ที่ วว 0804/10141

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 กรกฎาคม 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะที่ 2)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 0807.2/2340 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะที่ 2) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะที่ 2) พื้นที่ 679 ไร่ ที่ตำบลคลองจิก และตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แมคโคร คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 8 /2539 วันที่ 6 มิถุนายน 2539 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้เสนอรายละเอียดเพิ่มเติม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารรายละเอียดเพิ่มเติมแล้ว

2/ มีมติ.....

มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันทัด สมชีวิตา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/10141

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

24 กรกฎาคม 2539

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะที่ 2)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก 0807.2/2340 ลงวันที่ 7 พฤษภาคม 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะที่ 2) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะที่ 2) พื้นที่ 679 ไร่ ที่ตำบลคลองจิก และตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท แมคโครคอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา ดังรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาเบื้องต้นและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการอุตสาหกรรม ในการประชุมครั้งที่ 8 /2539 วันที่ 6 มิถุนายน 2539 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้เสนอรายละเอียดเพิ่มเติม และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณาเอกสารรายละเอียดเพิ่มเติมแล้ว

2/ มีมติ.....

มีมติเห็นชอบกับรายงานฯ ดังกล่าว โดยกำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานฯ ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันทัด สมชีวิตา)
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226

ผู้ตรวจ
ผู้ทาน
ผู้พิมพ์
ผู้ร่าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย

มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะที่ 2) จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

1. ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ระยะที่ 2) พื้นที่ 679 ไร่ ตำบลคลองจิก และตำบลบางกระสั้น อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ฉบับเดือนกุมภาพันธ์ 2538 ฉบับเดือนมีนาคม 2539 และเอกสารรายละเอียดเพิ่มเติม ฉบับเดือนมิถุนายน 2539 ดังสรุปในเอกสารแนบ

2. ให้ใช้วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และวิธีการวิเคราะห์ผลตามวิธีการของราชการหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งต้องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในปล่อง โดยใช้วิธีการของ US.EPA Method 6 หรือ US.EPA Method 8 และการตรวจวัดฝุ่นละอองในปล่องให้ใช้วิธีการของ US.EPA Method 5

3. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม การนิคมฯ และบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป

4. หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมฯ และบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องแจ้งให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็วจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

5. การนิคมฯ และบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้จังหวัดพระนครศรีอยุธยาและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทราบทุก 6 เดือน

6. หากมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม การนิคมฯ และบริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1

สรุปมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระยะที่ 2

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(ก) ระยะก่อสร้าง				
1. <u>ทรัพยากรทางกายภาพ</u>				
1.1 <u>คุณภาพอากาศ</u> - ปัญหาฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการก่อสร้าง	- ปกคลุมวัสดุก่อสร้างด้วยวัสดุปกคลุมชั่วคราว - ปกคลุมผิวดินโดยการปลูกหญ้าหรือต้นไม้ - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่หรือถนนดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ในช่วงฤดูแล้ง)	พื้นที่ก่อสร้างในเขตโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง
1.2 <u>คุณภาพน้ำ</u> - ปัญหาน้ำผิวดินไหลชะล้างพื้นที่ก่อสร้างในช่วงฤดูฝนและปนเปื้อนคุณภาพน้ำผิวดิน	- ก่อสร้างคันดินและคูระบายน้ำรอบโครงการก่อนงานอื่นๆ เพื่อใช้คูระบายน้ำเป็นบ่อเก็บกักน้ำทิ้งให้เศษดินทรายและวัสดุจากการก่อสร้างตกตะกอนนอนก้นเสียก่อนแล้วค่อยระบายน้ำสู่ภายนอกและยังอาจช่วยลดปริมาณ Faecal Bacteria ที่ปนอยู่ในน้ำทิ้งลงด้วย	พื้นที่ก่อสร้างในเขตโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- การระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งของพนักงานก่อสร้าง	จัดเตรียมบ่อเกรอะบ่อซึมสำหรับรองรับน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของพนักงานก่อสร้างให้มีขนาดและจำนวนพอเพียง โดยใช้อัตราส่วน 1 บ่อต่อคนงานประมาณ 20 คน	พื้นที่อยู่อาศัยของพนักงานก่อสร้างและสำนักงานชั่วคราวของบริษัทรับเหมาก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง
1.3 <u>เสียง</u>				
- เสียงดังจากการก่อสร้างต่อชุมชนข้างเคียง	ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ทำงานเฉพาะเวลากลางวัน	พื้นที่ก่อสร้างในโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง
1.4 <u>กากของเสีย/มูลฝอย</u>				
- มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานก่อสร้าง	ให้เก็บรวบรวมและกำจัดโดยการเผาทิ้งในเตาเผาของโครงการ	พื้นที่ก่อสร้างในโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
2. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u>				
2.1 <u>การคมนาคม</u>				
- ผลกระทบต่อเส้นทางถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- ควบคุมไม่ให้รถบรรทุกขนส่งน้ำหนักเกินพิกัดและให้ใช้ผ้าใบปกคลุมกระบะ	เส้นทางคมนาคมนอกพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บรรทุกเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นในระหว่างขนส่ง			
	- กรณีเส้นทางจราจรเป็นผิวลูกรังในช่วงฤดูแล้งจะต้องฉีดน้ำเพื่อลดฝุ่นฟุ้งกระจายและต้องปรับปรุงซ่อมแซมผิวถนนอย่างสม่ำเสมอ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 40 กม./ชม.เพื่อลดปัญหาฝุ่นฟุ้งกระจายและป้องกันอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง
2.2 <u>การใช้ที่ดิน</u>				
- ทำให้สภาพการใช้ที่ดินในพื้นที่เดิมมีการเปลี่ยนแปลง	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนที่เหมาะสมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ก่อนดำเนินโครงการ	กนอ./บ.ที่ดินบาง-ปะอิน จก.
3. <u>คุณค่าคุณภาพชีวิต</u>				
3.1 <u>เศรษฐกิจสังคม</u>				
- การจ้างแรงงาน	- ให้ความสำคัญกับการจ้างงานแรงงานในท้องถิ่นมากที่สุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง/บ.ที่ดินบางปะอิน จก.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ความวิตกกังวลของประชาชนต่อสภาพแวดล้อมเมื่อดำเนินโครงการ	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบแผนงานดำเนินโครงการเป็นระยะ ๆ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น	ชุมชนนอกพื้นที่โครงการในบริเวณใกล้เคียง	ก่อนและตลอดระยะดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะ-อิน จก.และขอความร่วมมือจากทางอำเภอ
3.2 <u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u>				
- สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานก่อสร้าง	- วางแผนป้องกันอุบัติเหตุอันเกิดจากการก่อสร้างโดยออกกฎระเบียบทั่วไปให้พนักงานก่อสร้างปฏิบัติตาม	บริเวณก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง
	- กำหนดขอบเขตและทำเครื่องหมายพื้นที่อันตรายเพื่อให้คนงานที่เข้าไปปฏิบัติในพื้นที่ดังกล่าวมีความระมัดระวังและรอบคอบมากขึ้นและควรจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในระหว่างปฏิบัติงานให้กับคนงานทุกคน	บริเวณก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
หมายเหตุ มาตรการป้องกันแก้ไขทั้งหมดของบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของบ.ที่ดินบางปะอิน จก. และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- จัดให้มีหน่วยพยาบาลพร้อมทั้งเวชภัณฑ์ประจำหน่วยก่อสร้างหรือประสานงานใช้บริการของสถานีอนามัยตำบลคลองจิกและตำบลบางกระสั้น ซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ	บริเวณก่อสร้างในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัทรับเหมาก่อสร้าง
(ข) ระยะดำเนินการ 1. โรงงานอุตสาหกรรมใหม่ - การพิจารณารับโรงงานอุตสาหกรรมเข้าไปในโครงการ (ระยะที่ 2)	- กำหนดให้เป็นโรงงานที่ไม่มีน้ำเสียที่มีองค์ประกอบของสารพิษโลหะหนัก วัสดุมีพิษที่ใช้ในการเกษตรและสารเคมีอื่น ๆ ที่เป็นพิษ	พื้นที่โครงการ	ก่อนตั้งโรงงาน	บ.ที่ดินบางปะอิน จก. และกนอ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ให้เสนอรายละเอียดของโรงงานทุกโรงที่จะรับเข้ามาในโครงการให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนรับเข้ามาตั้งในโครงการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนตั้งโรงงาน	บ.ที่ดินบางปะอิน จก. และกนอ.
	- ให้โรงงานที่อยู่ในข่ายที่ต้องศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาก่อนดำเนินการ	พื้นที่โครงการ	ก่อนตั้งโรงงาน	บ.ที่ดินบางปะอิน จก. และกนอ.
2. <u>ทรัพยากรกายภาพ</u>				
2.1 <u>คุณภาพอากาศ</u>				
- ปัญหามลพิษทางอากาศของโรงงานใหม่	- กำหนดให้โรงงานใหม่จะต้องเสนอข้อมูลขบวนการผลิต วัตถุดิบ เชื้อเพลิงปริมาณและชนิดของมลสารที่จะปลดปล่อย รวมทั้งมาตรการควบคุมป้องกันควบคุมป้องกันแก้ไข	ในพื้นที่โครงการ	ก่อนที่โรงงานจะตั้งในพื้นที่โครงการ	โรงงาน/กนอ.และบ. ที่ดินบางปะอิน จก.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ปัญหามลพิษทางอากาศของโรงงานที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน รวมทั้งโรงเตาเผามูลฝอย	- กำหนดความสูงของปล่องโรงงานที่ระบายอากาศเสียต้องไม่น้อยกว่า 20 เมตร	ในพื้นที่โครงการ	ก่อนที่โรงงานจะตั้งในพื้นที่โครงการ	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- กำหนดอัตราการปล่อยของมลสารทางอากาศที่ไม่ก่อปัญหาต่อบรรยากาศโดยส่วนรวมโดยต้องมีค่าไม่เกินกว่าดังนี้ SO2 2.4 กก/ไร่-วัน TSP 2.5 กก/ไร่-วัน NO2 2.0 กก/ไร่-วัน	ในพื้นที่โครงการ	ก่อนที่โรงงานจะตั้งในพื้นที่โครงการ	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- ควบคุมและตรวจสอบการระบายอากาศเสียจากปล่องโรงงานคุณภาพอากาศจะต้องอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ในพื้นที่โครงการ	ตลอดเวลาที่โรงงานเปิดดำเนินการ	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- ผลักดันให้โรงงานเลือกใช้น้ำมันที่มีองค์ประกอบของกำมะถันในปริมาณต่ำตลอดจนการลดปริมาณหรือควบคุมการใช้ไม้ฟืน	ในพื้นที่โครงการ	ก่อนที่โรงงานจะตั้งในพื้นที่โครงการและตลอดเวลาที่โรงงานเปิดดำเนินการ	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในส่วนของเตาเผาขยะในโครงการทั้ง 2 ระยะให้เพิ่มความสูงของปล่องเป็น 20 เมตร ทุกเตาเพื่อควบคุมการระบายอากาศเสียที่ออกมาให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2536)	โรงเตาเผา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
2.2 <u>คุณภาพน้ำ</u> - ปัญหาการระบายน้ำทิ้งของโรงงานในเขตอุตสาหกรรมสู่ภายนอกซึ่งอาจปนเปื้อนหรือทำลายคุณภาพน้ำของแหล่งรองรับน้ำธรรมชาติ	- โรงงานใหม่ทุกโรงที่จะเข้าไปดำเนินการจะต้องให้ข้อมูลขบวนการผลิตปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสีย รวมทั้งมาตรการควบคุมและป้องกันแก้ไข	ในพื้นที่โรงงานของแต่ละโรง	ในระหว่างการขออนุญาตตั้งโรงงาน	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- โรงงานทุกโรงจะต้องระบายน้ำเสียของโรงงานลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งบำบัดที่โรงบำบัดน้ำเสียรวมโดยต้องจ่ายค่าบริการตามระเบียบข้อบังคับของนิคมฯ ทั้งนี้โรงงานจะต้องตรวจสอบควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดของโรงบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมฯ	ในพื้นที่โรงงานของแต่ละโรง	ระหว่างดำเนินการของโรงงานแต่ละโรง	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพิ่มเติมอีก 6,000 ลบ.ม./วัน ในโครงการระยะที่ 2 ในพื้นที่เดียวกันกับโรงบำบัดน้ำเสียของโครงการระยะที่ 1 ซึ่งรับน้ำเสียได้วันละ 6,000 ลบ.ม. รวมสามารถรับน้ำเสียได้ทั้งหมด 12,000 ลบ.ม./วัน	ในพื้นที่โครงการของระยะที่ 1	ระหว่างดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเคมี ขนาด 3,000 ลบ.ม./วันเพื่อรองรับน้ำเสียที่อาจปนเปื้อนโลหะหนักจากโรงงานในนิคมฯ (ระยะที่ 1) จำนวน 2 โรง โดยการก่อสร้างบ่อรับน้ำเสียแยกของแต่ละโรงพร้อมติดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราไหลของน้ำเสีย, pH, Redox/ORP และหรือเครื่องมือตรวจวัดโลหะหนัก Cu, Ni, Pb น้ำทิ้งจากการบำบัดจะระบายลงสู่โรง	ในพื้นที่โครงการของระยะที่ 1 ในบริเวณพื้นที่ของโรงบำบัดน้ำเสียรวมปัจจุบัน	ระหว่างดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	บำบัดน้ำเสียรวม เพื่อบำบัดโดยระบบชีวภาพต่อไป ในกรณีที่ตรวจพบความเข้มข้นของโลหะหนักในบ่อรับน้ำเสียต่ำกว่าค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง น้ำเสียนี้จะระบายไปยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อบำบัดน้ำเสียสารอินทรีย์ต่อไป			
	- ปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งโดยติดตั้ง Jet Air 8 ตัว วางเติมอากาศและส่งน้ำให้หมุนเวียนทั่วถึงในบ่อ Polishing Pond สามารถจะลด BOD ลงได้ประมาณ 60%	โรงบำบัดน้ำเสียรวม	ระหว่างดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- น้ำทิ้งที่ออกจาก Polishing Pond จะระบายลงสู่คูระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการทั้งระยะที่ 1 และระยะที่ 2 ซึ่งมีความจุรวมกัน 134,200 ลบ.ม. สามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 11 วัน จะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการบำบัดได้อีก	ในพื้นที่โครงการ	ระหว่างดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ประมาณ 50% - น้ำทิ้งก่อนระบายสู่ภายนอกมีปริมาณรวม 10,530 ลบ.ม./วันได้มีการนำกลับไปใช้ประโยชน์ดังนี้ 1) ใช้รดน้ำต้นไม้ สนามหญ้าในพื้นที่โครงการและของโรงงานต่างๆ รวมทั้งหมด 2,383 ลบ.ม.โดยใช้รถบรรทุกน้ำและใช้เครื่องสูบน้ำสูบน้ำจากคูระบายน้ำพร้อมระบบท่อและสปริงเกิล มีรูปแสดงบริเวณพื้นที่นำน้ำไปใช้ประโยชน์ตามเอกสารแนบ 2) ใช้ในโรงงานบ่มคอนกรีตประมาณ 36 ลบ.ม./วัน 3) การระเหยของน้ำใน Polishing Pond และคูระบายน้ำโครงการ เฉลี่ย 611 ลบ.ม./วัน	ในพื้นที่โครงการ	ระหว่างดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก./โรงงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ดังนั้นปริมาณน้ำทิ้งสู่ภายนอกจะมีเพียงวันละ 7,500 ลบ.ม.คิดเป็นค่าความสกปรกในรูปบีโอดีวันละ 45 กก.			
	- ตรวจสอบและขุดลอกท่อรวบรวมน้ำเสียและท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งเพื่อป้องกันการอุดตันการไหลของน้ำในท่อ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
2.3 <u>เสียง</u>				
- โรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากขบวนการผลิต	- กำหนดที่ตั้งของโรงงานให้อยู่ห่างจากริมรั้วติดกับชุมชนโดยเฉพาะชุมชนบ้านคลองพุทรา	ภายในพื้นที่โครงการ	ระหว่างขออนุญาตตั้งโรงงาน	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- ควรจัดห้องควบคุมเครื่องจักรอัตโนมัติเพื่อแยกพนักงานออกจากสถานที่ทำงานที่มีเสียงดังหรือแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันลดเสียงดังแก่พนักงาน	ในโรงงานที่มีเสียงดัง	ระหว่างดำเนินการ	โรงงาน
	- ตรวจสุขภาพด้านการได้ยินเสียงของพนักงานก่อนที่จะให้ปฏิบัติงาน	ในโรงงานที่มีเสียงดัง	ก่อนที่พนักงานจะเริ่มปฏิบัติงาน	โรงงาน

