตสิ่งปลูกสร้างอื่นเพื่อลดผลกระทบ - กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างด้านที่ติดกับชุมชนริมคลองใหม่ประมาณ 1 เดือน (กิจกรรมปรับถมที่ดิน) - แจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนริมคลองใหม่ ซึ่งมีประมาณ 5 หลังคาเรือน ให้รับทราบข้อมูลและระยะเวลาการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และหากชุมชน แจ้งว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้อง ดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)

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

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพน้ำ	- โครงการต้องกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องน้ำ ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง โดยห่างจากแหล่งน้ำผิวดินมากกว่า 30 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.5 นิเวศวิทยานบก	- ห้ามคนงานก่อสร้างทำการจับสัตว์ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.6 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- จัดให้บ่อบำบัดน้ำหรือบ่อบำบัดน้ำ เพื่อลดความเร็วของน้ำไหลบ่าในพื้นที่โครงการและลดตะกอนดินที่ไหลออกสู่ภายนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- พัฒนาโครงการให้สอดคล้องและเหมาะสมกลมกลืนกับรูปแบบการใช้ที่ดินในบริเวณใกล้เคียงโครงการตลอดจนระบบผังเมืองที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.8 การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุการก่อสร้างจะต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่ราชการกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายต่อพื้นผิวจราจรและเพื่อความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

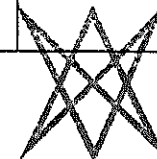


บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ต้องกำหนดให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ต้องกำหนดให้จัดการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ในเวลาเร่งด่วน - จัดระบบจราจรภายในโครงการและบริเวณเข้า-ออกโครงการให้มีความสะดวกและปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย สัญญาณ หรือจัดให้มีพนักงานอำนวยความสะดวกตามความเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.9 การจัดการขยะมูลฝอย	- จัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียพร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอ เพื่อรองรับกากของเสียและกำจัดของเสียให้เป็นตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างเพียงพอและเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
กันยายน 2553

(นายกัมพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)

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

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- แยกเศษวัสดุก่อสร้างที่ขายได้ เช่น เศษเหล็ก อะลูมิเนียม ไม้อัด เศษไม้ ฯลฯ ขายให้แก่ผู้ซื้อต่อไป โดยต้องไม่มีขยะตกค้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะ มูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำต่าง ๆ ในบริเวณใกล้ ๆ พื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.10 สภาพเศรษฐกิจ - สังคม	- จัดการด้านสาธารณูปโภคและสาธารณูปการแก่คนงานให้เพียงพอและควบคุมความประพฤติความเป็นอยู่ของคนงาน ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ชุมชนบริเวณใกล้เคียง - กำกับดูแลมิให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ดิษฐ์รัตน์)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวนิษฐา ทักสิน)

กันยายน 2553

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

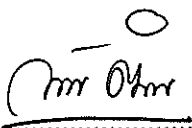
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากมีการร้องเรียนในขณะดำเนินการก่อสร้างโครงการ โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.
2.11 สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณสิ่งก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคบริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและระบบกำจัดขยะมูลฝอย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.
2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดหาด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 - การพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้าน ความปลอดภัยประกอบด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องครอบคลุมวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.

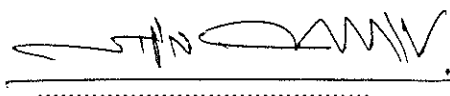


บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
กันยายน 2553

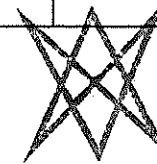

.....

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

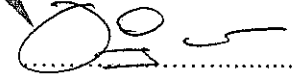
บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)


.....

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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


.....

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - การจัดให้มีและควบคุมการดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ - การตรวจสอบเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - โครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมาจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตากันเศษวัสดุ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตาข่ายกันตกสำหรับคนงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากช่างเชื่อมเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ หน้ากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องเหมาะสมกับประเภทของงาน - กำหนดเขตบริเวณก่อสร้างหรือส่วนต่าง ๆ เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กันยายน 2553

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	เครื่องมือก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วให้ชัดเจน - จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.

หมายเหตุ : บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. ตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการในช่วงก่อสร้างซึ่งดำเนินการโดยบริษัทรับเหมาก่อสร้าง



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ดิษะรัตน์)

(นายอนุกุล อุบลงูช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี ของบริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ต้องยึดถือปฏิบัติ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี มีพื้นที่ทั้งหมด 303.20 ไร่ โดยมีพื้นที่อุตสาหกรรม 233.96 ไร่ พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 38.70 ไร่ พื้นที่สีเขียว 30.54 ไร่ ของบริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นเป็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ดิษฐ์รัตน์)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

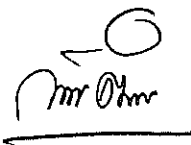
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

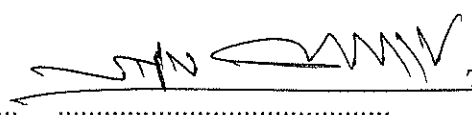
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและจังหวัดจะเชิงเทราทราบทุก 6 เดือน - หากบริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้บริษัท ฯ แจ้งหน่วยงานผู้อนุญาตพิจารณา ดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่มีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ฯ แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ * หากหน่วยงานผู้อนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวมีผลต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ฯ เสนอข้อมูลผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ - การดำเนินกิจกรรมของโครงการ ฯ จะต้องปฏิบัติตามให้สอดคล้องกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช 2550 เช่น ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัย ทั้งนี้ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED


Mr O'hm

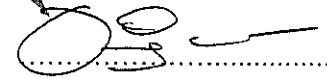
(นายกำพล ดิยะรัตน์)



(นายอนุกุล อุบลนุช)



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



(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

กันยายน 2553

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ (Environmental Compliance Audit) โดยมีหน้าที่ดังนี้ . รวบรวมข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงาน ฯ . รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงานรายโรงที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคม ฯ . รวบรวมข้อมูลลักษณะกระบวนการผลิตของแต่ละโรงงานเพื่อตรวจสอบมลพิษจากโรงงาน พร้อมให้ข้อเสนอแนะเบื้องต้นในกรณีที่เกิดปัญหา . รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด . รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ . นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อพิจารณาและนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อไป - โรงงานที่จะเข้ามามีที่ตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินเกณฑ์กำหนดของหน่วยงานราชการต่าง ๆ - กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย 1) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 2) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 3) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่โครงการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
กันยายน 2553

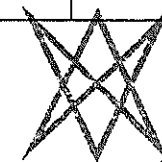
6
นาย กัมพล ดิยะรัตน์

(นาย กัมพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

นายอนุกุล อุบลนุช

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

นางสาวชนิษฐา ทักสิน

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

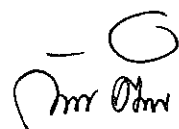
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

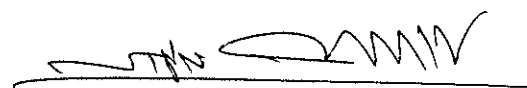
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	4) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค - กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง * โรงงานเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ * โรงงานผลิตเยื่อกระดาษจากไม้ เศษผ้าหรือเส้นใย * โรงงานอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-Alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิต โซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) * โรงงานผลิต ดัดแปลง ซ่อมแซมวัตถุระเบิด * โรงกลั่นปิโตรเลียมหรือโรงแยกก๊าซธรรมชาติ * โรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง * โรงงานผลิตซีเมนต์ * โรงงานผลิตโลหะในขั้นต้น * โรงงานผลิตถ่านไฟฉายและแบตเตอรี่ * โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ * โรงงานรับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่าและนำตะกั่วกลับมาหลอมใหม่ * โรงงานผลิตโซดาแอช * โรงงานเกี่ยวกับหนังสือพิมพ์และฟอก/ย้อมสีหนังสือ * โรงงานฟอกและย้อมสีผ้าหรือสิ่งทอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม - โรงงานอุตสาหกรรมภายใต้การกำกับดูแลของ กกอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED


Mr. Kamol

(นายกำพล ดิยะรัตน์)



(นายอนุกุล อุบลนุช)



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



(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

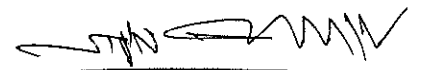
ตารางที่ 2 (ต่อ)

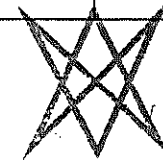
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการ ให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภทลักษณะขบวนการผลิตและระบบจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน นั้น ๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาเห็นชอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ - โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน - หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้อง รวบรวมข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้โครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาอนุญาตตามขั้นตอน - โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรม ฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนด สำหรับการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย โดยมาตรการ ฯ ในส่วนที่โรงงานจะต้องดำเนินการ ฯ โครงการจะต้องแจ้งให้เจ้าของโรงงานทราบ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขาย - พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับจัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ เช่น ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ป้อพักน้ำฝนและระบบจ่ายน้ำประปา รวมทั้งพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จะไม่นำไปขายให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม เว้นแต่จะได้รับการเห็นชอบให้มีการปรับปรุงผังแม่บทจาก สผ./กนอ. แล้วเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง ในพื้นที่โครงการ - ผังแม่บทโครงการ	- ขั้นตอนก่อนการ เปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาต เข้ามาใช้พื้นที่โครงการ - ก่อนการดำเนินการ เปลี่ยนแปลง - ขั้นตอนก่อนการ ซื้อขายที่ดิน - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
กันยายน 2553


(นายกำพล ดิษฐ์รัตน์)
บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)


(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักชินณ)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 ทรัพยากรดิน	- ปลูกหญ้าคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.2 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามามีตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ และแต่ละโรงงานจะต้องระบายนามพิษทางอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามที่กฎหมายกำหนด - โครงการและ กนอ. ต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมทั้งนิคมฯ หรือ Total Loading ได้แก่ ฝุ่นละออง, SO₂ และ NO₂ จากพื้นที่โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามามีตั้งให้ไม่เกินอัตราการระบายรวม ดังนี้ * ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 1,312.43 กิโลกรัม/วัน * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 287.74 กิโลกรัม/วัน * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 276.57 กิโลกรัม/วัน - กำหนดความสูงปล่องของโรงงานที่จะเข้ามามีตั้งต้องไม่น้อยกว่า 15 เมตร และกรณีที่มีโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงความสูงของโรงงานหรือขยายพื้นที่โครงการในอนาคตให้ศึกษาและทบทวนอัตราการระบายใหม่ให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) และเป็นไปตามหลักการ Good Engineering Practices (GEP)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ขั้นตอนการอนุญาตและจัดตั้งโครงการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงาน และ บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
 กันยายน 2553

