

## เอกสารแนบ

---

เอกสารแนบที่ 1 เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

เอกสารแนบที่ 2 มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

เอกสารแนบที่ 3 หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

เอกสารแนบที่ 4 ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 5 ใบเสร็จมูลฝอย

เอกสารแนบที่ 6 รายงานตรวจเช็คระบบสาธารณูปโภค

เอกสารแนบที่ 7 ใบแจ้งหนี้ชำระค่า

เอกสารแนบที่ 8 ใบแจ้งชำระค่าไฟฟ้า

เอกสารแนบที่ 1

เอกสารการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน/

มาตรฐานของห้องปฏิบัติการ

---



ที่ อก ๐๓๒๒/ ๙ ๘ ๔ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

เรื่อง ค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท บิค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด  
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ค่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และนิสสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด จำนวน ๑ แผ่น  
ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท บิค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ขอค่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๖๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๕๔/๘๗ หมู่ที่ ๔ ตำบลกระทุ่ม อำเภอกะรุ  
จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่พิจารณาแล้ว ให้บริษัท บิค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด ค่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-ก-๐๐๐๓
  - ๒) นางสาวเสาวณี บุตรสุริย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-ก-๐๐๐๒
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ๑) นายจิระศักดิ์ หมดหมื่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-ก-๐๐๐๓
  - ๒) นางสาวญาณภา กัทธิสุวรรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-ก-๐๐๐๒
  - ๓) นางสาววันวิสา นวลโย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-ก-๐๐๐๓
  - ๔) นางสาววรรณพร ชื่นแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-ก-๐๐๐๔
  - ๕) นายคมกรังค์ พงศ์สิริเดช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๖๐-ก-๐๐๐๕
- ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะค่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอค่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอค่ออายุดังกล่าวขอรับได้ทั้งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้  
หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจิตตา เดชะจิตติ)

ผู้ตรวจการของรัฐและค่ออายุค่ออายุ  
ผู้ตรวจการของรัฐและค่ออายุค่ออายุ

โทร. ๐ ๙๔๔๒ ๕๐๒๙, ๐ ๙๔๔๔ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sinw@pfr.go.th

“อุตสาหกรรมก้าวไกล”

ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับค่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท บิค เนเจอร์ ทอร์ส จำกัด  
เลขทะเบียน ๖-๒๕๖๐  
ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอรับสารมลพิษที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน ๘ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C
7	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
8	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.  
23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

(นายเรศวร ตรีรงค์)  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย  
มลพิษโรงงานภาคใต้

# Certificate of Registration

The management system of Certificate Number 621371  
**BK Nature Taurus Company Limited**  
59/386 Moo 4, Kathu, Phuket, 83120

has been assessed and certified as meeting the requirements of

**ISO 9001:2015**

The provision of Laboratory service (Water: pH, TSS, TDS, TH, ALK, Cl,  
Fe And Waste water: pH, BOD, TSS, TDS, COD, TKN)

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of requirements may be obtained by consulting the certifier. Certification is conditional on maintaining the required performance standards throughout the certified period of registration.

Valid from

**Initial Certification: 09 September 2019**

**Latest Issue: 19 December 2022**

**Expiry Date: 08 September 2023**  
subject to annual assessments

Authorised by

Mike Tims  
Chief Executive Officer



8289



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

ออกโดยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
(BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๕๕/๓๘๖ หมู่ที่ ๔ ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต  
๕๕/๓๘๖ Moo 4, Kathu, Phuket

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๕๕๐  
(Accreditation No. Testing 0590)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้รับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
(Issue date: 3 March B.E. 2566 (2023))



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (กมอ.)  
Thai Industrial Standards Institute (TISI)  
Date: 2023-03-03 TIS 25 56:29:10:00  
513612fe

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry (Thailand), Thai Industrial Standards Institute)





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141  
(Certification No. 23-LB0141)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด (BK NATURE TAURUS CO., LTD.)  
หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 0590 (Testing 0590)  
ฉบับที่ 02 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (Valid from) (20 February B.E. 2566 (2023))  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570 (Until) (10 November B.E. 2570 (2027))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- pH 4.0 to 10.0  - Total suspended solids (TSS) 6.0 mg/L to 1 000 mg/L  - Total dissolved solids (TDS) 50.0 mg/L to 10 000 mg/L  - Iron (Fe) 0.10 mg/L to 3.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, and part 4500-H <sup>+</sup> B  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3500-Fe B
2. น้ำ (water)		



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0141  
(Certification No. 23-LB0141)

ฉบับที่ 02 ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 (Valid from) (20 February B.E. 2566 (2023))  
สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☒ถาวร (Permanent) ☐นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary) ☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570 (Until) (10 November B.E. 2570 (2027))  
☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field) 2. น้ำ (ตอ) (water) (cont.)  3. น้ำเสีย (wastewater)	- Chloride (Cl) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L  - Chemical Oxygen Demand (COD) 40.0 mg/L to 10 000 mg/L  - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) 3.0 mg/L to 1 000 mg/L  - Biochemical Oxygen Demand (BOD) 2.0 mg/L to 20.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-Cl <sup>-</sup> B  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-N <sub>org</sub> B  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-O B

## เอกสารแนบที่ 2

มาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

---

## ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียจากที่ดินจัดสรรที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท คือ

ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ ๕๐๐ แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ ๑๙ ถึง ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ค มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ต่ำกว่า ๑๙ ไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน		
	ที่ดินจัดสรร ประเภท ก	ที่ดินจัดสรร ประเภท ข	ที่ดินจัดสรร ประเภท ค
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน		
	ที่ดินจัดสรรประเภท ก	ที่ดินจัดสรรประเภท ข	ที่ดินจัดสรรประเภท ค
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๕.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันและหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) วิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๕.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๕.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๕.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน



ข้อ ๖ การคิดคำนวณจำนวนแปลงของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ ให้ถือตามใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินที่ได้ทำการจัดสรร

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ตามข้อ ๔ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๘.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากที่ดินจัดสรร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือเห็นชอบพร้อมมาตรการ

---

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๒ ๑ ๑ ๗ .



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. ๓๐๓/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๕๖  
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๙๓๔ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของบริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของบริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคารจำนวน ๒๓๑ แปลง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ซอยบางทอง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ และจังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๖ ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของบริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ โดยโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แต่งไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๓  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ขอแสดงความนับถือ

(นางรวิวรรณ ภูมิเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภอว.303/2556

70/58 หมู่บ้านฉะจุ้มล ม.3  
ถ.รัชฎานุสรณ์ ต.รัชฎา  
อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

10 ต.ค. 2556

ตราประทับ	17238	11 ต.ค. 56
เลขที่		
เวลา	13.10	

เรื่อง ส่งรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จำนวน 15 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด มีโครงการก่อสร้างโครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดิน พร้อมอาคาร จำนวน 231 แปลง บนโฉนดที่ดิน 15322 เนื้อที่ 38 ไร่ 74.10 ตารางวา ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 7 ซอยบางทอง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการที่ต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น เพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างดังกล่าว ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 โดยให้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น บัดนี้ได้จัดทำรายงานฯ เสร็จแล้ว จึงใคร่ขอส่งรายงานฯ เพื่อให้พิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)  
กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)  
ผู้อำนวยการอาวุโส

กลุ่มพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบ	วันที่ 18/10/56	ลงวันที่ 18/10/56
เวลา 9.43	ผู้รับ	ผู้รับ
<input type="checkbox"/> ฝ่ายพัฒนาระบบ	<input type="checkbox"/> ฝ่ายติดตามตรวจสอบ	
<input type="checkbox"/> ฝ่ายพิจารณาผู้มีสิทธิ		
วันที่	ลงวันที่	ผู้รับ

สำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 1 ภูเก็ต	วันที่ 11/10/56
เลขที่ 3096	ผู้รับ
เวลา 16.41	ผู้รับ



ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๕๓๕

สำนักงานส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
จังหวัดเชียงใหม่  
2154 วันที่ 10 ก.พ.  
เวลา 13.30  
ศาลากลางจังหวัดภูเก็ต  
ถนนนริศร ภก ๘๓๐๐๐

๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙/๑๓๒๒๙ ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๖ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้อง)  
๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต)

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) จำนวน ๒๓๑ แปลง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๗ ซอยบางทอง ตำบลกะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต มีเนื้อที่ ๓๘-๐-๓๕.๑๐ ไร่ หรือ ๖๑,๐๙๖.๕ ตารางเมตร บนโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๕๓๒๒ จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ให้จังหวัดดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้เสนอรายงานและข้อมูลเพิ่มเติมให้จังหวัด ภูเก็ตพิจารณานำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต โดยในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ.๒๕๕๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) จำนวน ๒๓๑ แปลง) โดยให้โครงการจัดส่งเอกสารเพิ่มเติม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ทั้งนี้ บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้จัดส่งเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมให้กรรมการผู้ชำนาญการฯ และฝ่ายเลขานุการฯ ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งได้ส่งสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

กลุ่มงานพัฒนาระบบและติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม  
วันที่ 207 207 ก.พ. 2557  
เวลา 10.44  
☐ ฝ่ายพัฒนาระบบ ☐ ฝ่ายติดตามตรวจสอบ  
☐ ฝ่ายพิจารณา ☐ ฝ่ายบริหาร  
วันที่.....ส่งวันที่.....  
เวลา.....ผู้รับ.....

เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าว ต่อไป

สำเนาถูกต้อง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสุปราณี แทงไทย)

(นางสาวสมหมาย ปรีชาศิลป์)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 399 วันที่ 10 ก.พ. 2557  
เวลา 16.42 ผู้รับ.....

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต  
ส่วนสิ่งแวดล้อม

๕ ๙๖

โทร./โทรสาร ๐-๗๖๒๑-๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

"ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์"

.....  
.....