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 กากของเสีย/มูลฝอย - ปัญหาการทิ้งกากของเสียและมูลฝอยของโรงงานใหม่	- ตรวจสอบข้อมูลปริมาณ ชนิดและลักษณะสมบัติของกากของเสียหรือมูลฝอยของโรงงานใหม่เพื่อเตรียมการควบคุมและป้องกันแก้ไข	พื้นที่โครงการ	ก่อนที่โรงงานจะเข้าไปดำเนินการ	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- โรงงานทุกโรงจะต้องรายงานชนิดและปริมาณของของเสียที่เป็นสารอันตรายหรือสารพิษ (ถ้ามี) เพื่อจัดส่งให้โรงงานเตาเผาเก็บรวบรวมไว้ในสถานที่ปลอดภัยในเขตอุตสาหกรรมซึ่งได้เตรียมพื้นที่ไว้ขนาด 5 ไร่ เพื่อรอกำจัดต่อไปโดยศูนย์กำจัดสารพิษโดยเฉพาะ	โรงงานและโรงงานเตาเผามูลฝอย	ระหว่างดำเนินการ	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- ให้แต่ละโรงงานมีการแยกประเภทขยะก่อนส่งเข้าโรงงานเตาเผาเพื่อที่จะนำขยะบางส่วนกลับไปใช้ใหม่และเพื่อเป็นการประหยัดพลังงานในการเผา	โรงงานและโรงงานเตาเผามูลฝอย	ระหว่างดำเนินการ	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- การจัดการกากตะกอนของโรงบำบัดน้ำเสียรวม	- ทำการฝังกลบกากตะกอนแห้ง (ปริมาณสูงสุดไม่เกินวันละ 8 ลบ.ม.) โดยวิธีเดียวกับการฝังกลบขี้เถ้าในสถานที่เดียวกัน สามารถฝังกลบเถ้าและกากตะกอนได้ไม่ต่ำกว่า 10 ปี	พื้นที่ฝังกลบ	ระหว่างดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
- การจัดการกากตะกอนของโรงบำบัดน้ำเสียรวมแบบเคมี	- จะรวบรวมกากตะกอนแห้งซึ่งปนเปื้อนโลหะหนักและส่งให้กำจัดขั้นสุดท้ายโดยใช้บริการของศูนย์บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (บางขุนเทียน) ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	โรงบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	ระยะดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> <u>การคมนาคม</u>				
- ปัญหาอุบัติเหตุการใช้เส้นทางถนนเข้าสู่พื้นที่โครงการ	- จัดระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้เกิดความปลอดภัย	พื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำป้ายสัญญาณเตือนก่อนถึงโครงการประมาณ 200 เมตร (ดำเนินการในระยะที่ 1 เรียบร้อยแล้ว)	ภายนอกพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในท้องถิ่นเพื่อให้เข้มงวดและตรวจตราผู้ใช้รถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร	ภายนอกพื้นที่โครงการ	ระยะดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
4. <u>คุณค่าคุณภาพชีวิต</u>				
4.1 <u>เศรษฐกิจสังคม</u>				
- การจ้างงาน	- ให้ความสำคัญกับการจ้างงานแรงงานในท้องถิ่น	- ภายในเขตโครงการ	- ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
- ความวิตกกังวลของประชาชนต่อสภาพแวดล้อมเมื่อดำเนินโครงการ	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบถึงการดำเนินโครงการโดยให้ทราบรายละเอียดด้านการบริหารป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยใช้คนงานจากท้องถิ่นเป็นสื่อประชาสัมพันธ์		- ระยะก่อสร้างและดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 สาธารณสุข - การชักนำโรคติดต่อปัญหาด้านการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมและโรคที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	- ตรวจสุขภาพคนงานที่มารับจ้างแรงงานและดำเนินการพัฒนาด้านสาธารณสุขมูลฐาน โดยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่สาธารณสุข สถานีอนามัยตำบลบ้านคลองจิก ซึ่งอยู่บริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ	- ตรวจสุขภาพคนงานที่เข้ามาสมัครงานและดำเนินการการในพื้นที่โครงการ	- ก่อนและตลอดระยะดำเนินการ	- โรงงานภายใต้การเสนอแนะของกนอ.
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - อาชีวอนามัยของพนักงานปฏิบัติงานในโรงงาน	- รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลการรั่วไหลการแพร่กระจายของมลสารการแผ่รังสีความร้อนจากเครื่องจักรกล เสียงดังรบกวน เป็นต้น เพื่อนำไปแก้ไขปรับปรุงมาตรการลดผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ประกาศใช้กฎความปลอดภัยทั่วไปโดยแจ้งให้พนักงานทุกคนทราบ	โรงงานทุกโรงในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	โรงงานภายใต้การดูแลของกนอ.