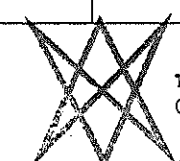
(Signature)

(นายกัมพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการจะต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราภาระของโรงงานที่เข้าม้างพร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือในหน่วยกิโลกรัม/วัน เพื่อพิจารณาโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น - โรงงานที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้น ๆ - เสนอมาตรการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีการใช้เชื้อเพลิงชนิดต่าง ๆ ให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง รวมไปถึงวิธีการกักเก็บที่ถูกต้องตามกฎหมาย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.3 เสียง	- จัดให้มีมาตรการลดระดับเสียงสำหรับโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดที่มีเสียงดัง เช่น ลดการเกิดการกระทบหรือการสั่นสะเทือน การใช้ผ้าครอบปิดที่อุปกรณ์หรือใช้ตัวกลางดูดซับเสียง เป็นต้น - โครงการต้องห้ามไม่ให้โรงงานที่มีเสียงดังตั้งอยู่ใกล้กับชุมชนโดยเฉพาะด้านฝั่งตะวันออกที่ติดกับชุมชนคลองใหม่อุดมดี	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง - โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ขั้นตอนการขออนุญาตตั้งโรงงาน	- เจ้าของโรงงานภายใต้การกำกับดูแลของ บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ตีระรัตน์) (นายอนุกุล อุบลนุช)
บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีโรงงานที่ตั้งภายในโครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอก โครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.4 น้ำใช้	- นิคม ฯ ต้องจัดให้มีระบบผลิตน้ำประปา กำลังการผลิตสูงสุด 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
2.5 คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการและหากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสีย ต้องแจ้งให้ทางโครงการทราบเพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม - ต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางด้วยวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กำหนดให้โรงงานแยกระบบน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้ น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการหรือลำรางสาธารณะ - ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการให้ลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้ - ลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นต้องเป็นไปตามเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงาน ที่ยอมให้ระบายน้ำทิ้งลงท่อน้ำเสียโครงการได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน - เจ้าของโรงงาน



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวนิตฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- การต่อเชื่อมกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางจะต้องยารอยต่อให้แน่นเพื่อป้องกันการรั่วซึมและให้โครงการเข้าตรวจสอบและเห็นชอบก่อนใช้งาน - ห้ามสูบน้ำ ระบายน้ำทิ้งหรือน้ำฝนลงคลองลำซดด้วงโดยเด็ดขาด และโครงการจะต้องขุดลอกคลองลำซดด้วงบริเวณที่ไหลผ่านโครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำของชุมชน และพื้นที่เกษตร - โครงการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมชลประทานซึ่งเป็นหน่วยงานผู้อนุญาตในการก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียและถนนที่จะก่อสร้างข้ามคลองลำซดด้วงรวมถึงการก่อสร้างระบบระบายน้ำฝนและระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงคลองใหม่อุดมดีทุกประการ (1) การจัดการน้ำเสียของโรงงานรายโรง - โรงงานรายโรงทุกแห่งจะต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดจากกระบวนการผลิตซึ่งมีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคม ฯ - ถ้าหากน้ำเสียเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามที่นิคม ฯ กำหนดให้โรงงานนั้น ๆ หยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และทำการสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้ตามมาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - คลองลำซดด้วง - คลองลำซดด้วง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

6
Mr. Olw

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

Mr. Anuol Ubolnuch

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

Ms. Natcha Taksien

(นางสาวนัชชา ทักซิณ)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

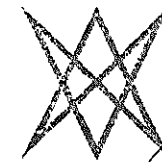
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ถ้าหากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้น นิคม ฯ จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดประมาณ 24 ชั่วโมง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและหากโรงงานยังไม่ได้ดำเนินการแก้ไข นิคม ฯ จะงดจ่ายน้ำประปาให้แก่โรงงานทันที - ถ้าหากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม กนอ. จะดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมาย - โรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการได้กำหนดอัตราค่าปรับเพื่อควบคุมให้โรงงานแต่ละโรงมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (2) การควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโรงงาน - เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียเกินมาตรฐาน ฯ ซึ่งเจ้าหน้าที่ศูนย์ตรวจพบเจ้าหน้าที่ศูนย์จะแจ้งเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ ห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว - เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวนิษฐา ทักชิน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เจ้าหน้าที่จะมีหนังสือแจ้งปรับค่าน้ำเสีย กรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานรับทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อย - กรณีที่พบว่าโรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขให้น้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและมีผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินมาตรฐานติดต่อกัน 3 ครั้ง โครงการจะดำนายน้ประปาให้แก่โรงงานดังกล่าวโดยโครงการจะต้องแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนจึงจะจ่ายน้ำประปาให้ตามปกติ - เมื่อมีคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานเกินมาตรฐาน ฯ โดยพบว่ามิโลหะหนักในน้ำเสีย เจ้าหน้าที่นิคม ฯ ตรวจสอบ เจ้าหน้าที่จะปิดวาล์วน้ำประปาทันที - เจ้าหน้าที่ศูนย์แจ้งโรงงานเตือนให้โรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้ามปล่อยน้ำเสียลงสู่ระบบกลางและรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว ภายในเวลา 1-2 วัน - เจ้าหน้าที่ศูนย์จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการเสร็จเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

6
Mr. Othm

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุชิต อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

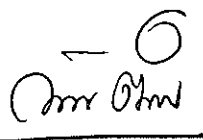
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินเกณฑ์มาตรฐานให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว - ถ้าหากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น จะแจ้งผู้จัดการศูนย์เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - นิคม ฯ ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ร่วมกับแบบตรึงฟิล์ม (Fixed Film) ขนาดความสามารถในการบำบัด 1,400 ลบ.ม./วัน - นิคม ฯ ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ตั้งแต่ที่แหล่งกำเนิดน้ำเสีย และการกำหนดมาตรฐานน้ำเสียที่ยอมให้ปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ดังแสดงในตารางที่ 3 - การควบคุมกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน การออกแบบ * ทำการออกแบบให้มีบ่อปรับสมดุล (Equalization Tank) เพื่อปรับสภาวะสมดุลของน้ำก่อนส่งเข้าบำบัดยังหน่วยบำบัดถัดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.

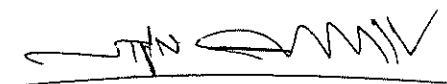


บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
กันยายน 2553

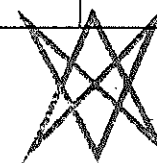


(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



(นายอนุกุล อุบลนุช)



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



(นางสาวชนิษฐา ทักชีณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ทำการออกแบบให้มีถังเติมอากาศและถังตกตะกอนอย่างละ 2 ถัง พร้อมอุปกรณ์เติมอากาศอย่างละ 2 ชุด/ถังเติมอากาศ จึงเพิ่มความยืดหยุ่นในการบำบัดน้ำเสียและสามารถแก้ไขปัญหาได้ง่ายหากเกิดเหตุขัดข้องหน่วยบำบัดชุดหนึ่งชุดใด หน่วยบำบัดที่เหลือยังสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างต่อเนื่อง * ทำการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียครอบคลุมในกรณีฉุกเฉิน โดยพิจารณา น้ำเสียมีค่าความเข้มข้นขาเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมากกว่าปกติ 20 % ทำให้ BOD Load เพิ่มขึ้นจาก 700 กิโลกรัม บีโอดี/วัน เป็น 840 กิโลกรัม บีโอดี/วัน ในกรณีดังกล่าวนี้ทำการเดินระบบโดยการเพิ่มการให้ออกซิเจนในบ่อเติมอากาศด้วยการเดินเครื่อง Air Blower จาก 2 ตัว เป็น 3 ตัว (ระบบบำบัดน้ำเสียมี Air Blower ทั้งหมด 4 ตัว) และเพิ่มปริมาณ MLSS ในระบบให้เพิ่มขึ้นจาก 4,000 มิลลิกรัม/ลิตร เป็น 4,600 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่าความเข้มข้นของบีโอดีขาเข้าบ่อเติมอากาศเพิ่มขึ้นจาก 458 มิลลิกรัม/ลิตร เป็น 600 มิลลิกรัม/ลิตร แต่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งได้เช่นกัน การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย * จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียและปฏิบัติงานประจำเครื่อง * จัดให้มีคู่มือการเดินระบบบำบัดน้ำเสียและทำการฝึกอบรมผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย และปฏิบัติงานประจำเครื่องเพื่อสามารถเดินระบบได้ตามที่ออกแบบไว้ การเฝ้าระวังการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย * ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวิเคราะห์และวางแผนการเดินระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละหน่วยบำบัดทุกวัน (บ่อรับผสมตุล บ่อเติมอากาศ บ่อตกตะกอน บ่อฆ่าเชื้อโรค บ่อพักน้ำใสและอื่น ๆ) ช่วงเช้าและช่วงบ่าย โดยสิ่งที่ต้องวิเคราะห์และพิจารณาได้แก่ pH, DO, SV₃₀, MLSS ลักษณะน้ำเสียและตะกอนในบ่อ ซึ่งการเก็บตัวอย่างน้ำจะเก็บทั้ง			



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

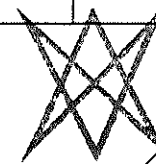
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

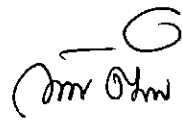
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ขาเข้าและขาออกของแต่ละบ่อ และการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ DO, SV₃₀, MLSS จะดำเนินการที่บ่อเติมอากาศ * จัดทำการตรวจสอบอุปกรณ์หลัก ได้แก่ เครื่องเป่าอากาศ (Air Blower) และเครื่องสูบน้ำ ตามความถี่ที่กำหนด มาตรการรองรับในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียมีการซ่อมบำรุง และหรือมีเหตุขัดข้อง ต่าง ๆ กรณีที่เกิดความเสียหายชั่วคราว กรณีที่เกิดความเสียหายชั่วคราวส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับอุปกรณ์ในตู้ควบคุมชำรุดโดยโครงการได้กำหนดแนวทางแก้ไข โดยการจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทันที โดยอะไหล่ของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่พบว่าชำรุดและเสียหายบ่อย ๆ เช่น Overload, Magnetic, Breaker, หลอดไฟ เป็นต้น โดยส่วนใหญ่การแก้ไขปัญหานี้ใช้เวลาแก้ไขไม่เกิน 30 นาที ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของระบบ ฯ แต่ประการใด กรณีที่เกิดความเสียหายระยะสั้น กรณีที่เกิดความเสียหายระยะสั้น ซึ่งใช้เวลาในการแก้ไขปัญหาไม่เกิน 24 ชั่วโมง โดยส่วนใหญ่เกิดจากสาเหตุดังนี้ * เครื่องสูบน้ำชำรุด แนวทางป้องกันและแก้ไข : ติดตั้งเครื่องสูบน้ำที่ทำงาน 1 ตัวและสำรอง 1 ตัว และมีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน * เครื่องเป่าอากาศชำรุด แนวทางป้องกันและแก้ไข : ติดตั้ง Air Blower ที่ทำงาน 2 ตัวและสำรอง 2 ตัว และมีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน			



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
IHA FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
กันยายน 2553

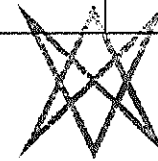

.....