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

ที่โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต)  
ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ  
จัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ 7 ซอยบางทอง ตำบล  
กะทู้ อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 38 ไร่ 74.10 ตารางวา หรือ คิดเป็น 61,096.4 ตาราง  
เมตร เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินเพื่อการจัดจำหน่ายพร้อมอาคาร บ้านเดี่ยว 2 ชั้น  
และบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 231 แปลง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดย  
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด อย่าง  
เคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ  
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้  
อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

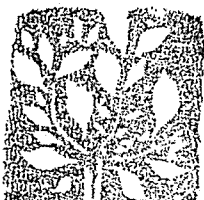
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้  
หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อ  
สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับ  
ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่  
กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (กรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาคือไป



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พหาลี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	โครงการประกอบกิจการประเภทจัดสรรที่ดินขนาดใหญ่ เพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันเล็กน้อยเช่นเดิม มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่จากเดิมที่เป็นพื้นที่ที่ว่างเปล่า เปลี่ยนไปเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น และบ้านแฝด 2 ชั้น รวมจำนวน 231 แปลง อีกทั้งได้จัดพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม ร้อยละ 67.78 ของพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	สภาพทั่วไปของพื้นที่เป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันเล็กน้อย เมื่อโครงการแล้วเสร็จ พื้นดินเดิมจะปกคลุมด้วยสิ่งก่อสร้าง ระบบระบายน้ำ และที่จอดรถ ซึ่งยังคงมีลักษณะเป็นที่ราบเช่นเดิม นอกจากนี้โครงการยังมีพื้นที่ว่างกว่าร้อยละ 67.78 อีกทั้งโครงการยังจัดให้มีระบบระบายน้ำ สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อพักน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อจนทำให้ประสิทธิภาพลดลง ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการพัฒนาที่ดินและการชะล้างของดินแต่อย่างใด	-	-
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันเล็กน้อย บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิต และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรงของแผ่นดินไหวระดับ 5.5-6.0 ซึ่งถือว่ามีความเสี่ยงต่ำที่จะก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรงได้	-	-



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	<p>และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุด พบว่า ในปี 2555 พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดรุนแรงที่สุด 4.3 ริกเตอร์</p> <p>จากสถานการณ์แผ่นดินไหวในจังหวัดภูเก็ต เมื่อวันที่ 16 เมษายน 2555 ซึ่งเป็นผลสืบเนื่องมาจากการเกิดแผ่นดินไหวขนาด 8.6 และ 8.2 ริกเตอร์ ทางตอนเหนือของเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซีย เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2555 ทำให้เกิดการส่งถ่ายแรงสั่นสะเทือน และเป็นตัวกระตุ้นให้แขนงของรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย เกิดการเคลื่อนตัว และเกิดแผ่นดินไหวขนาด 4.3 ริกเตอร์ ในจังหวัดภูเก็ต หลังจากนั้นแผ่นดินไหวตามหรือเกิดอาฟเตอร์ช็อก ในบริเวณใกล้เคียงกันประมาณ 30 ครั้ง รู้สึกได้ประมาณ 4 ครั้ง และผลจากการเกิดแผ่นดินไหวดังกล่าว ส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนในพื้นที่บ้านลิพอน-บางขาม หมู่ที่ 2 ตำบลศรีสุนทร อำเภอกลาง เสียหายเล็กน้อยกว่า 200 หลังคาเรือน ตำบลป่าคลอก อำเภอกลาง เสียหาย 10 หลังคาเรือน อาคารส่วนใหญ่เป็นบ้านปูนก่ออิฐฉันทะที่เชื่อมบางหนียวดำ ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่ หมู่ที่ 7 ตำบลศรีสุนทร จากการตรวจสอบไม่ได้รับความเสียหายแต่อย่างใด (สำนักธรณีวิทยาส่งแวดล้อม กรมทรัพยากรธรณี, 2555) และบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดศูนย์กลางแผ่นดินไหวที่อำเภอกลางประมาณ 15.0 กิโลเมตร</p> <p>นอกจากนี้ พื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา เป็นระยะทางประมาณ 13.3 กิโลเมตร อาคารของโครงการออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมืองมีการใช้</p>		

เดือน มกราคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>และมีการออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหวตามกฎหมายกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการ คือ ฝุ่นละออง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>) ที่เกิด จากยานพาหนะ บริษัทฯ ที่ปรึกษาได้คำนวณปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้น โดยใช้แบบจำลอง Box Model ของ John G Rau and David C.Wooten, 1996 โดยสามารถคำนวณหาปริมาณความ เข้มข้นของสารมลพิษของโครงการ ได้ดังนี้</p> <p>(1) ฝุ่นละออง (TSP)</p> <p>ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ที่เกิดขึ้นจริงใน ปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดย ปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณโครงการ ดี คอนโด ทะลุ ก่อนมีการก่อสร้างโครงการ ในวันที่ 3-4 ธันวาคม 2554 ซึ่งมีสภาพใกล้เคียงกับ พื้นที่โครงการโดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเพียงหนึ่งประมาณ 2 กิโลเมตร บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 0.075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด, 2554)ดังนั้น ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้ง กระจายในพื้นที่ประมาณ 0.0751 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น ดังกล่าวนี้นับว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/</p>	<p>(1) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีรถขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น</p> <p>(2) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดย ติดป้าย จำกัด ความเร็ว หรือทำสัญญาณบนผิวถนน</p>	-

ผู้ว่าราชการเมือง ภูเก็ต

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พหลีสี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(2) ไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0007 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปเทียบกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่ปิดดำเนินการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณโครงการ ดี คอนโด กะทู้ ก่อนมีการก่อสร้างโครงการ ในวันที่ 3-4 ธันวาคม 2554 ซึ่งมีสภาพใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการโดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 2 กิโลเมตร บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีก๊าซไนโตรเจนออกไซด์เฉลี่ย 0.019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็ม อี จำกัด, 2554) ดังนั้นท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ฟุ้งกระจายในพื้นที่ 0.01970 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนออกไซด์ เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป)</p> <p>(3) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0043 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในขนาดในช่วงที่เปิดดำเนินการ โดยพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณโครงการ ดี คอนโด กะทู้ มีค่าเป็นค่าเฉลี่ย</p>		

เดือน ม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พหลี เอสเตท จำกัด ระบุระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ซึ่งมีสภาพใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการโดยอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 2 กิโลเมตร บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมีปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนเฉลี่ย 8.74 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (บริษัท เอ็ม อี ที่ จำกัด, 2554)ดังนั้น จากการคำนวณ ห่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ก๊าซไฮโดรคาร์บอนฟุ้งกระจายในพื้นที่ 8.7443 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งก๊าซไฮโดรคาร์บอนไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	เมื่อเปิดดำเนินการผลิตทางเสียงที่จะเกิดขึ้นจะเกิดจากการจราจรของรถที่เข้า-ออก หนัาโครงการ เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทอุตสาหกรรมที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัย ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ ประกอบกับเสียงจากการจราจรเป็นเสียงที่ได้ยินเป็นปกติประจำวันอยู่แล้วของสังคมเมือง ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบในระยะดำเนินการ		
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 นิเวศวิทยาทางบก	เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลเมืองกะทู้ สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ ประกอบไปด้วยพื้นที่เพื่อการอยู่อาศัยและพื้นที่ป่าละเมาะเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะเห็นได้ว่าระบบนิเวศบนบกในภาพรวมของบริเวณนี้เป็นระบบนิเวศแบบกึ่งชุมชนเมืองและชุมชนชนบท ที่ประกอบด้วยสิ่งก่อสร้างที่เป็นอาคารและพื้นที่ที่รกร้าง สำหรับรายละเอียดต่าง ๆ มีดังนี้		

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 นิเวศวิทยาทางบก (ต่อ)	<p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>พื้นที่บริเวณโครงการเป็นพื้นที่ที่มีความลาดชันเล็กน้อย มีการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างอาคาร ภายในโครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญหรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้</p> <p>2) สัตว์ป่า</p> <p>สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณโดยรอบสถานที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์หรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์บกที่พบก็เป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และนก (Birds) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-11 ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์ป่า</p>		
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>เนื่องจากระยะก่อสร้างจะเกิดน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยทิ้งลงดิน อีกทั้งจะชะลอการก่อสร้างในช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ส่วนระยะดำเนินการ</p>		

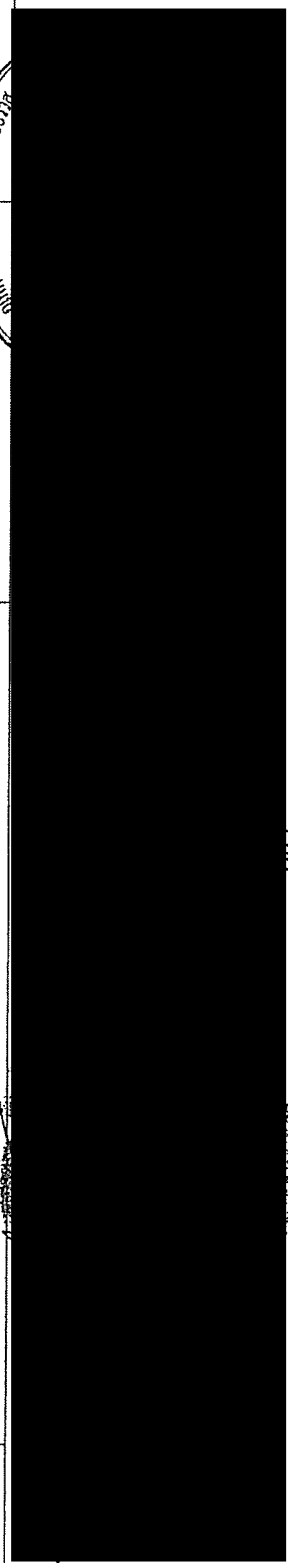
เดือน มกราคม 25

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พหวลี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พหลี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553	จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมพบว่า โครงการจัดอยู่ในบริเวณที่ 5 และบริเวณที่ 6 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>1) ความสะดวกและความปลอดภัยในการเข้า-ออกโครงการ</p> <p>การจราจรเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถเดินทางได้สะดวกโดยรถยนต์ ได้ 3 เส้นทาง ดังนี้</p> <p>เส้นทางที่ 1 จากสี่แยกบริเวณที่ว่าการอำเภอกะทู้ มุ่งหน้าเข้าสู่อำเภอเมือง ภูเก็ต ตรงไปตามถนนวิจิตรสงคราม ประมาณ 900 เมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยบางทองประมาณ 120 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอม ตรงไปอีกประมาณ 220 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านซ้ายมือ</p> <p>เส้นทางที่ 2 จากทางแยกบริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเกิดไย่ ตรงไปตามถนนวิจิตรสงคราม ประมาณ 2 กิโลเมตร ผ่านสถานที่ต่าง ๆ ได้แก่ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต, สนามกอล์ฟภูเก็ต ดันทรี่ คลับ และเขื่อนบางลาง จากนั้นเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยบางทองประมาณ 120 เมตร แล้วเลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนการะจำยอม ตรงไปอีกประมาณ 220 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านซ้ายมือ</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางการเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(3) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ</p>	<p>- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ</p> <p>- ห้ามจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ และไหล่ทาง</p>