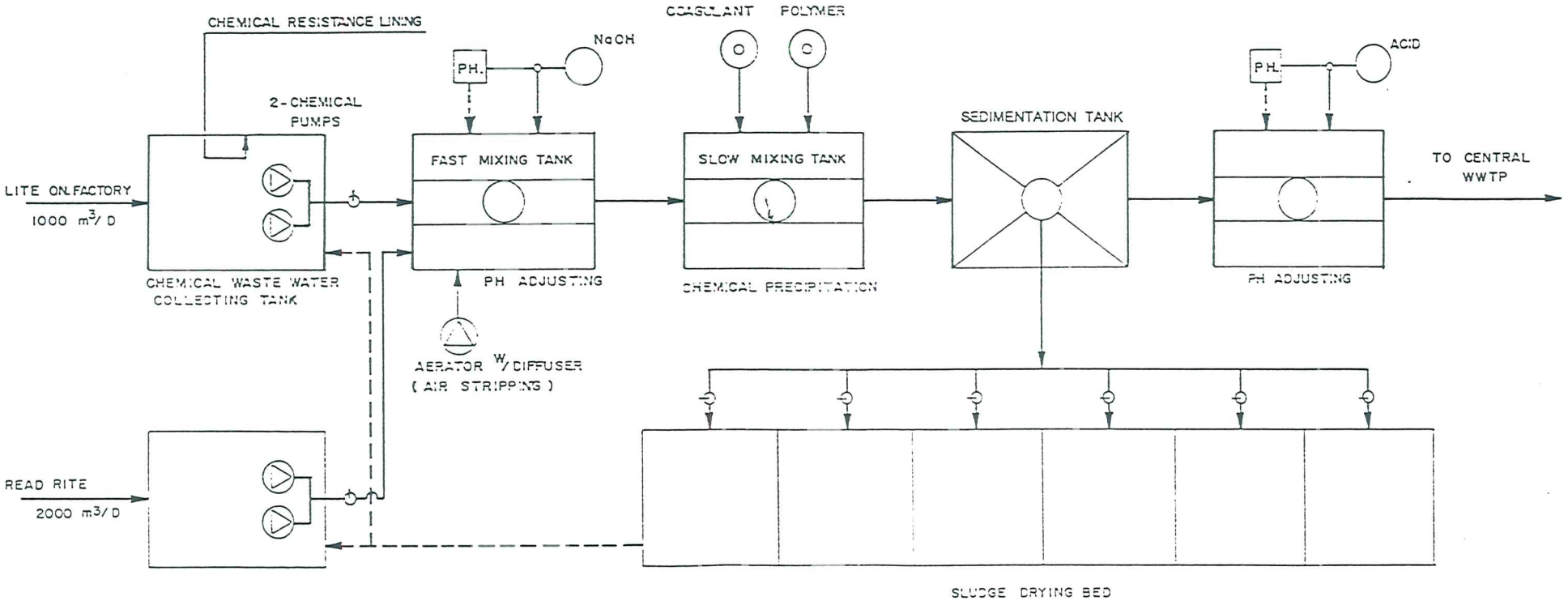
ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดเตรียมและแจกจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานทุกคน เช่น หมวก รองเท้า ชุดทำงาน ปลั๊กลดเสียง เป็นต้น	โรงงานแต่ละโรง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานภายใต้การดูแลของกนอ.
	- จัดให้มีองค์กรดูแลด้านอาชีวอนามัย (ใช้ร่วมกับโครงการระยะที่ 1)			
	- จัดเตรียมหน่วยปฐมพยาบาลพร้อมเวชภัณฑ์อย่างพอเพียง	โรงงานแต่ละโรง	ระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานภายใต้การดูแลของกนอ.
	- จัดให้มีการปฐมนิเทศพนักงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยและอาชีวอนามัย	โรงงานแต่ละโรง	ก่อนและตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานภายใต้การดูแลของกนอ.
	- จัดให้มีการตรวจร่างกายพนักงานเป็นประจำทุกปี	โรงงานแต่ละโรง	ระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานภายใต้การดูแลของกนอ.
	- การศึกษาอบรมให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยวิธีที่ปลอดภัยเน้นหนักกิจกรรมเฉพาะด้านซึ่งพนักงานแต่ละคนปฏิบัติ	โรงงานแต่ละโรง	ระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานภายใต้การดูแลของกนอ.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาในการดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- การป้องกันอุบัติเหตุเพลิงไหม้	- จัดทำรายงานและบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น	โรงงานแต่ละโรงและภายในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	โรงงานภายใต้การดูแลของกนอ.
	- มีปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง 850 ลบ.ม./วัน ใช้สำรองดับเพลิงได้ 10 ชม. (ตามข้อกำหนดของ NFPA)	ในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- การฝึกซ้อมการดับเพลิงในกรณีฉุกเฉินเกิดไฟไหม้ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	โรงงานแต่ละโรง	ระยะเวลาดำเนินการ	โรงงาน/กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.
	- การติดต่อประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงในบริเวณใกล้เคียง เช่น สุขาภิบาลพระอินทราชาและสุขาภิบาลบ้านเลนเพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน	พื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ	กนอ./บ.ที่ดินบางปะอิน จก.