(นายกำพล ดิษะรัตน์)

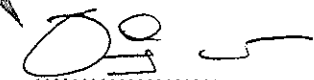
บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)


.....

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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


.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ลักษณะสมบัติของน้ำเสียเข้าเกินมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนดและเกิด Shock Load และน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในบ่อบำบัดน้ำทิ้งไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน * มาตรการป้องกันและแก้ไข ขั้นที่ 1 บำบัดน้ำเสียที่บ่อบำบัดปรับสมดุล (Equalization Tank) ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้นานประมาณ 24 ชั่วโมง ขั้นที่ 2 เพิ่มอัตราการเติมอากาศจากเดิมทำงาน 1 ตัวเพิ่มเป็น 2 ตัว พร้อมกัน กรณีน้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐานจะต้องสูบกลับมาที่บ่อบำบัดปรับสมดุล (Equalization Tank) ก่อนสูบเข้าบ่อบำบัดอากาศทั้งหมด (รูปที่ 1) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดโดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องจนแน่ใจว่าคุณภาพน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ขั้นที่ 3 จัดส่งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแหล่งที่มาของน้ำเสียและตรวจสอบน้ำเสียของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำเสียของโรงงานรายโรงมีค่าเกินเกณฑ์ที่นิคม ฯ กำหนดปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียและเมื่อทราบแหล่งที่มาที่สามารถปิดวาล์วน้ำเสียของโรงงานดังกล่าวทันที กรณีตรวจซ่อมบำรุงครั้งใหญ่ (Over Hall) กรณีที่ระบบต้องตรวจซ่อมบำรุงครั้งใหญ่ (Over Hall) จากประสบการณ์ที่ผ่านมาของผู้ออกแบบส่วนใหญ่จะใช้เวลาไม่เกิน 7 วัน โครงการได้กำหนดแนวทางแก้ไขไว้โดยการจัดหาบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เข้ามาดำเนินการสูบน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าวไปกำจัด/บำบัดต่อไป โดยจะประสานงานและวางแผนไว้ล่วงหน้าก่อนดำเนินการ			



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ดำเนินการตามสรุปเหตุขัดข้อง วิธีการแก้ไขและมาตรการป้องกันดังตารางที่ 4 - นิคม ฯ จะไม่รับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่มีการปนเปื้อนของโลหะหนักที่มีความเข้มข้นหรือเจือจางโดยเด็ดขาด แต่จะกำหนดให้โรงงานจัดเก็บและส่งให้หน่วยงานที่รับบำบัดโดยจะจัดให้น้ำเสียดังกล่าวเป็นของเสียอันตรายจากโรงงาน ซึ่งจะต้องผ่านขั้นตอนการขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามที่กฎหมายกำหนด - โรงงานรายโรดดังกล่าวจะต้องจัดเตรียมภาชนะบรรจุน้ำเสียในส่วนที่มีโลหะหนักปนเปื้อนดังกล่าวไว้ในโรงงานและขออนุญาตกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตมาขนส่งจากโรงงานไปบำบัดโดยตรงจากโรงงาน โดยภาชนะกักเก็บจะต้องมีระยะเวลาการกักเก็บไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือมากกว่าตามคำแนะนำของบริษัท ฯ ที่รับบำบัด (4) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ปริมาตรความจุรวมไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจสอบระดับน้ำเพื่อตรวจสอบปริมาณน้ำใน Polishing Pond	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงานและ บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงานและ บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ดิษะรัตน์)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ควบคุมปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ของน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่คลองใหม่อุดมดีโดยวิธีการเติมอากาศ - กำหนดให้โครงสร้างของบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการมีความแข็งแรงและทนทานต่อสภาพการใช้งานตามหลักวิศวกรรม - กำหนดให้ระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่คลองใหม่อุดมดีในอัตราสูงสุดไม่เกิน 1,326 ลบ.ม./วัน โดยจะนำน้ำไปรดพื้นที่สีเขียว 245 ลบ.ม./วัน โดยต้องควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามกฎหมายที่หน่วยงานราชการกำหนด ได้แก่ กระทรวงวิทยาศาสตร์ ฯ กระทรวงอุตสาหกรรม กรมชลประทานและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ - บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
	(5) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมคุณภาพน้ำเสียกลาง เพื่อดูแลการบริหารการจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ มิให้เกินกว่าที่โครงการกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมการปล่อยน้ำเสียประจำตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่าง ๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ศูนย์ควบคุมน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

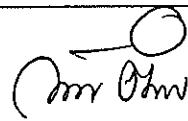
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

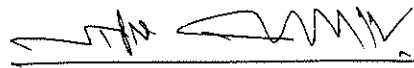
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- โครงการต้องหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียได้ตลอดเวลาเพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการหรือกำหนดให้ต้องมีผู้ควบคุมระบบที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วน กลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ด้านชีวภาพ 3.1 นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- โครงการฯ ต้องบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดก่อนปล่อยออกสู่ คลองใหม่อุดมดี - ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งที่จะระบายลงสู่คลองใหม่อุดมดีโดยไม่ทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งรองรับ น้ำทิ้งเปลี่ยนแปลงชั้นคุณภาพน้ำผิวดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ - ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล ของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
 THE FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
 กันยายน 2553


 (นายกำพล ดิษฐ์รัตน์)

(นายอนุกุล อุบลนุช)
 บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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





(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)
 ผู้อำนวยการ

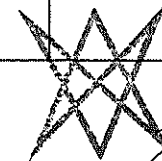
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์มนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดจะเชิงเทราเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการเพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป - โรงงานรายโรง ต้องมีระยะห่าง/ระยะถอยร่นของสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ในนิคม ฯ ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะให้เป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร กฎหมายผังเมืองและกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- แผนผังโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรที่เส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ - จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย - จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ - ถนนภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



6
นาย กัมพล ดิยะรัตน์

นายอนุกุล อุบลนุช



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ในช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ - ควรติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการบริเวณทางหลวงหมายเลข 314	- ภายในโครงการ - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณด้านหน้าโครงการ - ถนนทางเข้า-ออกบริเวณโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อพักน้ำฝนให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - โครงการต้องทำความสะอาดรางหรือท่อระบายและบ่อพักน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ระบบระบายน้ำ - ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิษฐ์รัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทั้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ ได้แก่ คลองลำชาวดัวงและคลองใหม่อุดมดี - โครงการต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำฝน (Retention Pond) เพื่อชะลอน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 บ่อ ความจุไม่น้อยกว่า 14,000 ลูกบาศก์เมตร	- ระบบระบายน้ำฝน - ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
4.4 การจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย	(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป - ขยะมูลฝอยทั่วไปจากสำนักงานและโรงงานต่าง ๆ คาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 12.60 ตัน/วัน (4,559 ตัน/ปี) ซึ่งประกอบไปด้วย * ขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ พลาสติก เศษอาหารจากการอุปโภคและบริโภค ประมาณ 8.82 ตัน/วัน จะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัด * ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ, กระดาษแข็ง, ไม้, พลาสติก ฯลฯ ประมาณ 3.15 ตัน/วัน จะคัดแยกและขายให้กับหน่วยงานที่รับซื้อต่อไป * ของเสียอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย ประมาณ 630 กิโลกรัม/วัน จะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเพื่อเก็บขนไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป - จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยเกิดขึ้นแต่ละโรงงานให้เพียงพอ โดยแยกประเภทขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- เจ้าของโรงงานและ บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม



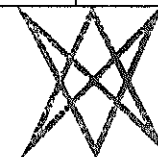
บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

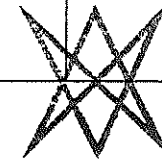
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่นิคมฯ - สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากพื้นที่นิคมฯ คาดว่าจะมีประมาณ 4.36 ตัน/วัน (1,593 ตัน/ปี) ประกอบไปด้วย - สิ่งปฏิกูล ฯ ที่ไม่ใช่ของเสียอันตราย คาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 4.2 ตัน/วัน (1,513 ตัน/ปี) จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเก็บขนจากโรงงานไปกำจัด - ของเสียอันตราย คาดว่าจะมีปริมาณประมาณ 219 กิโลกรัม/วัน (80 ตัน/ปี) โรงงานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัด - กำกับควบคุมการรั่วไหล รั่วซึมของน้ำเสียและสารเคมีทั้งจากการขนส่งอย่างเคร่งครัด (3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และระบบผลิตน้ำประปา กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพและระบบผลิตน้ำประปา คาดว่าจะมีปริมาณ 106 กิโลกรัม/วัน (38.69 ตัน/ปี) จะต้องวิเคราะห์ด้วยวิธีสกัดสารตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด ก่อนที่จะขออนุญาตกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป 1) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย - โครงสร้างคณะทำงาน ฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหารและเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงานและ บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงานและ บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนา โรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



(Signature)

(Signature)