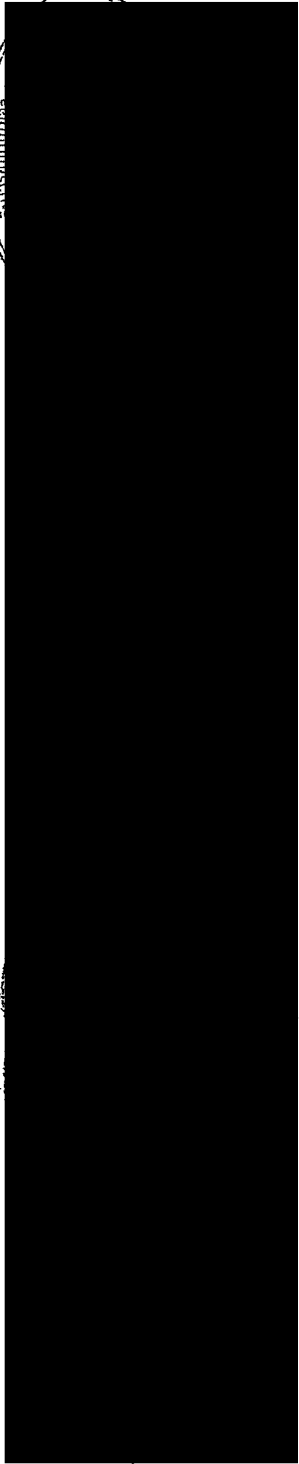
ผู้จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เชษฐ์วิภา



เดือน มก

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พหลี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>เส้นทางที่ 3 จากตำบลป่าตองมาตามเส้นทางถนนพระบรมมิ่งมงคลเข้าสู่ย่านเมืองภูเก็ต เป็นระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร จากนั้นเลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยบางทองประมาณ 980 เมตร แล้วเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนการะจำยอม ตรงไปอีกประมาณ 220 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการตั้งอยู่ด้านซ้ายมือ</p> <p>ทางเข้า-ออกของโครงการมีความกว้างประมาณ 16.00 เมตร มีเกาะกลางกว้าง 3.00 เมตร เติมนรต 2 ทิศทาง ผิวจราจรกว้าง 13.00 เมตร ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 เมตร โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่ออำนวยความสะดวก และจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ ดังนั้นจะเห็นว่าการได้ออกแบบระบบจราจรบริเวณทางเข้าออก โดยคำนึงถึงความสะดวกและความปลอดภัยของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>2) ความเพียงพอของที่จอดรถภายในโครงการ</p> <p>ปริมาณการจราจรที่คาดว่าจะเพิ่มขึ้นสูงสุดเมื่อเปิดดำเนินการมีทั้งสิ้น 373 คัน คาดการณ์โดยกำหนดให้แปลงที่ดินจัดจำหน่ายประเภทบ้านเดี่ยวและบ้านแฝดแบบที่ 1 (142 หลัง) มีจำนวนที่จอดรถแปลงละ 2 คัน และบ้านแฝดแบบที่ 2 (89 หลัง) มีจำนวนที่จอดรถแปลงละ 1 คัน จำนวนที่จอดรถ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 ไม่ได้กำหนดให้บ้านแฝด ต้องมีที่จอดรถยนต์แต่อย่างใด</p>	<p>(4) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนการะจำยอม และถนนสาขาวรณะ และบริเวณไหล่ทาง</p>	



เดือน มกราคม



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>3) ประเมินผลกระทบต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ทั้งโครงการ 373 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรรถยนต์ของโครงการเท่ากับ 373 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 373 PCU/ชั่วโมง (363x1)</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในช่วงเร่งด่วนของวันหยุด และวันธรรมดา บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020 (ถนนวิจิตสงคราม) สภาพการจราจรอยู่ในระดับเลวมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า ขยับด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว และเกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วเฉลี่ยลดลง อย่างมีนัยสำคัญ</p> <p>จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในช่วงเร่งด่วนของวันหยุด และวันธรรมดา บริเวณซอยบางทอง สภาพการจราจรอยู่ในระดับพอใช้ได้ และดีเมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย</p> <p>จากการประเมินสภาพการจราจรในระยะดำเนินการ จะเห็นว่า สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020 (ถนนวิจิตสงคราม) ในวันธรรมดา ช่วงเวลา 06.01-07.00 น. และ 13.01-14.00 น. อยู่ในระดับเลว การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางการจราจรได้ยากขึ้น</p>		

เดือน มกราคม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับที่ ช่วงเวลา 10.01-11.00 น., 12.01-13.00 น. และ 14.01-16.00 น. อยู่ในระดับสูง การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วลดลง ช่วงเวลา 11.01-12.00 อยู่ในระดับสูงมาก การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า ช่วงเวลา 07.01-08.00 น., 09.01-10.00 น. และ 11.01-12.00 น. อยู่ในระดับสูงมาก เกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วลดลง อย่างมีนัยสำคัญ และช่วงเวลา 16.01-18.00 น. อยู่ในระดับสูงมาก ขับด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากมีการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว</p> <p>สำหรับวันหยุดสภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4020 (ถนนวิจิตรสงคราม) ช่วงเวลา 06.01-07.00 น. และ 12.01-13.00 น. อยู่ในระดับพอใช้ การจราจรคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ช่วงเวลา 11.01-12.00 อยู่ในระดับการจราจรคล่องตัว มีการติดขัดเล็กน้อย แต่ยังไม่มีการหยุดจอด ช่วงเวลา 07.01-09.00 น. 10.01-11.00 น. และ 13.01-16.00 น. อยู่ในระดับสูง การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ แต่การเปลี่ยนช่องทางจราจรได้ยากขึ้น ผู้ขับขี่ยานพาหนะเริ่มมีความเครียดขณะขับที่ ช่วงเวลา 09.01-10.00 น. สภาพการจราจรอยู่ในระดับสูง การจราจรยังคงเคลื่อนตัวได้ช้าลง เกิดความล่าช้า และความเร็วดังกล่าว ช่วงเวลา 16.01-17.00 น. อยู่ในระดับสูงมาก เกิดความล่าช้าบริเวณจุดตัด และความเร็วยังคงลดลง อย่างมีนัยสำคัญ ส่วนช่วงเวลา 17.01-18.00 น. อยู่ในระดับสูงมาก ขับด้วยความเร็วต่ำมาก เนื่องจากมีการติดขัดที่จุดตัด มีการติดขัดเป็นขบวนยาว</p> <p>ส่วนชอยบางของ สภาพการจราจรส่วนใหญ่อยู่ในระดับพอใช้ได้ เมื่อเทียบกับค่าดัชนี</p>		

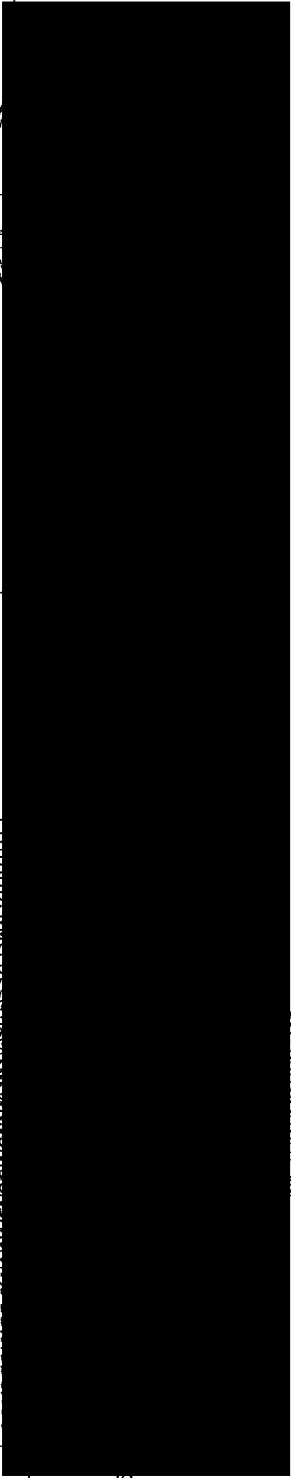
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	<p>1) ปริมาณการต้องการน้ำใช้ของโครงการ</p> <p>ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อยบ ชักล้าง ประกอบอาหาร และการใช้น้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการคาดว่าจะประมาณ 231.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 21.71 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>2) แหล่งน้ำใช้และระบบจ่ายน้ำ</p> <p>แหล่งน้ำใช้ของโครงการจะขอรับบริการจากระบบประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต (หนึ่งสิ่วรับรองการให้บริการน้ำประปา แสดงในภาคผนวก ค) โดยมีท่อประปาของโครงการต่อเข้ากับท่อของการประปาส่วนภูมิภาค ผ่านมิเตอร์น้ำ ด้วยท่อประปาขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.20 เมตร เพื่อแจกจ่ายน้ำไปยังถึงกับน้ำบนดินขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร ของบ้านแต่ละหลัง และสำนักงานนิติบุคคล รวมปริมาณการกักเก็บน้ำของโครงการทั้งสิ้น 464 ลูกบาศก์เมตร ความสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในแปลงที่ดินจัดสรรแต่ละแปลงประมาณ 2 วัน</p> <p>3) ความสามารถในการสำรองน้ำใช้</p> <p>โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร ของบ้านแต่ละหลัง รวมปริมาณการกักเก็บน้ำของโครงการทั้งสิ้น 464 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำไว้ใช้ในแปลงที่ดินจัดสรรแต่ละแปลงประมาณ 2 วัน ดังนั้น ผลกระทบด้านการใช้น้ำในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำของโครงการ ซึ่งสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน</p> <p>(2) มีการรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประเภทประหยัดน้ำ</p> <p>(3) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเสนอให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง</p>

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พหาลี เอสเตท จำกัด ระบุการดำเนินการ (ต่อ)