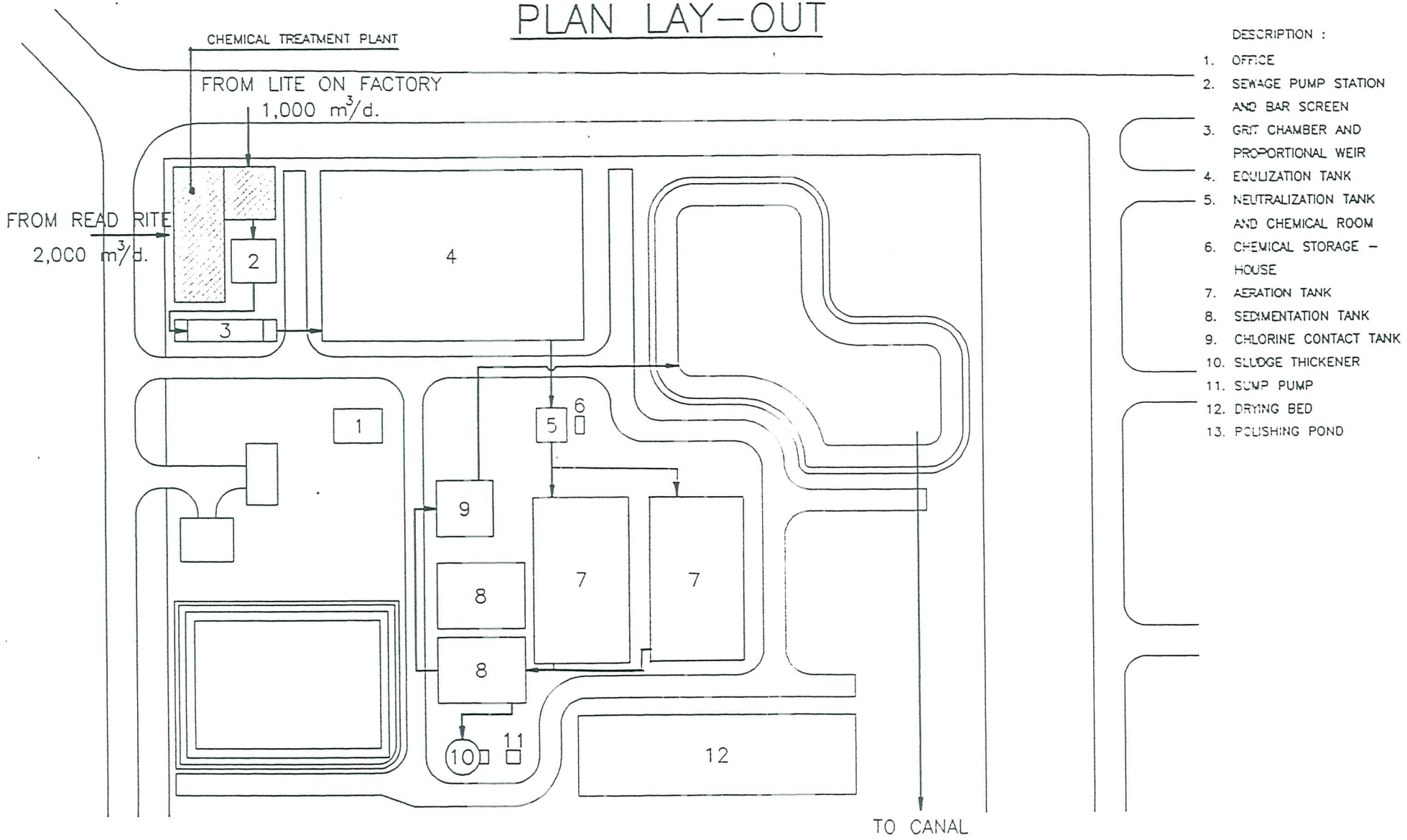
HEAVY METALS / CHEMICAL TREATMENT PLANT
BANG PA - IN INDUSTRIAL ESTATE WWTP PROJECT