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

(Signature)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ประธานคณะทำงานฯ : ผู้อำนวยการการนิคมฯ คณะทำงาน : เจ้าหน้าที่แผนกสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ฝ่ายบุคคล หัวหน้าหน่วยงานดูแลพื้นที่สีเขียว หัวหน้าหน่วยงานรักษาความปลอดภัยและตัวแทนจากผู้ประกอบการต่าง ๆ ในนิคมฯ - หน้าที่การดำเนินงาน * จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน * ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย * จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอน การขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง * รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภทและปริมาณของเสียต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยสำเนาไปกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน			



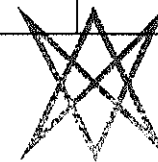
บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วน หรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของนิคม ฯ * รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิคม ฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด * จัดให้มีการสุ่มตรวจประมาณ (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคม ฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงาน ฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี			
5. คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม	- จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์และแผนชุมชนสัมพันธ์โครงการกับชุมชนตำบลท่าสะอ้านอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ก่อนเริ่มมีโครงการ - ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้แน่นอน	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการ - ก่อนเริ่มดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



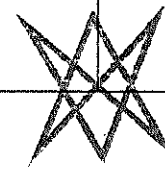
บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิษะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีโครงการมีแผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์โดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้โดยรอบโครงการ - จัดให้มีแผนการดำเนินการตรวจสอบ กรณีที่มีการร้องเรียนในเรื่องสิ่งแวดล้อม ดังแสดงขั้นตอนดังแสดงในรูปที่ 2 โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชนเพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนรับทราบขั้นตอนในการดำเนินการกรณีที่ประชาชนหรือชุมชนบริเวณใกล้เคียงต้องการร้องเรียนหรือให้ข้อมูลเมื่อได้รับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการโดยแบ่งการจัดการเป็นกรณีเร่งด่วนและกรณีในระยะยาว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.
5.2 สาธารณสุข	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะมูลฝอย - โรงงานรายโรงจะต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือมาตรฐานล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และเจ้าของโรงงาน



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุช อุบลนุช)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ซอฟต์แวร์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักชีณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกเงินพร้อมบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถในการดำเนินงานกรณีเกิดฉุกเฉินเกิดขึ้นในโรงงานและนิคม ฯ ดังแสดงในรูปที่ 3 ถึงรูปที่ 5 - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน - กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคม ฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย - โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - หลังเปิดดำเนินการโครงการอย่างน้อย 1 ปี - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - เจ้าของโรงงาน - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และเจ้าของโรงงาน - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และเจ้าของโรงงาน - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และเจ้าของโรงงาน



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2555

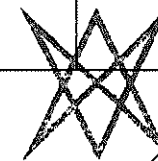
(นายกำพล ตียะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ผู้อำนวยการ



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

.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ ดังนี้ . ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร.ซม. . หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. . ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA และ วสท. * อุปกรณ์ดับเพลิงตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - จัดให้มีรถบรรทุกน้ำขนาด 4,000 ลิตร พร้อมติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มแรงดันน้ำ จำนวน 1 คัน เพื่อใช้ระงับเหตุการณ์เกิดเพลิงไหม้ - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในนิคม ฯ อย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงาน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	ของ กนอ. และเจ้าของโรงงาน - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และเจ้าของโรงงาน - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และเจ้าของโรงงาน - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแล



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

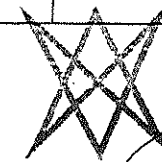
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

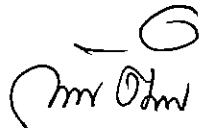
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

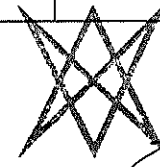
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณดับเพลิงของนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์ - แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ต่าง ๆ - กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนและประสานงานแผนฉุกเฉินระหว่างนิคมอุตสาหกรรมฯ/เขตอุตสาหกรรมฯ/สวนอุตสาหกรรมฯ ข้างเคียง - กำหนดให้โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินระดับที่ 2 และ 3 ร่วมกับโรงงานภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	ของ กนอ. และเจ้าของโรงงาน - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และเจ้าของโรงงาน - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. และเจ้าของโรงงาน - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



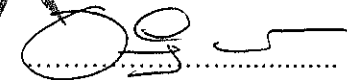
บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
กันยายน 2553


(นายกำพล ดิยะรัตน์)

(นายอนุกุล อุบลนุช)
บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



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



(นางสาวชนิษฐา ทักษิน)
ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 พื้นที่สีเขียว	- นิคม ฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.07 (30.54 ไร่) ของพื้นที่นิคม ฯ ทั้งหมด โดยจัดให้มีแนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านดังนี้ (รูปที่ 6) - ทิศเหนือ : กำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร - ทิศใต้ : บริเวณพื้นที่ที่ติดกับบุคคลอื่นกำหนดให้มีแนวกันชนกว้าง 3 เมตรและพื้นที่เว้นว่างภายในพื้นที่โรงงานไม่น้อยกว่า 7 เมตร รวมกันให้ได้ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ส่วนพื้นที่ที่ติดถนน/ทางสาธารณะกำหนดให้มีแนวกันชนกว้าง 3 เมตร - ทิศตะวันออก : ตลอดแนวที่ติดคลองใหม่อุตสาหกรรมกำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร และพื้นที่เว้นว่างภายในพื้นที่โรงงานไม่น้อยกว่า 3 เมตร รวมกันให้ได้ไม่น้อยกว่า 6 เมตร - ทิศตะวันตก : ตลอดแนวติดกับ MOTORWAY กำหนดให้มีแนวกันชนเป็นพื้นที่สีเขียวกว้างไม่น้อยกว่า 3 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ดิษะรัตน์)

(นายอนุช อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ตารางที่ 3

เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ

พารามิเตอร์	เกณฑ์มาตรฐาน
1. ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH value)	- 6.5-8.5
2. ค่าที่ละลาย (TDS หรือ Total Dissolved Solids)	- ไม่เกิน 1,300 มก./ล.
3. สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- ไม่เกิน 30 มก./ล.
4. อุณหภูมิ (Temperature)	- ไม่เกิน 40 °C
5. สีหรือกลิ่น (Colour or Odour)	- ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
6. ซัลไฟด์ (Sulfide as H ₂ S)	- ไม่เกิน 1.0 มก./ล.
7. ไสยาไนด์ (Cyanide as HCN)	- ไม่เกิน 0.2 มก./ล.
8. น้ำมันและไขมัน (Fat , Oil and Grease)	- ไม่เกิน 5.0 มก./ล.
9. ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	- ไม่เกิน 1.0 มก./ล.
10. สารประกอบฟีนอล (Phenols)	- ไม่เกิน 1.0 มก./ล.
11. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- ไม่เกิน 1.0 มก./ล.
12. สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)	- ต้องตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
*13. ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand : BOD)	- ไม่เกิน 20 มก./ล.
14. ค่าที่เคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen)	- ไม่เกิน 100 มก./ล.
*15. ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand : COD)	- ไม่เกิน 120 มก./ล.
16. โลหะหนัก (Heavy Metal)	
16.1 สังกะสี (Zn)	- ไม่เกิน 5.0 มก./ล.
16.2 โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	- ไม่เกิน 0.25 มก./ล.
16.3 โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium)	- ไม่เกิน 0.75 มก./ล.
16.4 ทองแดง (Cu)	- ไม่เกิน 1.0 มก./ล.
16.5 แคดเมียม (Cd)	- ไม่เกิน 0.03 มก./ล.
16.6 แบเรียม (Ba)	- ไม่เกิน 1.0 มก./ล.
16.7 ตะกั่ว (Pb)	- ไม่เกิน 0.1 มก./ล.



(Signature)



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

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ตีระรัตน์)

(นายอนุกุล อุบลนุช)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

กันยายน 2553

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 3 (ต่อ)

พารามิเตอร์	เกณฑ์มาตรฐาน
16.8 นิกเกิล (Ni)	- ไม่เกิน 0.2 มก./ล.
16.9 แมงกานีส (Mn)	- ไม่เกิน 5.0 มก./ล.
16.10 อาร์เซนิก (As)	- ไม่เกิน 0.25 มก./ล.
16.11 เซเลเนียม (Se)	- ไม่เกิน 0.02 มก./ล.
16.12 ปรอท (Hg)	- ไม่เกิน 0.005 มก./ล.

- ดัดแปลงจาก :
1. ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) วันที่ 3 มกราคม 2539 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมตีพิมพ์ในหนังสือราชกิจจานุเบกษา เล่ม 113 ตอนที่ 13 ง ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2539
 2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ลงวันที่ 14 มิถุนายน 2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน ตีพิมพ์ในหนังสือราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 113 ตอนที่ 52 ง ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2539
 3. ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 419/2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ 22 สิงหาคม 2540
 4. * ประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 435/2540 เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ที่อนุญาตให้ระบายน้ำให้มีค่ามาตรฐานแตกต่างจากค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ในประกาศกรมเจ้าท่า เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม อุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ประกาศ ณ วันที่ 3 กันยายน 2540
 5. คำสั่งกรมชลประทานที่ 883/2532 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานฯ ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2532



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

(นายอนุกุล อุบลนุช)

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

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

กันยายน 2553

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการ

ตารางที่ 4

สรุปเหตุขัดข้องแนวทางแก้ไข และมาตรการแก้ไขและป้องกัน
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี

สาเหตุ	วิธีการแก้ไข	ระยะเวลาในการแก้ไข	มาตรการป้องกัน
1. เครื่องสูบน้ำเสียชำรุด	ติดตั้งอุปกรณ์ทำงาน 1 ตัว สำรอง 1 ตัว หากชำรุด สามารถใช้ตัวสำรองทำงานแบบ Manual ได้	ซ่อมตามอาการ ภายใน 1 วัน	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน เพื่อแก้ปัญหาได้ทันทีและบำรุงรักษาตามคู่มือ การใช้งาน
2. เครื่องเป่าอากาศชำรุด	ติดตั้งอุปกรณ์ทำงาน 2 ตัว สำรอง 2 ตัว หากชำรุด สามารถใช้ตัวสำรองทำงานแบบ Manual ได้	ซ่อมตามอาการ ภายใน 1 วัน	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน เพื่อแก้ปัญหาได้ทันที บำรุงรักษาตามคู่มือการใ้ งาน
3. อุปกรณ์ในตู้ควบคุมชำรุด	เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ทันที	ภายในครึ่งชั่วโมง	จัดหาอะไหล่หรือ Spare Part ของอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่อาจเสียหายได้บ่อย ๆ เช่น Overload, Magnetic Breaker, หลอดไฟ, Selector, Fuse Control เป็นต้น