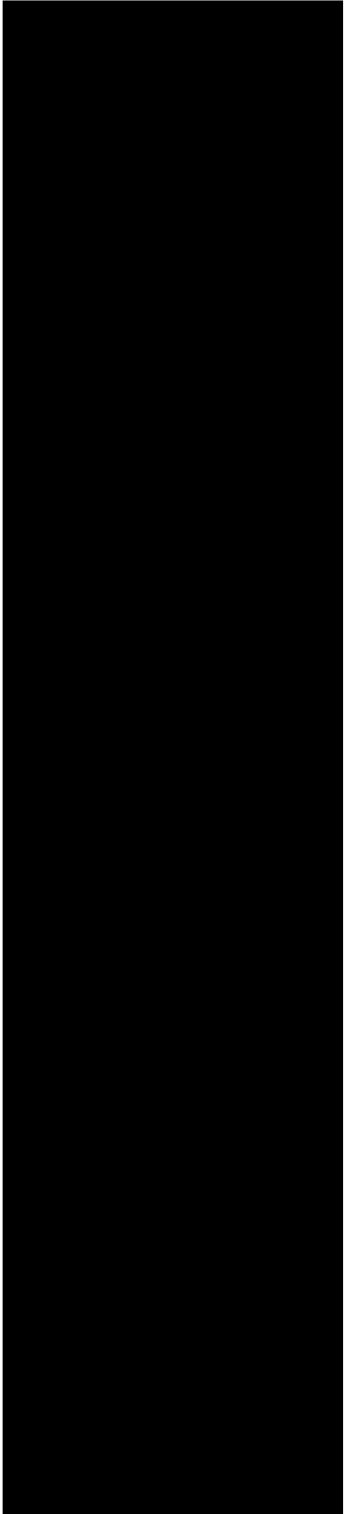
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข	มาตรการติดตามตรวจสอบ
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<p>การระบายน้ำของโครงการ ประกอบด้วยการระบายน้ำเสีย และระบบระบายน้ำฝน</p> <p>1) การระบายน้ำเสีย</p> <p>น้ำเสียของแต่ละบ้านที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดปริมาณ 231.60 ลูกบาศก์เมตร (ค่า BOD<sub>0.01</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะผ่านบ่อบำบัดน้ำ คสล. เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร 0.80 เมตร 1.00 เมตร และ 1.20 เมตร แล้วปล่อยไปตามท่อระบายน้ำคอนกรีตของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นระบบเดิมอากาศ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียเข้าระบบได้ 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD<sub>0.01</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) จะระบายลงบ่อบำบัดรวมตามภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท (ก) กำหนดค่า BOD<sub>0.01</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแผนงานแนวถนนระบายน้ำ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวซอยบางทองแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองกะทู้ต่อไป</p> <p>2) การระบายน้ำฝน</p> <p>น้ำฝนจากหลังคาและที่จอดรถ จะรวบรวมลงสู่บ่อบำบัดคอนกรีตภายในโครงการ เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร 0.80 เมตร 1.00 เมตร 1.20 เมตร และ 1.50 เมตร ความลาดเอียง 1: 1,000 ที่มีบ่อบำบัดน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ลงสู่บ่อบำบัดน้ำ ก่อนผ่านบ่อบำบัดขยะ และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนแนวถนนระบายน้ำต่อไป สำหรับผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมงเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ (ปริมาณน้ำฝนไหลลง) มีค่าเท่ากับ 593.2742</p>	<p>(1) จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อบำบัดน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(2) ออกแบบให้มีบ่อบำบัดน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบ</p> <p>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ</p>

เดือน มกราคม 25



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการวางผังน้ำภายในท่อระบายน้ำ โดยจัดให้มีท่อระบายน้ำฝน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ความยาวทั้งหมด 3,084.64 เมตร ปริมาณการให้น้ำภายในเส้นท่อ 872.16 ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ความยาวทั้งหมด 173.57 เมตร ปริมาณการให้น้ำภายในเส้นท่อ 87.25 ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร ความยาวทั้งหมด 348.37 เมตร ปริมาณการให้น้ำภายในเส้นท่อ 273.61 ลูกบาศก์เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.20 เมตร ความยาวทั้งหมด 168.02 เมตร ปริมาณการให้น้ำภายในเส้นท่อ 190.03 ลูกบาศก์เมตร และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร ความยาวทั้งหมด 30 เมตร ปริมาณการให้น้ำภายในเส้นท่อ 53.01 ลูกบาศก์เมตร ออกแบบให้ท่อระบายน้ำมีความลาดเอียง 1 : 1,000 และมีความยาวทั้งสิ้น 3,804.60 เมตร รวมปริมาณการให้น้ำภายในเส้นท่อ 1,476.06 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถควบคุมอัตราการระบายน้ำได้สูงสุด 39.55 ลูกบาศก์เมตรวินาที</p> <p>การระบายน้ำของโครงการ เป็นระบบที่รวม ซึ่งเป็นระบบที่ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นของบ้านแต่ละหลังและน้ำฝนไปยังบ่อดักน้ำเสียและถังบำบัดน้ำเสียรวม โดยรายละเอียดของระบบรวบรวมน้ำเสีย มีดังนี้</p> <p>ในกรณีที่ไม่มีน้ำฝน น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากบ้านแต่ละหลังจะผ่านบ่อดักน้ำเสียและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการทั้งหมด</p>		



เดือน มกราคม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

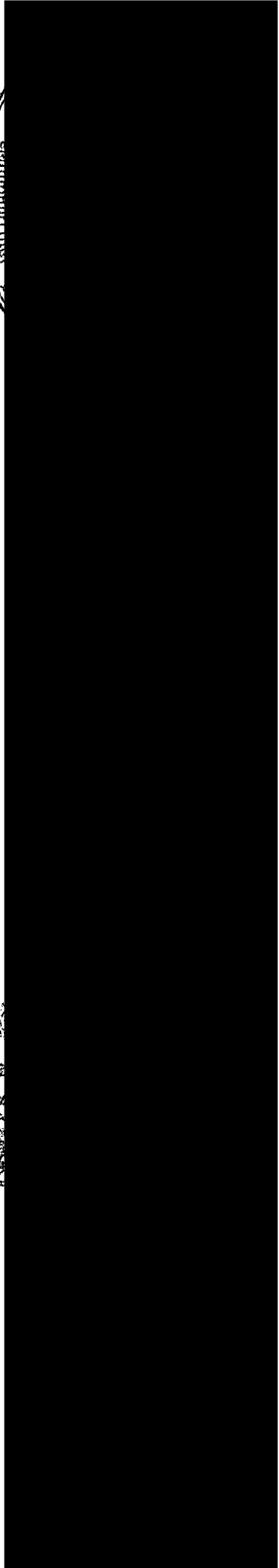
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	<p>ในกรณีที่เกิดน้ำท่วม น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากบ้านแต่ละหลังและน้ำฝนจะไหลไปตามระบบท่อรวม ไปยังบ่อดักน้ำเสีย ซึ่งบ่อดักน้ำเสียจะรวบรวมน้ำเสียป้อนน้ำฝนไปยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ และระบายน้ำส่วนเกินให้ไหลล้นออกไปยังบ่อ หน้าของโครงการ</p> <p>สำหรับการพัฒนาที่ดินส่งมอบหมายน้ำโครงการจะจัดให้มีการขุดลอก ตะกอนในท่อระบายน้ำรวมถึงบ่อดักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่ โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ดังนั้นผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.5 การจัดหาน้ำเสีย	<p>1) ปริมาณน้ำเสีย</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นที่เกิดจากโครงการประมาณ 231.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากปริมาณน้ำเสียร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้ (ข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินจังหวัดภูเก็ต, 2546 และสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2550)</p>	<p>(1) โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (กำหนดค่า BOD<sub>ออก</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)</p>	<p>- ตรวจสอบและจัดบันทึกการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการตามมาตรฐาน 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตาม กฎกระทรวง กำนัน หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบ การเก็บสถิติและข้อมูลการ จัดทำบันทึกการรายงานของ รายงานสรุปการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2)</p>

ได้

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ระบุระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>2) การจัดการน้ำเสีย</p> <p>โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียแบบเกราะกรองใ้อากาศ จำนวน 1 ชุด/แปลง และถังดักไขมันได้ติดตั้ง จำนวน 1 ชุด/แปลง โดยน้ำเสียจากห้องครัวของบ้านแต่ละหลังจะผ่านถังดักไขมันได้ซึ่งก่อนเข้าสู่ถังบำบัด ซึ่งถังบำบัดน้ำเสียสามารถรองรับน้ำเสียเข้าระบบได้ 1.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียจากบ้านแต่ละหลังจะผ่านท่อระบายน้ำเสียภายใน แล้วเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียของบ้านแต่ละหลัง ถังบำบัดน้ำเสียเป็นแบบชีวภาพที่ใช้จุลินทรีย์ ชนิดที่ไม่ใช้ออกซิเจนในการย่อยสลายสารอินทรีย์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD<sub>๑๐๐</sub> 30 มิลลิกรัม/ลิตร) จะผ่านบ่อพักน้ำ คสล. เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร 0.80 เมตร 1.00 เมตร 1.20 เมตร และ 1.5 เมตร แล้วปล่อยไปตามท่อระบายน้ำคอนกรีตของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เป็นระบบเดิมอากาศ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียเข้าระบบได้ 250 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>น้ำเสียที่ระบายออกจากแต่ละบ้านจะรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำตามแนวนนโครงการ เข้าบ่อดักน้ำเสีย/บ่อสูบน้ำเสีย มีความจุ 33.84 ลูกบาศก์เมตร และมีน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเสีย ชนิด Submersible Non clog Pumps จำนวน 2 เครื่อง (ทำงานสลับกัน) เข้าสู่บ่อเดิมอากาศปริมาตร 64.29 ลูกบาศก์เมตร โดยเลือกเครื่องเดิมอากาศชนิด Submersible Ejector จำนวน 1 เครื่อง ก่อนเข้าบ่อดักตะกอน ความจุ 11.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแยกตะกอนส่วนเกินออก ก่อนระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD<sub>๑๐๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ลงบ่อดูแลคุณภาพน้ำ</p>	<p>(2) โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมด ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (กำหนดค่า BOD<sub>๑๐๐</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร)</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรประเภท (ก) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร</p>

สำนักงานเขต



เดือน

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนสาธารณะจ่ายอม และระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตามแนวซอยบางทองแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองกะทู้ต่อไป</p> <p>โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) เป็นโครงการประกอบกิจการจัดสรรที่ดินจำนวน 231 แปลง จัดให้เป็นที่ดินจัดสรรประเภท (ก) ที่ดินจัดสรรที่รังวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย เกินกว่า 100 แปลง แต่ไม่เกิน 500 แปลง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (กำหนดค่า BOD<sub>๕๐๐</sub> ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว ค่า BOD<sub>๕๐๐</sub> 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>3) การกำจัดกากตะกอน</p> <p>โครงการจัดให้มีวิธีการกำจัดกากตะกอนหนักและตะกอนเบาจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยตะกอนหนักโครงการจะกำจัดให้โรงสูบน้ำของเทศบาลเมืองกะทู้เข้ามาดำเนินการสูบไปกำจัดต่อไป โดยจะมีระยะเวลาในการสูบน้ำกากตะกอนทุก ๆ 1-2 ปี แม้ว่าถึงบำบัดน้ำเสียจะไม่เต็มก็ตาม เพื่อให้บ่อเกรอะมีประสิทธิภาพในการบำบัด มีคุณภาพดีอยู่เสมอ และต้องให้มีน้ำเหลืออยู่ในถังประมาณ 2/3 ของถังทั้งหมด</p> <p>ภายหลังการสูบ</p>	(1) จัดให้มีถังขยะสำหรับบ้านทุกแปลง เป็นถังขยะขนาด 100 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยของ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับขยะที่พักขยะ การรั่วซึมของที่พักขยะ
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>1) ปริมาณขยะมูลฝอย</p> <p>การประเมินปริมาณขยะมูลฝอยของโครงการได้ทำการประเมินจากผู้พักอาศัยเดิมโครงการ โดยอ้างถึงปริมาณขยะมูลฝอยที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ</p>		