FLOW DIAGRAM ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบเคมี

BANG PA-IN INDUSTRIAL ESTATE (WWTP)

PLAN LAY-OUT



ตำแหน่งบริเวณที่ก่อสร้างโรงบำบัดน้ำเสียรวมแบบเคมี

ตารางที่ 2

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอินระยะที่ 2

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ทำการตรวจวัด	ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
1 <u>คุณภาพอากาศ</u> 1.1 อากาศในบรรยากาศ - TSP (24-hr) - PM-10 (24-hr) - SO 2 (24-hr) - SO 2 (1-hr) - NO 2 (1-hr) - CO (8-hr)	- บริเวณวัดคลองพุทรา - บริเวณโรงเรียนบ้านบางกระสั้น - บริเวณวัดวิเวกวายุพัด - ย่านการค้าบริเวณแยกสุขาภิบาลบ้านเลน - เขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมในนิคมฯ	- 2 ครั้งในรอบปี ครั้งละ 3 วัน ติดต่อกัน ในฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ 1 ครั้ง ฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ 1 ครั้งสำหรับการตรวจวัด PM-10 และ TSP จะทำการตรวจวัดครั้งละ 7 วันติดต่อกัน 20,000 บาท/จุด	นิคมอุตสาหกรรม	
1.2 อากาศจากปล่องเตาเผาขยะ - ฝุ่นละออง, NO x - HCl, SO 2	- ปล่องเตาเผาขยะของเขตอุตสาหกรรมทั่วไปและปล่องเตาเผาขยะของเขตอุตสาหกรรมส่งออก	- 2 ครั้งในรอบปีทำการตรวจวัดพร้อมกับการวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 25,000 บาท/จุด	นิคมอุตสาหกรรม	
1.3 อากาศจากปล่องโรงงาน	- ทุกโรงงานที่ปล่อยสารมลพิษทางอากาศ	- 1 ครั้งต่อปี 25,000 บาท/จุด	โรงงาน	- ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานต้องพิจารณาเป็นกรณีขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานและมลสารที่ปลดปล่อยสู่บรรยากาศ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ทำการตรวจวัด	ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
2 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย				
2.1 น้ำผิวดิน - pH - Temperature - DO - BOD - COD - Total Alkalinity - SS - TS - Coliform Bacteria - Mercury - Copper - Nickel - Chromium+6 - Lead - Zinc	- คูระบายน้ำรอบโครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ฯ - คลองขุด - แม่น้ำเจ้าพระยาห่างจากพื้นที่โครงการด้านต้นน้ำ 500 เมตร - แม่น้ำเจ้าพระยาห่างจากพื้นที่โครงการด้านท้ายน้ำ 500 เมตร	- ทุก 3 เดือน 7,000 บาท/จุด	นิคมอุตสาหกรรม	- วิธีการวิเคราะห์ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater
2.2 น้ำบาดาล - Colour - Odour - Turbidity	- บ่อบาดาลภายในพื้นที่โครงการ ฯ - บ่อบาดาลภายในชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ	- ทุก 3 เดือน 10,000 บาท/จุด	นิคมอุตสาหกรรม	- วิธีการวิเคราะห์ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater