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



บริษัท คอนซัลตันท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

สาเหตุ	วิธีการแก้ไข	ระยะเวลาในการแก้ไข	มาตรการป้องกัน
4. น้ำเสียเข้าเกินค่าที่กำหนด เกิด Shock Load และน้ำทิ้งปล่อยออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ไม่ได้มาตรฐาน	ขั้นที่ 1 พักน้ำที่บ่อปรับสมดุล ความจุรองรับได้ 1 วัน เพื่อชะลอน้ำเข้าบ่อเติมอากาศ ขั้นที่ 2 เพิ่มอัตราการเติมอากาศจากเดิมทำงาน 1 ตัว เป็น 2 ตัว ระหว่างการแก้ไข จะต้องหาแหล่งที่มาของน้ำที่เกิน ค่ามาตรฐานและปิดไม่ให้ไหลเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยให้โรงงานรายโรง บำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงาน ที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคม ฯ ขั้นที่ 3 น้ำเสียในบ่อสุดท้ายหากไม่ได้มาตรฐาน สามารถสูบกลับมาบำบัดที่บ่อปรับสมดุล ได้อีกครั้ง	ภายใน 1 วัน	เจ้าหน้าที่ดูแลทำการตรวจสอบน้ำที่ปล่อยออกจาก โรงงานแต่ละโรงเป็นประจำ ไม่ให้ปล่อยเกิน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 4 (ต่อ)

สาเหตุ	วิธีการแก้ไข	ระยะเวลาในการแก้ไข	มาตรการป้องกัน
5. กรณี Maintenance ใหญ่ หรือ Over Hall	ขนน้ำเสียออกนอกโครงการเพื่อบำบัดกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	ภายใน 7 วัน	จัดหาบริษัทฯ ที่รับกำจัดน้ำเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและประสานงาน วางแผนก่อนการดำเนินการ
6. กรณีไฟฟ้าส่วนภูมิภาคดับ ไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้า	ระบบพิกน้ำที่บ่อปรับสมดุลได้ประมาณ 1 วัน จุลินทรีย์ที่ใช้อากาศในบ่อเดิมอากาศสามารถไม่จ่ายอากาศให้ได้ประมาณครึ่งวัน เมื่อกระแสไฟฟ้าเข้า อาจเปิดเครื่องเติมอากาศเดิมที่เพื่อกระตุ้นเชื้อให้ทำงานปกติสักระยะหนึ่ง	ภายใน 1 วัน	หากกระแสไฟฟ้าขัดข้องบ่อย ๆ โครงการอาจติดตั้งเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าชั่วคราว

ที่มา: บริษัท ยูนิ แชน โพล จำกัด, 2553.



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมที เอฟ ดี ของบริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดยะลา ต้องยึดถือปฏิบัติ

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1. รายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit)	- กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สม. พิจารณา	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง (ทุก 6 เดือน)	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. ให้ Third Party ดำเนินการ	รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) , Total VOC และทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 7 - บ้านคลองท่าละอาน (A1) - ชุมชนริมคลองใหม่ (A2)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง * ช่วงเดือนพฤษภาคม-ตุลาคม * ช่วงเดือนพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์ ของปีถัดไป	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	250,000 บาท/ปี
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรม ในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องตามที่กฎหมายกำหนด	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ เช่น ปล่องจาก Boiler เป็นต้น	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (หรือตามที่กฎหมายหรือหน่วยงานราชการกำหนด)	- เจ้าของโรงงาน ส่งผลการตรวจวัดให้ บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม/กนอ. เก็บรวบรวมไว้	โรงงานรายโรงรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ภายใต้การดูแลโดยเจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน 4.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองอุตุมดี โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรดต่าง BOD DO แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม ไนเตรด (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 7 - SW1-1 และ SW 1-2 : คลองใหม่อุตุมดี ก่อนไหลผ่านโครงการ 1,000 และ 2,000 เมตร	- ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง หรือทุก 3 เดือน (เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงคลองใหม่อุตุมดี)	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	60,000 บาท/ปี



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
Thai Factory Development Public Company Limited

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวนิษฐา ทักชิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
แอมโมเนีย (NH ₃) และโลหะหนัก ประกอบด้วย As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cu, Pb, Mn, Hg และ Ni	- SW2: คลองใหม่อุโมงค์บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ - SW3-1 และ SW 3-2 : คลองใหม่อุโมงค์บริเวณหลังไหลผ่านโครงการ 1,000 และ 2,000 เมตร - SW4: คลองใหม่อุโมงค์บริเวณปากประตูปรับระบายน้ำก่อนไหลรวมกับแม่น้ำบางปะกง			
4.2 ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในคลองลำซด้าง เพื่อจัดทำฐานข้อมูล โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cu, Pb, Mn, Hg และ Ni	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 7 * คลองลำซด้างก่อนไหลผ่านบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคม ฯ ระยะ 200 เมตร * คลองลำซด้างด้านหลังบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคม ฯ * คลองลำซด้างหลังไหลผ่านบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคม ฯ ระยะ 200 เมตร	- ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	60,000 บาท/ปี
4.3 ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในคลองใหม่อุโมงค์ เพื่อจัดทำฐานข้อมูล โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cu, Pb, Mn, Hg และ Ni	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 7 * คลองใหม่อุโมงค์ ก่อนไหลผ่านโครงการ ระยะ 1,000 เมตร * คลองใหม่อุโมงค์บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ * คลองใหม่อุโมงค์บริเวณหลังไหลผ่านโครงการ ระยะ 1,000 เมตร	- ตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	60,000 บาท/ปี
4.4 ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินในคลองใหม่อุโมงค์ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัดได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cu, Pb, Mn, Hg, และ Ni	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 7 * คลองใหม่อุโมงค์ ก่อนไหลผ่านโครงการ ระยะ 1,000 เมตร * คลองใหม่อุโมงค์บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ	- ก่อนเพิ่มพัฒนาโครงการ 1 ครั้ง และตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (เมื่อมีการระบายน้ำทั้งภายหลังการบำบัดคล่องใหม่อุโมงค์)	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	60,000 บาท/ปี



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
กันยายน 2553

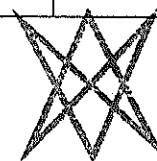
G
นาย กัมพล ตียะรัตน์

(นาย กัมพล ตียะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

นายอนุกุล อุบลนุช

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

นางสาวชนิษฐา ทักสิน

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

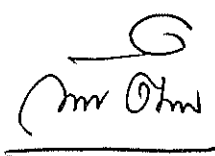
ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
	* คลองใหม่อุตสาหกรรมบริเวณหลังไหลผ่าน โครงการ ระยะ 1,000 เมตร			
5. ลักษณะน้ำเสียโรงงานรายโรง กลุ่มตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานรายโรง โดยดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, COD, SS,TDS Oil&Grease, Temperature, Chloride as Cl ₂ และ Free Chlorine	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงาน อุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับ ดูแลของ กนอ.	ขึ้นอยู่กับจำนวนโรงงาน ที่เปิดดำเนินการ
6. ลักษณะน้ำเสีย/คุณภาพน้ำทิ้ง 6.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียโดยมีดัชนีที่ตรวจสอบได้แก่ pH, BOD, COD, SS,TDS, Oil&Grease, Temperature, Chloride as Cl ₂ และ Free Chlorine	- บริเวณ Influent /บริเวณบ่อปรับสมดุล (Equalization Tank)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงาน อุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับ ดูแลของ กนอ.	50,000 บาท/ปี
6.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสียโดยมีดัชนีที่ตรวจสอบได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง BOD DO สารแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน และ Free Chlorine แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรีย กลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มในเดรต (NO ₃) ในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนีย (NH ₃) และโลหะหนัก ประกอบด้วย As, Cd, Cr ⁶⁺ , Cu, Pb, Mn, Hg และ Ni	- บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Polishing Pond)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงาน อุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับ ดูแลของ กนอ.	50,000 บาท/ปี
6.3 รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำของโรงงานที่มีระบบบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานตามดัชนีที่ กนอ. กำหนดและตรวจสอบ ปริมาณน้ำเสียที่ส่งให้หน่วยงานภายนอกบำบัด	- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานและบ่อกักน้ำของโรงงาน	- รวบรวมข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน และรายงานผลปีละ 2 ครั้ง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงาน อุตสาหกรรมเก็บรวบรวมและ ส่งให้ กนอ. ต่อไป	โรงงานรายโรงรับผิดชอบค่า ใช้จ่าย ภายใต้การดูแลของ เจ้าของโครงการ



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

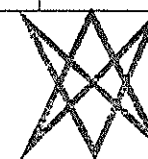


(นายกัมพล ดิษฐ์รัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)



(นายอนุกุล อุบลนุช)



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



(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
7. ระดับเสียง ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. และ Leq 1 ชม. L _{eq} 1 ชม. Leq 5 นาที และทำการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามมาตรฐาน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังแสดงในรูปที่ 7 . สำนักงานนิคม ฯ (N1) . ชุมชนริมคลองใหม่ฝั่งตะวันออก (N2) . ริมรั้วเขตพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ (N3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 3 วันต่อเนื่อง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	10,000 บาท
8. คมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณทางเข้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ โดยนำไปวางแผนเพื่อการลดอุบัติเหตุในอนาคต	- ถนนด้านหน้าและภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
9. น้ำใช้ (1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้ว (2) รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์	- โรงงานต่าง ๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
10. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
 Thai Factory Development Public Company Limited

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวนิษฐา ทักชิน)

กันยายน 2553

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
11. ขยะมูลฝอยและกากของเสีย (1) บันทึกรายละเอียดกากของเสียและขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) จดบันทึกปริมาณกากของเสียทั่วไปที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- เจ้าของโรงงานเป็นผู้ตรวจสอบและรวบรวมผลให้เจ้าของ บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรมและกนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง (2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุและภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่าง ๆ (3) กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ในโครงการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม - โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ. - บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม
13. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามามีในโครงการและแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย	- โรงงานต่าง ๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	- ปีละ 1 ครั้ง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
 THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED
 กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