เดิม



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาสี เอสเตท จำกัด ระยะเวลาดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>โครงการที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550)</p> <p>ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการเป็นขยะชุมชนทั่วไป ได้แก่ ขยะพลาสติก เศษอาหาร เศษกระดาษและเศษผ้า โดย ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในแต่ละวัน (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 3,525 ลิตร/วัน หรือ 3.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>2) การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>โครงการจัดให้มีถังขยะสำหรับบ้านทุกแปลง แปลงละ 1 จุด และสำนักงานนิติบุคคล 1 จุด เป็นถังขยะขนาด 100 ลิตร บริเวณด้านหน้าของแปลงย่อยทุกแปลงรวม 232 จุด นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีจุดพักมูลฝอยรวม จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณสวนหย่อม 1 จำนวน 1 จุด และบริเวณสวนสาธารณะ จำนวน 2 จุด จุดพักขยะรวมแต่ละจุดประกอบด้วยถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 15 ถัง แบ่งเป็นถังขยะแห้งและถังขยะเปียก รวมปริมาณตักเก็บขยะ เท่ากับ 10,800 ลิตร รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน ทำให้รถเก็บขยะสามารถเข้ามาเก็บขยะได้สะดวก โดยถังขยะทุกถังเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงได้มาตรฐาน มีความแข็งแรง ทนทาน ไม่เปราะบาง หรือแตกง่าย และทนทานต่อแสงแดด มีฝาปิดมิดชิดทุกถัง ซึ่งทางโครงการได้ขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองภูเก็ตให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p>	<p>โดยทางโครงการจะขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลเมืองภูเก็ตให้เข้ามาดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทิ้งขยะลงที่ถังขยะมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น</p> <p>(3) โครงการจัดให้มีจุดพักขยะรวม 3 จุด เป็นแบบก่อขอบคอนกรีต ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 3 วัน โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกะปู้ มาดำเนินการเก็บขยะไปกำจัดต่อไปทุกวัน</p> <p>(4) โครงการมีการปลูกไม้พุ่มโดยรอบจุดพักขยะรวม เพื่อป้องกันทัศนียภาพ</p> <p>(5) ทำความสะอาดจุดพักขยะรวมทุกครั้งหลังจากรถมาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน</p>	<p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ</p>

ได้

51774

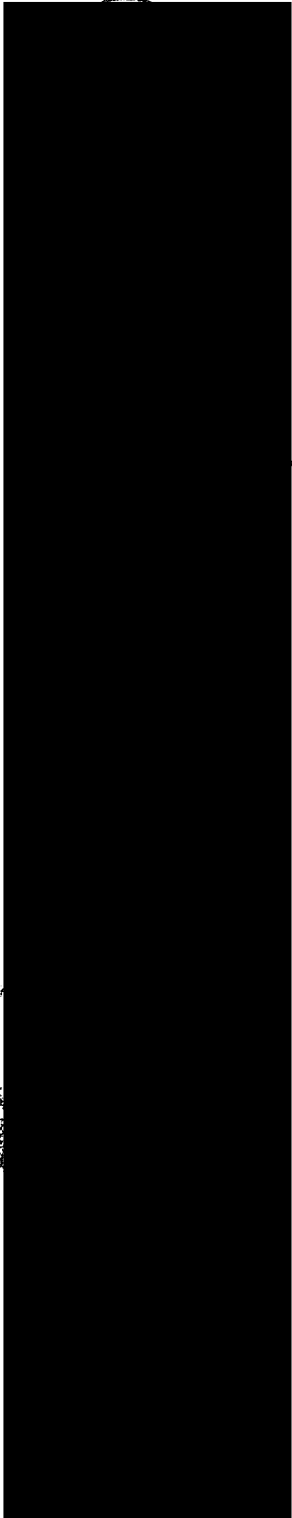
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	3) ความสามารถในการรองรับปริมาณขยะของโครงการ ปริมาณขยะของโครงการเท่ากับ 3,525 ลิตร/วัน หรือ 3.53 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโครงการจัดให้มีถังขยะรวมปริมาตรกักเก็บขยะทั้งหมด 10,800 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะทั้งโครงการ ได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	(6) กวตขึ้นให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยภายในห้องพัก อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะ พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่จุดพักขยะรวมของโครงการ (7) การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง	
3.7 ไฟฟ้า	โครงการจะรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง 33 KV โดยทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลงขนาด 500 KVA จำนวน 1 เครื่อง และหม้อแปลงขนาด 225 KVA จำนวน 1 เครื่อง ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปแต่ละแปลงย่อย นอกจากนี้โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่เป็นชนิดประหยัดพลังงาน ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านการใช้ไฟฟ้า	(1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อลดแรงดันต่ำก่อนเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลักต่อไป (2) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัดพลังงาน (3) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ (4) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ (5) รมแรงค้ให้ผู้ที่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด (6) รมแรงค้ให้ผู้ที่อาศัยหมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละออง	-

เดือน มกราคม 2557

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาสี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	นอกจากเทศบาลเมืองกะปู้ ยังมีหน่วยงานใกล้เคียงที่ให้ความช่วยเหลือในด้านงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ เทศบาลนครภูเก็ต โดยให้บริการการป้องกันและระงับอัคคีภัยของเทศบาลนครภูเก็ต ในปัจจุบันมีสถานีดับเพลิง จำนวน 2 สถานี ทั้งนี้โครงการตั้งอยู่ใกล้กับสถานีที่ 2 มากกว่า โดยอยู่ห่างจากโครงการประมาณ 7.60 กิโลเมตร ใช้เวลาในการเดินทางมายังโครงการประมาณ 8 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ขึ้นกับสภาพการจราจรและช่วงเวลาที่เกิดเหตุ) ดังนั้นผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากมีร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้น เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย รวมทั้งทางโครงการจะส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	(1) โครงการจะสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา  (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	-



เดือน มกราคม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พนาลี เอสเตท จำกัด (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>เนื่องจากโครงการประกอบกิจการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ที่มีความเสี่ยงต่ำต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่าง ๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.8) และในปี 2550 จังหวัดภูเก็ตมีโรงพยาบาลของรัฐ 3 แห่ง เป็นโรงพยาบาลทั่วไป 503 แห่ง โรงพยาบาลชุมชนกลาง 60 แห่ง โรงพยาบาลป่าตอง 60 แห่ง สถานีอนามัย 21 แห่ง นอกเหนือเป็นคลินิก และร้านขายยา ตลอดจนสหคลินิก โดยมีจำนวนบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของจังหวัดภูเก็ต รวมทั้งสิ้น 1,224 คน ซึ่งประกอบด้วย แพทย์ 290 คน ทันตแพทย์ 66 คน เภสัชกร 61 คน และพยาบาลวิชาชีพ 807 คน</p> <p>สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดคือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะทู้มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 4.60 กิโลเมตร โดยใช้เส้นทางประมาณ 5 นาที (ขึ้นกับสภาพจราจรและสภาพเวลาที่เกิดเหตุ)</p> <p>นอกจากนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 2 นาย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัด ผลัดละ 1 นาย โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. เจ้าหน้าที่แต่ละนายจะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ ให้สามารถใช้งานได้</p> <p>(3) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p> <p>(4) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะของโครงการทุกวัน หลังจากการเก็บขยะจะทำการเก็บขนมูลฝอย</p>	-

เดือน มกราคม

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการจัดสรรที่ดิน THE PLANT (ภูเก็ต) ของ บริษัท พหลี เอสเตท จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ	จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานทั้งทางกรมศิลปากรได้ประกาศขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา พบว่า ไม่มีแหล่งโบราณสถานอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงรอบรัศมี 1 กิโลเมตร ในส่วนของสถาปัตยกรรมมีความกลมกลืนกับอาคารที่อยู่โดยรอบโครงการ เน้นการออกแบบให้มีมุมมองที่สามารถสัมผัสความร่มรื่นที่อยู่แวดล้อมอาคารให้มากที่สุด โดยออกแบบอาคารให้ดูทันสมัย เรียบง่าย และออกแบบบ้านพักอาศัยเพื่อความเป็นส่วนตัวมากที่สุด ไม่มีการระบายอากาศตามธรรมชาติ โดยจัดให้มีระเบียบเปิดโล่ง สีหลังคาและตัวอาคารมีความกลมกลืนกับธรรมชาติ นอกจากนี้โครงการจัดพื้นที่ว่างร้อยละ 67.78 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งช่วยให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่สวยงามยิ่งขึ้น และจะช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อนักนิเวศของพื้นที่ด้วย ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพเมื่อเปิดดำเนินการลดลง	(1) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่ว่างคิดเป็นร้อยละ 67.78 ของพื้นที่โครงการ	-

เดือน

เอกสารแนบที่ 4

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่อยู่ : 99/336 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอคู้งกู่ จังหวัดน่าน 55120 โทร : 076 623995, 062 059 2939, 062 059 4854 โทรสาร : 076 64963  
Address: 99/336 Moo 4, Tambon Kuungku, Amphur Kuungku, Phuan, Phuan, 55120 Tel: 076 623995, 062 059 2939, 062 059 4854 Fax: 076 64963  
เว็บไซต์ : [www.bk-nature.com](http://www.bk-nature.com) (E-mail: [bk-nature@bk-nature.com](mailto:bk-nature@bk-nature.com))

## Analysis Report

ผู้ส่งสินค้า (Customer)  
ที่อยู่ (Address)  
โทร (Tel) : -

ผู้รับสินค้า (Customer)  
ที่อยู่ (Address)  
โทร (Tel) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)  
วันที่ทดสอบ (Testing Date)  
วันที่รายงานผล (Result Date)

ประเภทการทดสอบ (Parameter)  
หน่วย (Unit)  
วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)  
ผลการทดสอบ (Result)  
มาตรฐาน (Standard)