ตารางที่ 2 (ต่อ)

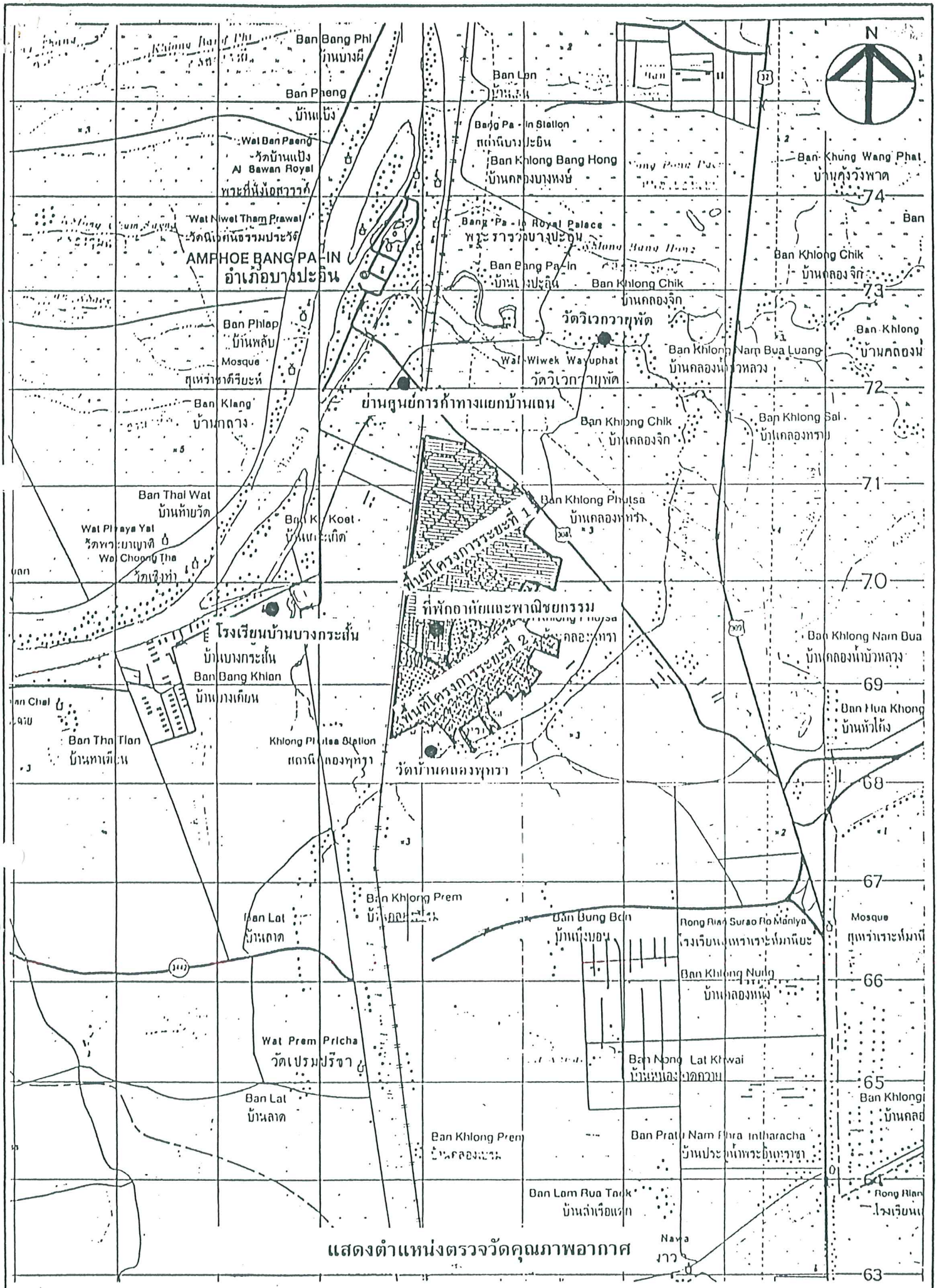
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ทำการตรวจวัด	ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
- pH - Conductivity - Total Alkalinity - P-Alkalinity - Total Solid - Total Dissolved Solid - Total Hardness - Permanent Hardness - Chloride - Sulphate - Nitrate-N - Calcium - Iron - Fluoride - Mangnese - Magnesium - Lead - Copper - Mercury - Nickel - Chromium+6 - Zinc - Total Coliform				