(นายอนุกุล อุบลนุช)
 บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

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

(นางสาวนิษฐา ทักชิน)

ผู้อำนวยการ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
14. ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ	- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บมจ. ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม ภายใต้การกำกับดูแลของ กนอ.	รวมอยู่ในงบประมาณการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

-67-



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายกำพล ตียะรัตน์)

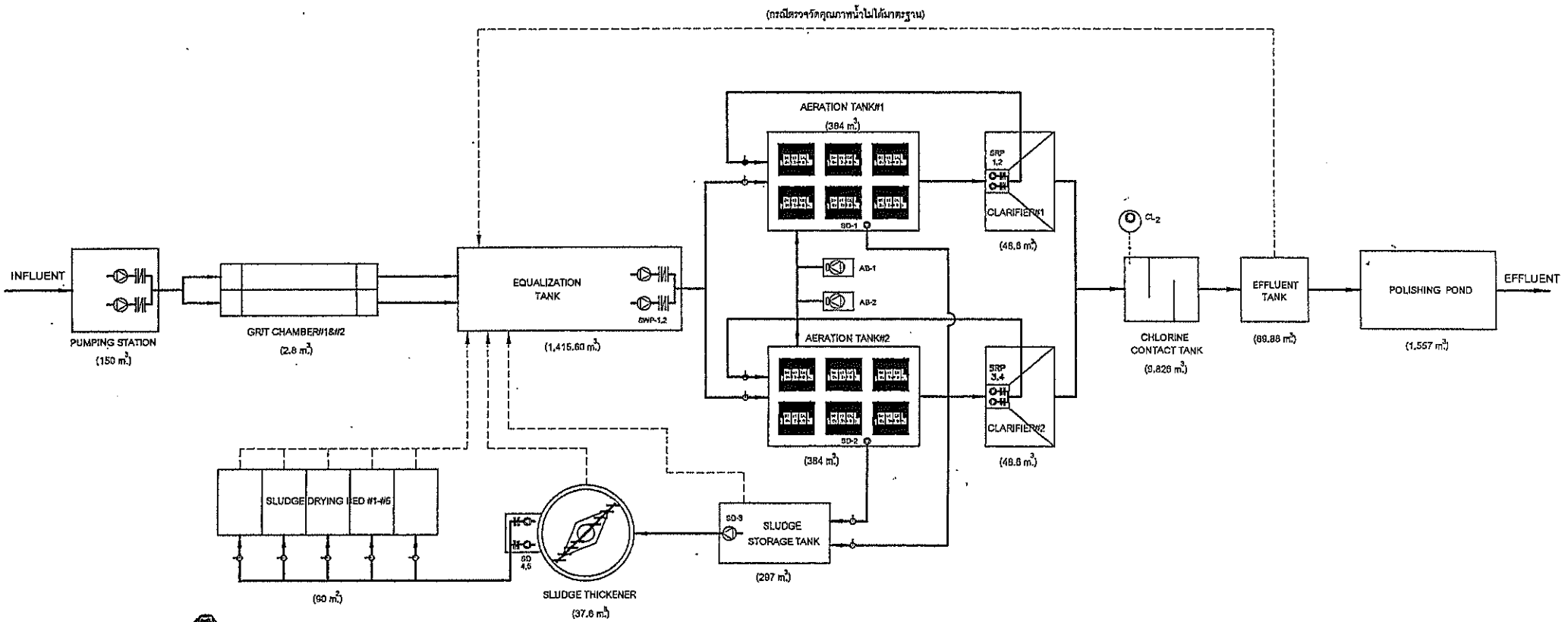
(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวชนิษฐา ทักชีณ)

ผู้ชำนาญการ

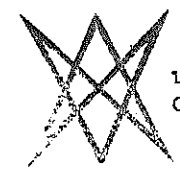


บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

รูปที่ 1 ผังกระบวนการบำบัดน้ำเสีย

(Signature)
Mr. Pim

(Signature)



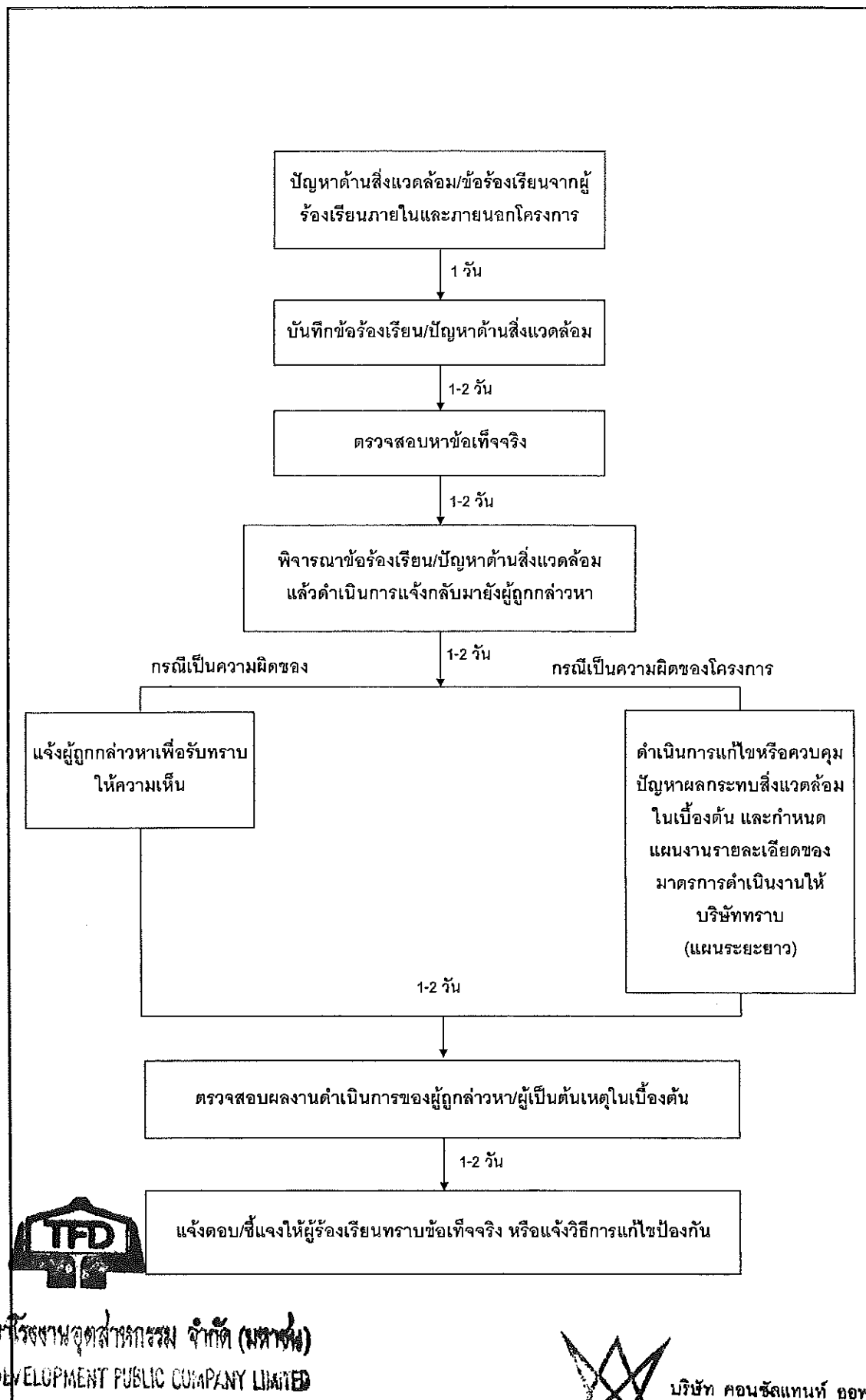
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD

(Signature)

(นายกัมพล ตียะรัตน์)

(นายอนุกุล อุบิลนุช)

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน

กัมพล

(นายกัมพล ตียะรัตน์)

อนุกุล

(นายอนุกุล อุบลนุช)

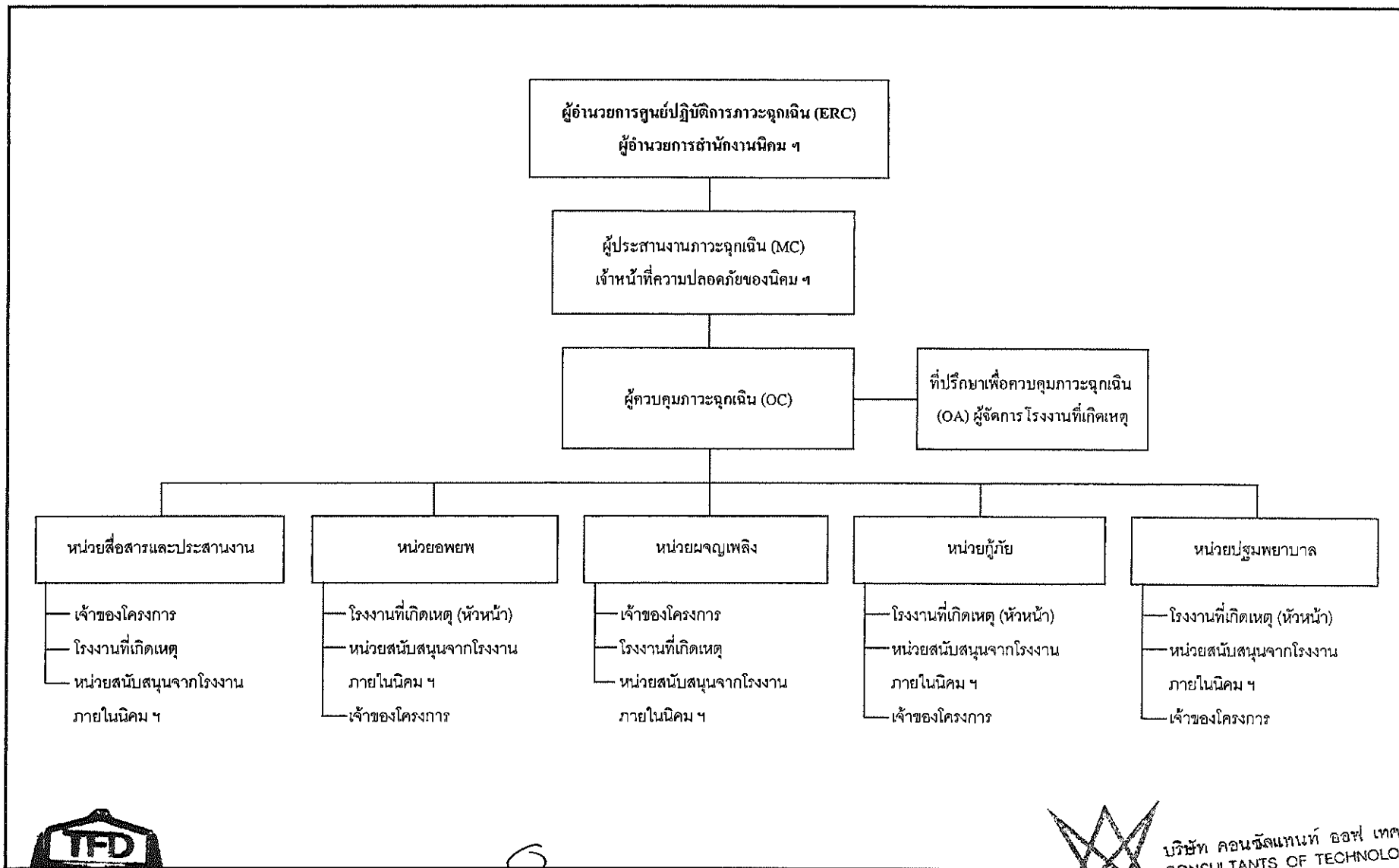
นิษฐา

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

กันยายน 2553

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ ๑ โครงสร้างศูนย์และสายการบังคับบัญชา