อุณหภูมิ (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method	port 4500-H <sup>+</sup> B	7.5	5.5-9.0
โปรตีน (BOD)	mg/L	Aside Modification	port 4500-O <sub>2</sub> C	2.6	520.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	5-Boys BOD Test	port 2510B	1.9	540.0
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C	port 2540C	322	51,000
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen, TN)	mg/L	Dried at 160 °C	port 2540C	1.7	535.0
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen, NH <sub>4</sub> -N)	mg/L	Micro-Kjeldahl	port 4500-NH <sub>4</sub> -B	1.7	535.0
ซิลิกา (Silica) (ppm)	mg/L	Isometric	port 4500-Si <sup>2</sup> F	<0.02	51.0
ไทเทรต (Titration)	mg/L	Portion & Gravimetric	port 5520B	<0.33	520.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :  
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25<sup>th</sup> Edition 2017  
(2) - ปริมาณการทดสอบการปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ การปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ การปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ  
(3) Not TIS Accredited  
(4) ทดสอบโดยวิธีการทดสอบแบบมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)  
(5) การควบคุมคุณภาพการทดสอบ  
(6) Not Department of Industrial Works Accredited  
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า  
\*\*\*Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน (Operator)  
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :  
1. ขอบเขตการทดสอบมีผลเฉพาะในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ การปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)  
2. ขอบเขตการทดสอบมีผลเฉพาะในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ การปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ การปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard first service



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 99/336 หมู่ 4 ตำบลคู้งกู่ อำเภอคู้งกู่ จังหวัดน่าน 55120 โทร : 076 623995, 062 059 2939, 062 059 4854 โทรสาร : 076 64963  
Address: 99/336 Moo 4, Tambon Kuungku, Amphur Kuungku, Phuan, Phuan, 55120 Tel: 076 623995, 062 059 2939, 062 059 4854 Fax: 076 64963  
เว็บไซต์ : [www.bk-nature.com](http://www.bk-nature.com) (E-mail: [bk-nature@bk-nature.com](mailto:bk-nature@bk-nature.com))

## Analysis Report

ผู้ส่งสินค้า (Customer)  
ที่อยู่ (Address)  
โทร (Tel) : -

ผู้รับสินค้า (Customer)  
ที่อยู่ (Address)  
โทร (Tel) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)  
วันที่ทดสอบ (Testing Date)  
วันที่รายงานผล (Result Date)

ประเภทการทดสอบ (Parameter)  
หน่วย (Unit)  
วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)  
ผลการทดสอบ (Result)  
มาตรฐาน (Standard)

อุณหภูมิ (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method	port 2540F	<0.10	-
โปรตีน (BOD)	mg/L	Aside Modification	port 4500-O <sub>2</sub> C	2.6	520.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	5-Boys BOD Test	port 2510B	1.9	540.0
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103 -105 °C	port 2540C	322	51,000
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen, TN)	mg/L	Dried at 160 °C	port 2540C	1.7	535.0
ไนโตรเจนแอมโมเนีย (Ammonia Nitrogen, NH <sub>4</sub> -N)	mg/L	Micro-Kjeldahl	port 4500-NH <sub>4</sub> -B	1.7	535.0
ซิลิกา (Silica) (ppm)	mg/L	Isometric	port 4500-Si <sup>2</sup> F	<0.02	51.0
ไทเทรต (Titration)	mg/L	Portion & Gravimetric	port 5520B	<0.33	520.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :  
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25<sup>th</sup> Edition 2017  
(2) - ปริมาณการทดสอบการปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ การปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ การปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ  
(3) Not TIS Accredited  
(4) ทดสอบโดยวิธีการทดสอบแบบมาตรฐาน (Analyzed by Subcontractor)  
(5) การควบคุมคุณภาพการทดสอบ  
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

ผู้ปฏิบัติงาน (Operator)  
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :  
1. ขอบเขตการทดสอบมีผลเฉพาะในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ การปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)  
2. ขอบเขตการทดสอบมีผลเฉพาะในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ การปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ การปนเปื้อนในตัวอย่างน้ำดื่มที่ส่งมาเพื่อตรวจสอบ  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard first service



ชื่อ : ประจักษ์ งามสง่า โทร : 076-4231313, 062-235 2009, 062-235 4768 แฟกซ์ : 062-235 4769  
 ที่อยู่ : 99/38 หมู่ 4 ตำบลคลองทรายขาว อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดสงขลา 90110  
 Address : 99/38 Moo 4, Tambon Krasu, Krabi, Phatth, 90110 Tel : 076 4231313, 062 235 2009, 062 235 4768 Fax : 076 476936  
 e-mail : banature@gmail.com

หน้า (Page) : 1 of 3  
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-532/86  
ทะเบียนเลขบัญชี/ใบกำกับสินค้า : เลขที่ 7-200

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-832/06  
ระเบียบเลขบัญชีเพื่อการวิเคราะห์ : ตอนที่ ๖-๒๐๐

: ผลิตภัณฑ์ตราดาวชื้อค แพร่มหัท  
: หมู่ที่ 7 ซอยบางหลวง ตำบลตะขุ อำเภอโกสุมพิเทศ  
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax)

<p> <b>ที่มาของข้อมูล (Sampling Source)</b>          : คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา       </p>	<p> <b>วิธีการสุ่มตัวอย่าง (Sampling Method)</b>          : Grab sampling       </p>
<p> <b>วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)</b>          : 20/07/2023       </p>	<p> <b>ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)</b>          : Mr. Somchai Jongsrietchai<sup>1)</sup> </p>
<p> <b>วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)</b>          : 20/07/2023       </p>	
<p> <b>วันที่ทดสอบ (Testing Date)</b>          : 20/07/2023       </p>	<p>         7-293-4-10/95       </p>

สารปนเปื้อน (Contaminant)	พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการวิเคราะห์ (Method of Analysis)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	หน่วยมาตรฐาน (Standard)
สารพิษอันตราย (Toxic Substance)	หมายเลขวิเคราะห์ (Analysis No.)			23072007	
สารพิษอันตราย (Toxic Substance)	ชื่อสารพิษ (Sample Name)			น้ำประปาหมู่บ้าน	น้ำประปาหมู่บ้าน
สารพิษอันตราย (Toxic Substance)	ปริมาณสารพิษ (Sample Description)			Wastewater	
สารพิษอันตราย (Toxic Substance)	เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.01 น.	
สารพิษอันตราย (Toxic Substance)	ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เป็นปกติ สีใส	
รวมค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	รวมค่าเฉลี่ยทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 100 °C past 2546C	152.0	5000

รายละเอียดเพิ่มเติม Additional details :

- [1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25<sup>th</sup> Edition 2017
- [2] กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร. ปี พ.ศ. 2559-2562 ฉบับที่ 1 กรกฎาคม 2559
- [3] Net TDS Accredited
- [4] ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทางเคมีน้ำดื่ม (Analyzed by Subcontractor)
- [5] การดำเนินงานของรัฐวิสาหกิจ
- [6] Net Department of Industrial Works Accredited
  - กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรุงเทพฯ

...Certificated ISO 9001:2015 - TDS

(Approved by)

หมายเหตุ (Notes):  
 1. การสุ่มการทดสอบมีขึ้นเฉพาะกับตัวอย่างที่ส่งมาเพื่อทดสอบเท่านั้น (The above results are tested only to the tested samples or mentioned in this report.)  
 2. การวิเคราะห์ดังกล่าวใช้เทคนิคการทดสอบที่เชื่อถือได้และได้รับการรับรองโดยห้องปฏิบัติการทดสอบของสถาบันเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK-NATURE TAURIS CO., LTD.)

Principles Reproducibly On standard First service

[illegible]

หน้า (Page) : 1 of 3  
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-237/KS  
ทะเบียนท้องถิ่นปศุสัตว์เกษตร : เลขที่ 7-290

ชื่อผู้ใช้บริการ (customer)  
 ที่อยู่ (Address)  
 : นิธิพรธาดาจารย์เดช เหนือ นพรัตน์  
 หมู่ที่ 7 ซอยบางหลวง ตำบลบางคูเวียง อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

แหล่งข้อมูล (Sampling Source) : กองช่างไฟฟ้า / ช่างซ่อมไฟฟ้า วิทยาลัย ช่างเทคนิค  
 วันที่สุ่มตัวอย่าง (Sampling Date) : 18/05/2563  
 วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 20/05/2563  
 วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 18-19/05/2563  
 ผู้สุ่มตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Sampong Kongsrietchai

การทดสอบ (Parameter)	พารามิเตอร์ (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) <sup>11</sup>	หน่วยมาตรฐาน (Standard) <sup>12</sup>
ชื่อผลิตภัณฑ์ (Analyte Name)		2209101 <sup>11</sup>	
ชื่อสารตัวอย่าง (Sample Name)		น้ำเชื่อมขมิ้นชัน	
การระบุลักษณะ (Sample Description)		Watermeter	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)		03.30 น.	
ลักษณะการเก็บตัวอย่าง (Sample Condition)		แห้งสนิท ใส ไม่มีกลิ่น	
1000-μm (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method part 4650-11 <sup>11</sup> B	5.5-8.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	Acidic Modification part 4650-5 C 5-Day BOD Test part 5210B	≤30.0
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C part 2540D	≤40.0
ของแข็งที่ละลายในน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	≤1000
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TN)	mg/L	Macro-Kjeldahl part 4650-4 <sub>N</sub> B	≤1.000
ไขมันทั้งหมด (Fat)	mg/L	Isonometric part 4660-5 F	≤35.0
ไขมันที่ละลาย (Fat Soluble)	mg/L	Partition & Gravimetric part 5520B	≤1.0
ไขมันไม่ละลาย (Fat, Oil & Grease) (14C)	mg/L		≤50.0

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 35<sup>th</sup> Edition 2017

[2] - ปัญหาการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมในเขตกรุงเทพมหานคร  
- กรุงเทพมหานคร: กรุงเทพมหานคร 150 คู่มือเล่ม 301-1 ในรูปเล่ม 264

[3] Not TSI Accredited

[4] หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง (Analyzed by Subcontractor)

[5] หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

[6] Not Department of Industrial Waste Accredited

- หน่วยงานที่ได้รับการรับรอง  
\*\*Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TKN

11

4

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งอาจมีข้อผิดพลาดได้บ้างในส่วนข้างต้น (The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)
2. รายงานผลการทดสอบนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ซึ่งอาจมีข้อผิดพลาดได้บ้างในส่วนข้างต้น (This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written permission of the author.)