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ทำการตรวจวัด	ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
2.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย - Flow Rate ของน้ำเสียหรือของน้ำทิ้ง - pH - BOD - COD - SS - Total - N - Total - P - Pb - Cu - Cr+6 - Hg - Ni - Zn	- น้ำเสียก่อนเข้า Aeration Tank - น้ำทิ้งที่ออกจาก Sedimentation Tank - จุดระบายทิ้งสู่ภายนอกของคลองวนเวียน	- 2 ครั้ง/ เดือนในช่วง 3 เดือนแรกหลังจากนั้นเดือนละ 1 ครั้ง - สำหรับโลหะหนักให้ทำการตรวจสอบทุก 3 เดือน 4,000 บาท /จุด	- นิคมอุตสาหกรรม	- วิธีวิเคราะห์ตาม Standard Method for the Examination Water and Wastewater
2.4 บ่อรวบรวม Leachate - pH - SS - BOD - COD - Pb - Cu - Cr+6	หลุมฝังกลบเถ้าและกากตะกอน	เดือนละครั้ง 4,000 บาท/จุด	นิคมอุตสาหกรรม	- วิธีวิเคราะห์ตาม Standard Method for the Examination Water and Wastewater

ตารางที่ 2 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ทำการตรวจวัด	ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลาและความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
- Hg - Ni - Zn				
3 <u>เสียง</u>				
- ระดับของเสียง	- ภายในบริเวณโครงการ ฯ - ภายในบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ ฯ - ภายในโรงงานแต่ละโรง (ตามความเหมาะสม)	- ปีละ 2 ครั้งพร้อมการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 7,000 บาท/จุด	โรงงานแต่ละโรงและนิคมอุตสาหกรรม	
4 <u>อาชีวอนามัยและ และความปลอดภัย</u>				
-ฝุ่นละออง	- โรงงานที่มีขบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองมากและมีคนงานบริเวณนั้น	- ปีละ 2 ครั้ง	- โรงงานภายใต้การควบคุมของนิคมฯ 2,000 บาท/ครั้ง - โรงงานภายใต้การควบคุมของนิคมฯ 2,000 บาท/ครั้ง - โรงงานภายใต้การควบคุมของนิคมฯ - โรงงานและให้ทำรายงานเสนอนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง	- วิธีตามที่กรมควบคุมมลพิษเสนอแนะ - วิธีตามที่กรมควบคุมมลพิษเสนอแนะ
- ความร้อน	- บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีคนงานบริเวณนั้น	- ปีละ 2 ครั้ง		
- การตรวจสุขภาพ	- กลุ่มคนงานที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง		
- ให้บันทึกข้อมูลสถิติด้านการเจ็บป่วยและอุบัติเหตุ				


N
Ban Bang Phi
บ้านบางพี
Ban Pheng
บ้านแป้ง
Wat Ban Paeng
วัดบ้านแป้ง
Al Bawan Royal
พระที่นั่งอัลบวรราช
Wat Niwet Tham Prawat
วัดนิเวศธรรมประวัติ
AMPHOE BANG PA-IN
อำเภอบางปะอิน
Ban Phlap
บ้านพลับ
Mosque
Ban Klang
บ้านกลาง
Ban Thai Wat
บ้านท้ายวัด
Wat Phraya Yat
วัดพระยาญาติ
Wat Choeng Tha
วัดเชิงท่า
โรงเรียนบ้านบางกระสั้น
บ้านบางกระสั้น
Ban Bang Khlan
บ้านบางเคียน
Ban Tha Tian
บ้านท่าเตียน
Khlong Phutsa Station
สถานีคลองพุทรา
Ban Lan
บ้านหลัน
Bang Pa-in Station
สถานีบางปะอิน
Ban Khlong Bang Hong
บ้านคลองบางหงษ์
Bang Pa-in Royal Palace
พระราชวังบางปะอิน
Ban Bang Pa-in
บ้านบางปะอิน
Ban Khlong Chik
บ้านคลองจิก
วัดวิเวกวายุพัด
Wat Wiwek Wayuphat
ย่านศูนย์การค้าทางแยกบ้านเณร
Ban Khlong Phutsa
บ้านคลองพุทรา
พื้นที่โครงการระยะที่ 1
พื้นที่โครงการระยะที่ 2
ที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม
วัดบ้านคลองพุทรา
Ban Khung Wang Phat
บ้านคุ้งวังพาด
Ban Khlong Nam Bua Luang
บ้านคลองน้ำบัวหลวง
Ban Khlong Sai
บ้านคลองทราย
Ban Khlong Nam Bua
บ้านคลองน้ำบัวหลวง
Ban Hua Khong
บ้านหัวโค้ง
Ban Khlong Prem
Ban Lat
บ้านลาด
Ban Bung Bon
บ้านบึงบอน
Rong Rian Surao Ra Maniya
Mosque
Ban Khlong Nung
บ้านคลองหนึ่ง
Wat Prem Pricha
วัดเปรมปรีชา
Ban Nong Lat Khwai
Ban Lat
บ้านลาด
Ban Khlong Prem
Ban Prato Nam Phra Intharacha
บ้านประตูน้ำพระอินทราชา
Ban Lam Rua Tok
บ้านลำเรือแตก
Rong Rian
Nawa
นาวา
74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
63
แสดงตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