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2553

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

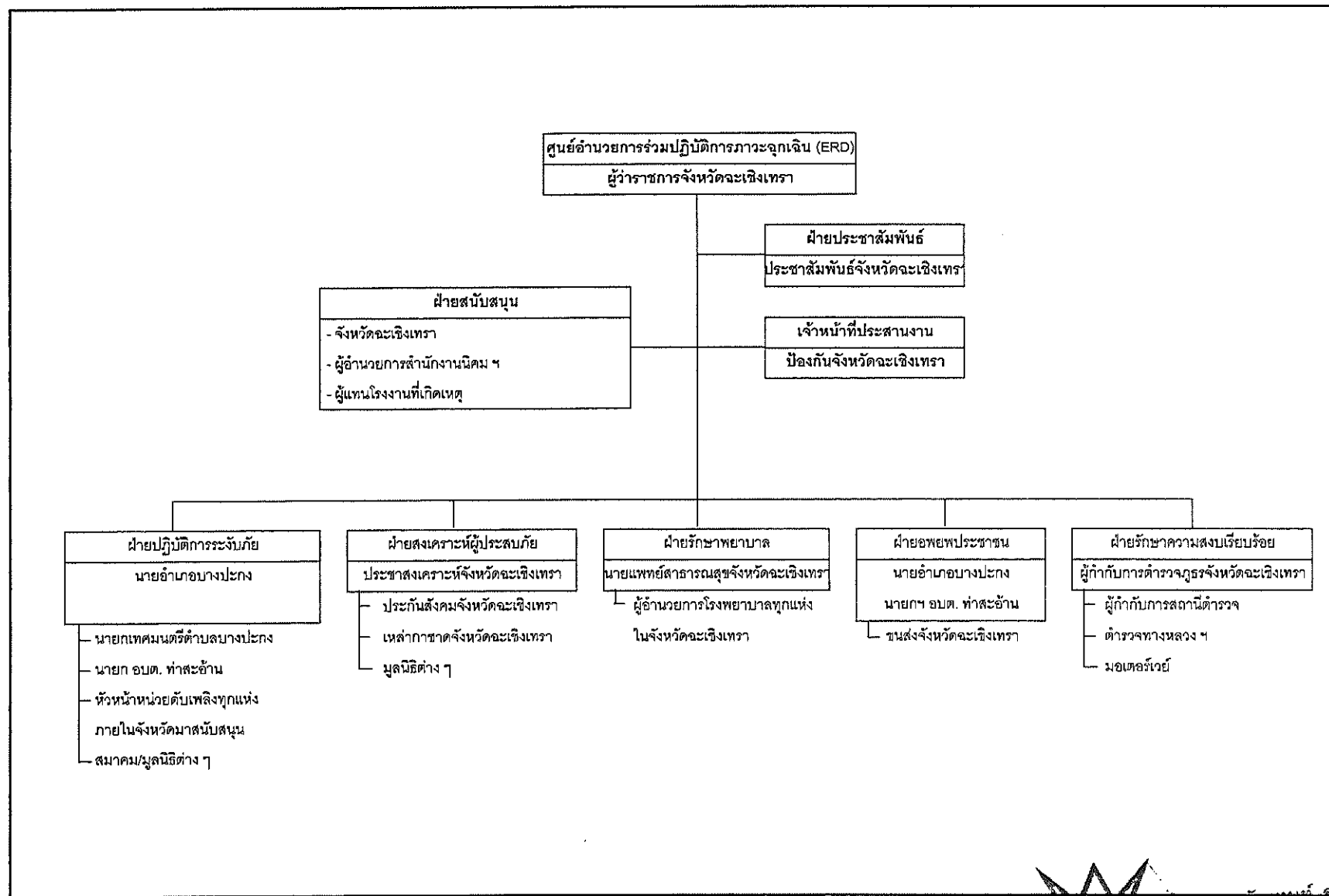
(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

(นางสาวนิษฐา ทักชิน)

ผู้อำนวยการ



รูปที่ 4 โครงสร้างศูนย์อำนวยการร่วมปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน (ERD)



(Signature)

(นายกำพล ดิยะรัตน์)

(Signature)

(นายอนุกุล อุบลนุช)



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

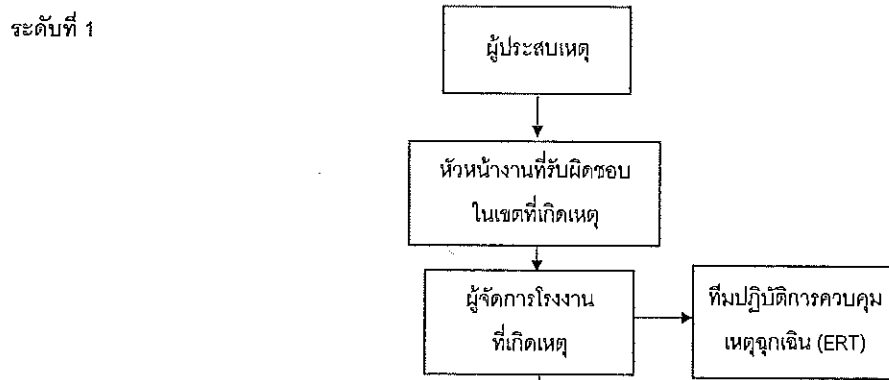
(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)

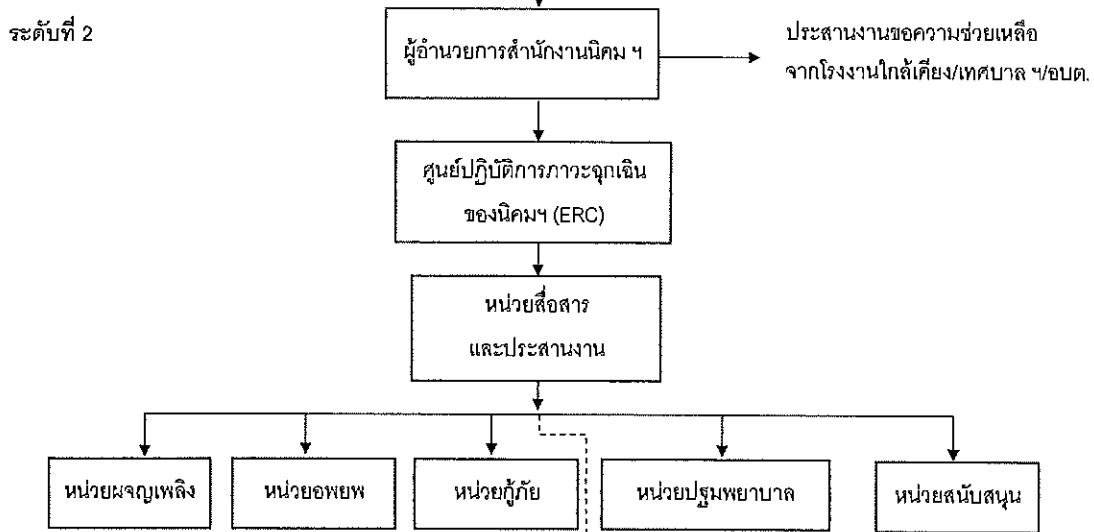
ผู้อำนวยการ

แผนผังการติดต่อประสานงานในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน

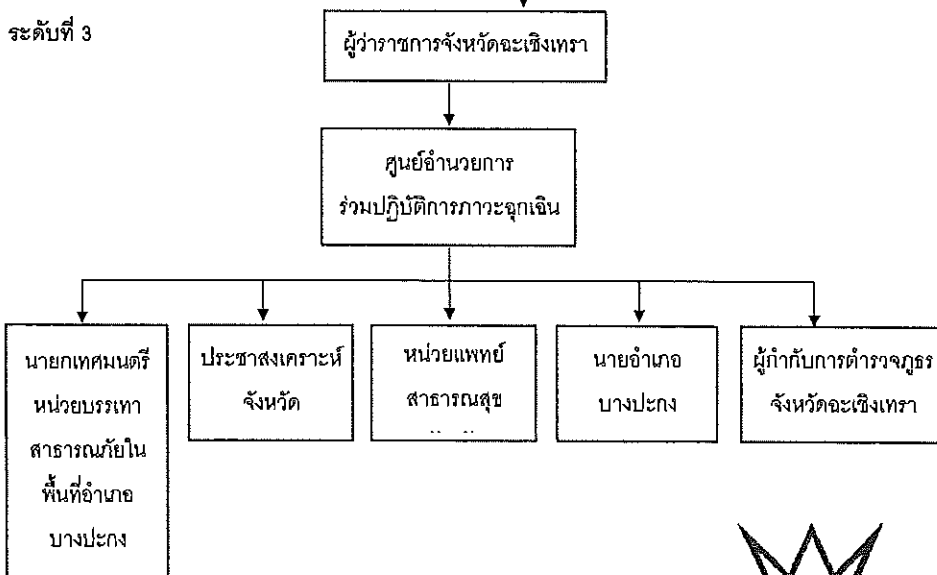
ระดับที่ 1



ระดับที่ 2



ระดับที่ 3



รูปที่ ๑๖ การติดต่อประสานงานในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน