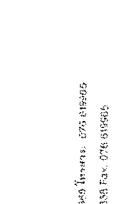
Reinhold Damm-Schönberg, Düsseldorf and Westphalia

F.P. 7.8.01/1 V2, 1 200702 2863

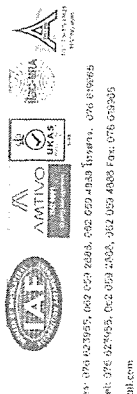




บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
**BK Nature Taurus Co., Ltd.**  
ที่อยู่ : 59/336 หมู่ที่ 4 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81123 โทร : 076 623955, 062 059 2833, 062 059 4838 โทรสาร : 076 619605  
Address : 59/336 Moo 4, Tambon Talung, Kalu, Phang, Phangni, 81123 Tel: 076 623955, 062 059 2833, 062 059 4838 Fax: 076 619605  
Email: bk@bktaurus.com



บริษัท บิเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
**BK Nature Taurus Co., Ltd.**  
ที่อยู่ : 59/336 หมู่ที่ 4 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 81123 โทร : 076 623955, 062 059 2833, 062 059 4838 โทรสาร : 076 619605  
Address : 59/336 Moo 4, Tambon Talung, Kalu, Phang, Phangni, 81123 Tel: 076 623955, 062 059 2833, 062 059 4838 Fax: 076 619605  
Email: bk@bktaurus.com



## Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3  
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-07706

ผู้รับบริการ (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจ  
ที่อยู่ (Address) : หมู่ที่ 7 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
โทร (Tel.) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : บ่อเก็บน้ำ  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/02/2023  
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/02/2023  
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10/02/2023  
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) <sup>(1)</sup>	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) <sup>(2)</sup>
วิเคราะห์ตัวอย่าง (Analysis No.)			2307207	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			13.01 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ปกติ	
การแขวนลอย (Sedimentable Solids)	mg/L	Gravimetric post 250F	<0.10	

หมายเหตุ (Notes) :  
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับและใช้เฉพาะสำหรับลูกค้าเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)  
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยบริษัทเกษตรวิสาหกิจและใช้เฉพาะสำหรับลูกค้าเท่านั้นโดยไม่มีการรับประกันผล  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

ผู้รับบริการ (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจ  
ที่อยู่ (Address) : หมู่ที่ 7 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
โทร (Tel.) : -



ผู้รับบริการ (Customer)  
(Approved by)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

## Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3  
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-07706  
หมายเลขการวิเคราะห์ (Test No.) : 7-300

ผู้รับบริการ (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจ  
ที่อยู่ (Address) : หมู่ที่ 7 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
โทร (Tel.) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : บ่อเก็บน้ำ  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 10/02/2023  
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 10/02/2023  
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 10/02/2023  
วันที่รายงานผล (Result Date) : 17/02/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) <sup>(1)</sup>	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) <sup>(2)</sup>
วิเคราะห์ตัวอย่าง (Analysis No.)			2307207	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจืด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			02.35 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ปกติ	
การแขวนลอย (Sedimentable Solids)	mg/L	Dried at 100 °C post 2540C	100	5000

หมายเหตุ (Notes) :  
1. รายงานผลการทดสอบนี้เป็นเอกสารลับและใช้เฉพาะสำหรับลูกค้าเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)  
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยบริษัทเกษตรวิสาหกิจและใช้เฉพาะสำหรับลูกค้าเท่านั้นโดยไม่มีการรับประกันผล  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

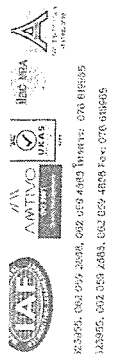
ผู้รับบริการ (Customer) : บริษัทเกษตรวิสาหกิจ  
ที่อยู่ (Address) : หมู่ที่ 7 ตำบลตะลุง อำเภอตะลุง จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
โทร (Tel.) : -



ผู้รับบริการ (Customer)  
(Approved by)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service





## Analysis Report

หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1191/56  
 ระบุเป็นข้อปฏิบัติการบริหารหนี้ เลขที่ ๖-2๕๐

พวงอุก  
วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : Grab sampling  
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samatpong pongradsitdech (b)  
๑-๒(๙)-๑-(๙๐)๕

[illegible]

2) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 25<sup>th</sup> Edition, 2017

3) กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
กรมสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร กรม 55702-22240 เลขที่ 11 พฤษภาคม 2560

4) Not TIS Accredited

5) Not TIS Accredited

6) หน่วยงานผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed by Subcontractor)

7) หน่วยงานผู้ปฏิบัติงาน (Analyzed by Subcontractor)

8) Not Department of Industrial Works Accredited

\*\*Certificated ISO 9001:2015 - TOS

(Approved by)

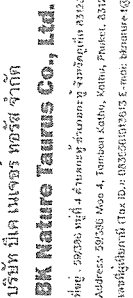
**หมายเหตุ (Notes) :**

๑. การทดสอบทางเคมีต่อไปนี้ดำเนินการโดยนักวิทยาศาสตร์ที่มีคุณสมบัติที่เพียงพอ  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

๒. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะเท่านั้นและไม่ควรนำมาใช้โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก บริษัท เคาน์เตอร์ ฟอร์ท จำกัด  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK-NATURE TAIKROU CO., LTD.)

**"PRO"** Principle: Reproducibility On standard First service

EP-7.8-01/1 v2.1 11/17/01 2553



## Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 3  
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-150476  
ทะเบียนข้อปฏิบัติกรรณการ : โดยที่ 7-200

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทสหสาขาฯ จำกัด สาขาแม่เหล็ก  
 ที่ติดต่อ (Address) : หมู่ที่ 7 ซอยบางนาทอง ตำบลเกาะปูกี้ จังหวัดภูเก็ต  
 โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax)

แหล่งที่มาของข้อมูล (Sampling Source)	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ข้อมูลทางเทคนิค	ข้อมูลทางสถิติ
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	20/10/2023	วันที่ทำการสุ่ม (Sampling Method)	Grab sampling
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	20/10/2023	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	Mr. Somsakorn Pongditch
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	20/10/2023		
วันที่รายงานผล (Result Date)	07/11/2023		4-2023-4-005

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการวิเคราะห์ (Method of Analysis) <sup>(1)</sup>	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) in mg/L
<b>ข้อมูลทั่วไป (General Information)</b>				
ชื่อผู้วิเคราะห์ (Analyst Name)			ZS (JGZ)	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปาหมู่บ้าน	
รายละเอียดตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			03.10.24	
วันที่วิเคราะห์ (Sample Condition)			เก็บแล้ว ไม่สามารถวิเคราะห์	
ค่า pH ที่ 25 °C	-	Electrometric Method part 4500-11 <sup>2</sup> B	6.9	5.5-9.0
<b>ไนโตรเจน (Nitrogen)</b>				
ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Aside Modification part 4500-0 Cl 5-Day BOD Test part 5210B	3.9	≤50.0
ไนโตรเจนที่ละลายได้ (Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 103 - 105 °C part 2540D	2.8 <sup>m</sup>	≤40.0
ไนโตรเจนที่ตกตะกอนได้ (Settleable Solids)	mg/L	Dried at 103 °C part 2540C	210	≤1,000
ไนโตรเจนที่ละลายได้ (Nitrogen, TKO)	mg/L	Micro-Kjeldahl part 4500-N <sub>am</sub> b	9.0	≤35.0
ไนโตรเจนที่ละลายได้ (Nitrogen, TKO)	mg/L	Isometric part 4500-5 <sup>3</sup> F	0.04	≤1.0
ไนโตรเจนที่ละลายได้ (Nitrogen, TKO)	mg/L	Potition & Gravimetric part 5020B	<0.33	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] ประเภทของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ครอบคลุมฐานข้อมูล การประมาณต้นทุนที่จำกัดโดย พ.ร.บ. 2564

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 136 ตอนที่ 19 หน้า 2564

4) ทดสอบโดยทั้งเชิงปฏิบัติและการทดสอบด้วยทฤษฎี (Analyzed by Subgroup factor)

[5] ทำความใจแน่นนอนในทวารัต

6) Not Department of Industrial Works Accredited

• (5010N) AMULRM

1. จำนวนผลการทดสอบฉบับนี้มิได้เฉพาะก็ตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ทั้งหมดเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องได้ถูกทำสำเนาเฉพาะเพื่อขอร้องการนำไว้ในบัญชีรับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท ปิโตร เนเจอร์ พลวส์ จำกัด

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

## Principle Reproducibility On standard First service

F.P-78-01/1 V2.1 UNCLASSIFIED



บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 95/256 หมู่ 4 ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดน่าน 55100 โทร. 076 623951, 062 059 2843, 062 059 4803 โทรสาร : 076 619565  
Address: 95/256 Moo 4, Tambon Kuungkum, Kalhor, Phuan, 55100 Tel. 076 623951, 062 059 2843, 062 059 4803 Fax: 076 619565  
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com E-mail: bk-nature@gmail.com



บริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 95/256 หมู่ 4 ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดน่าน 55100 โทร. 076 623951, 062 059 2843, 062 059 4803 โทรสาร : 076 619565  
Address: 95/256 Moo 4, Tambon Kuungkum, Kalhor, Phuan, 55100 Tel. 076 623951, 062 059 2843, 062 059 4803 Fax: 076 619565  
เว็บไซต์ : www.bk-nature.com E-mail: bk-nature@gmail.com



## Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3  
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1525060

ผู้ให้บริการ (Customer)  
ที่อยู่ (Address)  
: บริษัทอุตสาหกรรมเกษตร และ แร่ธาตุ  
: หมู่ที่ 7 ซอยบางทอง ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดน่าน  
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)  
วันที่ทดสอบ (Testing Date)  
วันที่รายงานผล (Result Date)  
: เศษ แร่ธาตุ หมู่ที่ 7 ซอยบางทอง ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดน่าน  
: 26/02/2023  
: 26/02/2023  
: 27/02/2023  
: 02/11/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)  
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)  
: Grab sampling  
: Mr. Samakong pongphichach

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) <sup>(1)</sup>	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) <sup>(2)</sup>
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2310261	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำจากถนนบ้านวัด	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.40h.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เหลืองใส มีกลิ่นเหม็นเล็กน้อย	
การแขวนตะกอน (Settleable Solids) <sup>(3)(4)</sup>	mg/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงมหาดไทยกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่อันตราย พ.ศ.2564  
ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2564

[3] Not TSI Accredited

[4] ผลสอบวิธีเก็บตัวอย่างและการทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

ผู้อนุมัติรายงาน :  
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :

1. ขบวนการการทดสอบนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเพียงอย่างเดียวเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เพื่อสำหรับการประเมินผลการดำเนินงานเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