Mr. Ohn

[Signature]



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

[Signature]

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
(นายถิรพัฒน์ ตีระรัตน์)

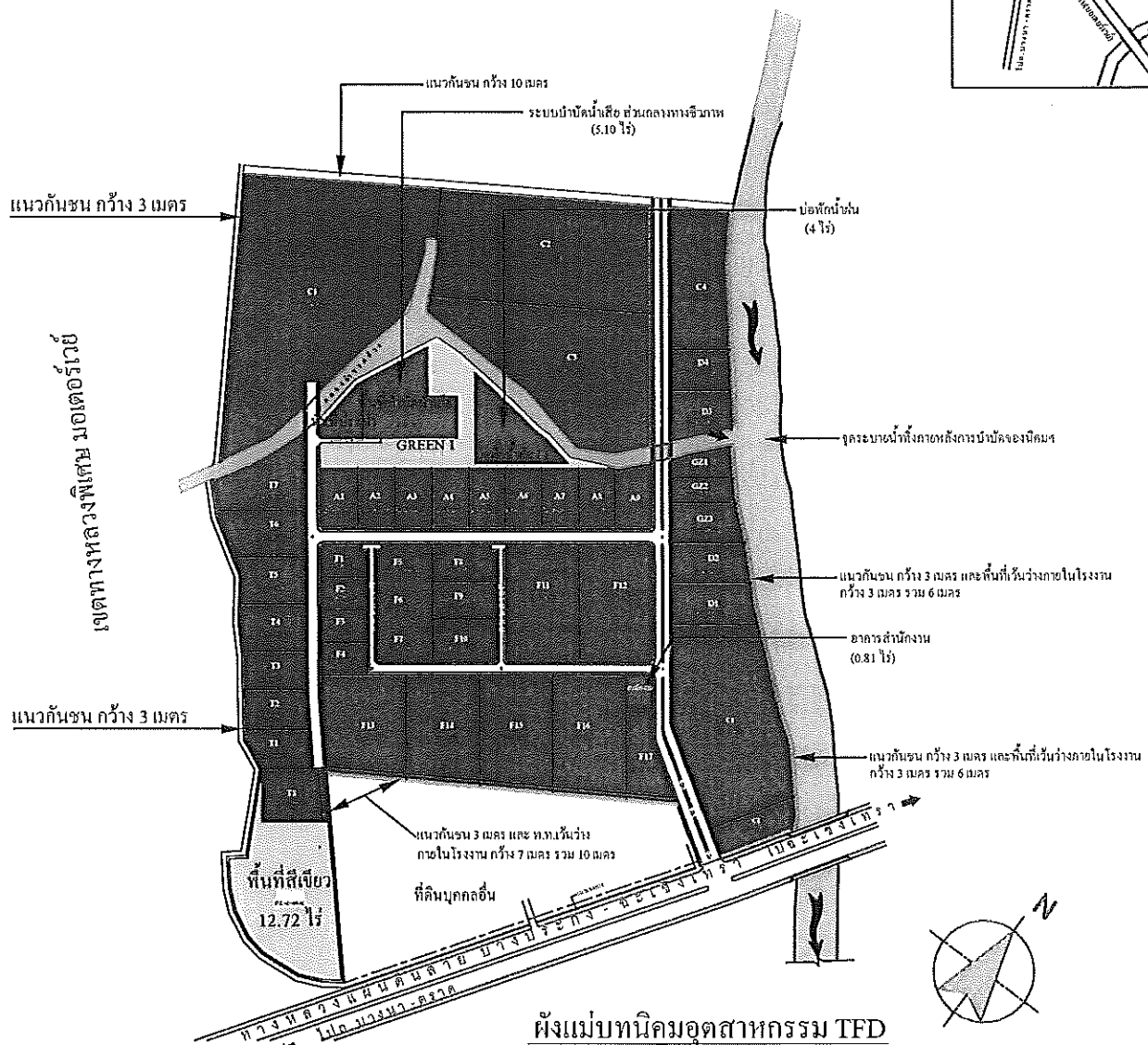
(นายอนุกุล อุบลนุช)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กันยายน 2553

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการ



การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จำนวน(ไร่)	เปอร์เซ็นต์
1.พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 	233.96 ไร่	77.17%
2.พื้นที่สาธารณูปโภค 	38.70 ไร่	12.76%
-พื้นที่สำนักงาน	0.81 ไร่	
-พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ	27.29 ไร่	
-พื้นที่พักผ่อนนันทนาการ	4.00 ไร่	
-พื้นที่ปลูกป่า	1.50 ไร่	
-พื้นที่บำบัดน้ำเสีย	5.10 ไร่	
3.พื้นที่สีเขียว 	30.54 ไร่	10.07%
รวมเป็นพื้นที่ทั้งหมด	303.20 ไร่	100%



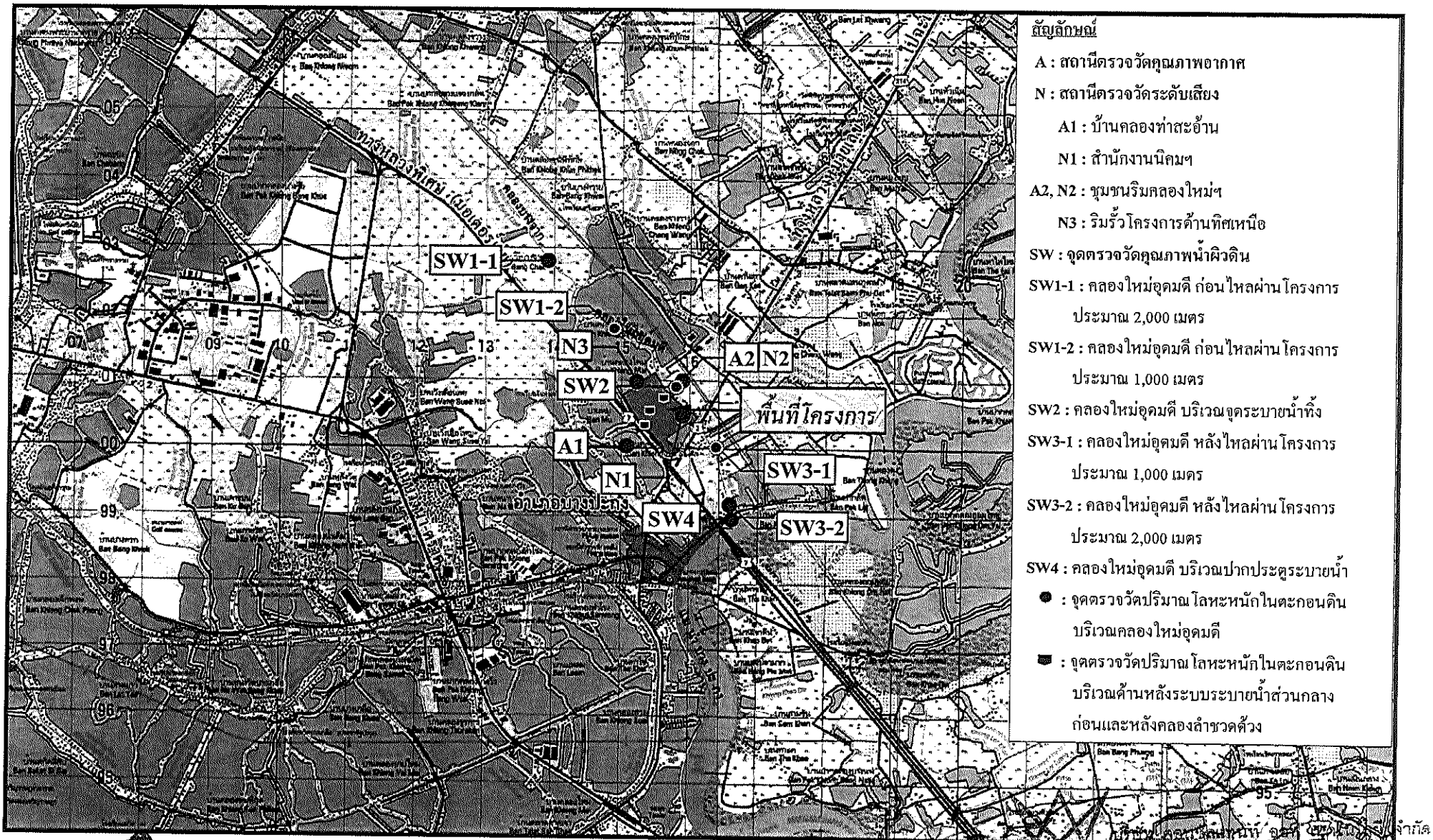
บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

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

กันยายน 2553

(นายกัมพล ตีขะรัตน์) (นายอนุภูฏ อุบลนุช)
บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(นางสาวกนิษฐา ทักมธิณ)
ผู้อำนวยการ



สัญลักษณ์

A : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ

N : สถานีตรวจวัดระดับเสียง

A1 : บ้านคลองท่าเสาอัน

N1 : สำนักงานนิคมฯ

A2, N2 : ชุมชนริมคลองใหม่ฯ

N3 : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

SW : จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

SW1-1 : คลองใหม่อุดมดี ก่อนไหลผ่านโครงการ
ประมาณ 2,000 เมตร

SW1-2 : คลองใหม่อุดมดี ก่อนไหลผ่านโครงการ
ประมาณ 1,000 เมตร

SW2 : คลองใหม่อุดมดี บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง

SW3-1 : คลองใหม่อุดมดี หลังไหลผ่านโครงการ
ประมาณ 1,000 เมตร

SW3-2 : คลองใหม่อุดมดี หลังไหลผ่านโครงการ
ประมาณ 2,000 เมตร

SW4 : คลองใหม่อุดมดี บริเวณปากประตูประบายน้ำ

● : จุดตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณคลองใหม่อุดมดี

■ : จุดตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในตะกอนดิน
บริเวณด้านหลังระบบระบายน้ำส่วนกลาง
ก่อนและหลังคลองลำหวดด้วง

รูปที่ 7 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Monitoring Stations)



บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
THAI FACTORY DEVELOPMENT PUBLIC COMPANY LIMITED

(Signature)

(นายกัมพล ดิษะรัตน์)

บริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)

(Signature)

(นายอนุกุล อุบลนุช)

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการ

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.