**PROF** Principle Reproducibility On standard First service

## Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3  
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1525060

ผู้ให้บริการ (Customer)  
ที่อยู่ (Address)  
: บริษัทอุตสาหกรรมเกษตร และ แร่ธาตุ  
: หมู่ที่ 7 ซอยบางทอง ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดน่าน  
โทร (Tel.) : - โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)  
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date)  
วันที่ทดสอบ (Testing Date)  
วันที่รายงานผล (Result Date)  
: เศษ แร่ธาตุ หมู่ที่ 7 ซอยบางทอง ตำบลคู้งกุ่ม อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดน่าน  
: 26/02/2023  
: 26/02/2023  
: 27/02/2023  
: 02/11/2023

วิธีเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)  
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)  
: Grab sampling  
: Mr. Samakong pongphichach

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) <sup>(1)</sup>	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) <sup>(2)</sup>
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			2310262	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.45 h.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
การแขวนตะกอน (Settleable Solids) <sup>(3)(4)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C part 2540C	72.0	5000

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

[1] Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

[2] ประกาศกระทรวงมหาดไทยกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากพื้นที่อันตราย พ.ศ.2564  
ประกาศใช้ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2564

[3] Not TSI Accredited

[4] ผลสอบวิธีเก็บตัวอย่างและการทดสอบในห้องปฏิบัติการ (Analyzed by Subcontractor)

[5] ค่าความไม่แน่นอนในการวัด

[6] Not Department of Industrial Works Accredited

\*\*\*Certified ISO 9001:2015 - TDS

ผู้อนุมัติรายงาน :  
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :

1. ขบวนการการทดสอบนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเพียงอย่างเดียวเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องใช้เพื่อสำหรับการประเมินผลการดำเนินงานเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากบริษัท บิโค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

**PROF** Principle Reproducibility On standard First service



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
BK Nature Taurus Co., Ltd.



ที่ตั้ง : 59/35 หมู่ 4 ตำบลเขลิ อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี 32100 โทร : 076 623952, 076 299 2854, 076 294 8854 โทรสาร : 076 623956  
Address: 59/356 Moo 4, Tambon Kallu, Kalu, Phukiet, 32100 Tel: 076 623952, 076 299 2854, 076 294 8854 Fax: 076 623956  
Email: bk@bktaurus.com

## Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทอุตสาหกรรม และ แชนแนล  
ที่อยู่ (Address) : หมู่ที่ 7 ซอยนาทอง ตำบลเขลิ อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี  
โทร (Tel) : -  
โทรสาร (Fax) : -  
หน้า (Page) : 1 of 3  
รายงานผลการตรวจ (Report No.) : W-147808  
ระบุวันที่ออกใบรายงานผลการตรวจ : 9-290

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : จักรกรรณ และ แชนแนล หมู่ที่ 7 ซอยนาทอง ตำบลเขลิ อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 22/11/2023  
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/11/2023  
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 22-24/11/2023  
วันที่รายงานผล (Result Date) : 29/11/2023  
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samkong pongratdech  
ผู้รับทราบผล (Result By) : 9-293-4-0005

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)				
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)				
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)				
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)				
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)				
ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-IF <sup>B</sup>	7.4	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	5-Day BOD Test port 2109	2.3	≤50.0
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Aside Modification port 4500-0 C	1.4 <sup>(H)</sup>	≤40.0
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Dried at 103 -105 °C port 2540D	214	≤1,000
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Dried at 100 °C port 2540C	2.0 <sup>(H)</sup>	≤25.0
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Micro-Kjeldahl port 4500-N <sub>org</sub> B	<1.0	≤1.0
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Isometric port 4500-S <sup>2</sup> T	<0.35	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :  
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากพื้นที่เกษตร พ.ศ.2564  
(3) Not TIS Accredited  
(4) ทดสอบโดยผู้ให้บริการทดสอบภายนอก (Analyzed by Subcontractor)  
(5) การปฏิบัติงานไม่ถูกต้อง  
(6) Not Department of Industrial Works Accredited  
\*\*\*Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน :  
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :  
1. รายงานผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)  
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Representability On standard First service

Page 1 of 3



บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่ตั้ง : 59/35 หมู่ 4 ตำบลเขลิ อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี 32100 โทร : 076 623952, 076 299 2854, 076 294 8854 โทรสาร : 076 623956  
Address: 59/356 Moo 4, Tambon Kallu, Kalu, Phukiet, 32100 Tel: 076 623952, 076 299 2854, 076 294 8854 Fax: 076 623956  
Email: bk@bktaurus.com

## Analysis Report

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : บริษัทอุตสาหกรรม และ แชนแนล  
ที่อยู่ (Address) : หมู่ที่ 7 ซอยนาทอง ตำบลเขลิ อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี  
โทร (Tel) : -  
โทรสาร (Fax) : -  
หน้า (Page) : 2 of 3  
รายงานผลการตรวจ (Report No.) : W-147808

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : จักรกรรณ และ แชนแนล หมู่ที่ 7 ซอยนาทอง ตำบลเขลิ อำเภอเมือง จ.สุพรรณบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 22/11/2023  
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date) : 22/11/2023  
วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 23/11/2023  
วันที่รายงานผล (Result Date) : 29/11/2023  
ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : Mr. Samkong pongratdech  
ผู้รับทราบผล (Result By) : -

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
รหัสวิเคราะห์ (Analysis No.)				
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)				
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)				
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)				
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)				
ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electrometric Method port 4500-IF <sup>B</sup>	7.4	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	5-Day BOD Test port 2109	2.3	≤50.0
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Aside Modification port 4500-0 C	1.4 <sup>(H)</sup>	≤40.0
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Dried at 103 -105 °C port 2540D	214	≤1,000
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Dried at 100 °C port 2540C	2.0 <sup>(H)</sup>	≤25.0
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Micro-Kjeldahl port 4500-N <sub>org</sub> B	<1.0	≤1.0
ค่าความขุ่น (Turbidity)	mg/L	Isometric port 4500-S <sup>2</sup> T	<0.35	≤20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :  
(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017  
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำจากพื้นที่เกษตร พ.ศ.2564  
(3) Not TIS Accredited  
(4) ทดสอบโดยผู้ให้บริการทดสอบภายนอก (Analyzed by Subcontractor)  
(5) การปฏิบัติงานไม่ถูกต้อง  
(6) Not Department of Industrial Works Accredited  
\*\*\*Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TKN

ผู้ปฏิบัติงาน :  
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :  
1. รายงานผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบตามที่ระบุไว้เท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)  
2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ มิฉะนั้นจะถือว่าผิดกฎหมาย  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Representability On standard First service

Page 2 of 3



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 59/358 หมู่ 4 ตำบลบึง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120 โทร : 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619965  
Address: 59/358 Moo 4, Tambon Bua, Kabin, Phukiet, 35120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965  
E-mail: bknature@gmail.com



## Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3  
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-147706  
ฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)  
ที่อยู่ (Address)  
: บิ๊กเนเจอร์ ทอรัส และ พาร์ทเนอร์  
: หมู่ 7 ซอยบางนา ตำบลบึง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120  
โทร (Tel.) : -  
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: ซังน้ำดิบ และ พาร์ทเนอร์ หมู่ 7 ซอยบางนา ตำบลบึง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 22/12/2023
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	: 22/12/2023
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 23/12/2023
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 23/12/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) <sup>(1)</sup>	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) <sup>(2)</sup>
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			231922	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดิบ	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.15 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 100 °C port 2540C	84.0	<500

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

(2) วิธีการทดสอบที่ใช้ในการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

บท. ให้รายงานผลเป็นร้อยละ 10 ยกเว้น 2550 ผลการวิเคราะห์ตามผลของ กน. ที่ มท 55702-2228 ส่วนที่ 11 ยกเว้น 2550

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและยืนยันโดย (Analyzed by Subcontractor)

(5) การดำเนินการตามมาตรฐาน

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

\*\*Certified ISO 9001:2015 - TDS

ผู้ปฏิบัติงาน:  
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :  
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด และใช้เฉพาะในการอ้างอิงเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)  
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการอ้างอิงเท่านั้น และไม่มีการรับประกันผลของการทดสอบในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลหรือวิธีการทดสอบ  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

Document No. : BK-NAT-001-2023 Rev. 01 - 01/01/2023

Copyright © 2023 BK NATURE TAURUS CO., LTD. All rights reserved.



บริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
BK Nature Taurus Co., Ltd.

เลขที่ : 59/358 หมู่ 4 ตำบลบึง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120 โทร : 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 โทรสาร : 076 619965  
Address: 59/358 Moo 4, Tambon Bua, Kabin, Phukiet, 35120 Tel: 076 623955, 062 059 2888, 062 059 4888 Fax: 076 619965  
E-mail: bknature@gmail.com



## Analysis Report

หน้า (Page) : 1 of 5  
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-147706  
ฉบับนี้เป็นทรัพย์สินของบริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)  
ที่อยู่ (Address)  
: บิ๊กเนเจอร์ ทอรัส และ พาร์ทเนอร์  
: หมู่ 7 ซอยบางนา ตำบลบึง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120  
โทร (Tel.) : -  
โทรสาร (Fax) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: ซังน้ำดิบ และ พาร์ทเนอร์ หมู่ 7 ซอยบางนา ตำบลบึง อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 35120
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 22/12/2023
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	: 22/12/2023
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 23/12/2023
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 23/12/2023

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis) <sup>(1)</sup>	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard) <sup>(2)</sup>
รหัสตัวอย่าง (Analysis No.)			231922/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำดิบ	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาเก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.04 น.	
สถานะตัวอย่าง (Sample Condition)			ใส	

ค่า pH (pH) at 25 °C	-	Electronic Method	6.5	5.5-8.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	At 20 °C port 4500-5-1 <sup>(1)</sup> 5-days BOD Test port 5210B	7.0	<50.0
ค่าแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	Dried at 103-105 °C port 2540C	1.0 <sup>(M)</sup>	<40.0
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	Dried at 180 °C port 2540C	146	<1,000
ไนโตรเจนทั้งหมด (Nitrogen, TN)	mg/L	Mercuric-jet port 4500-N <sub>H3</sub> -B	1.7 <sup>(M)</sup>	<35.0
ซัลไฟด์ (Sulfide) <sup>(M)</sup>	mg/L	Iodometric port 4500-S <sup>2-</sup> -F	<1.0	<1.0
ไขมันทั้งหมด (Fat, Oil & Grease) <sup>(M)</sup>	mg/L	Partition & Gravimetric port 5520B	<0.33	<20.0

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

(1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017

(2) วิธีการทดสอบที่ใช้ในการทดสอบเป็นไปตามมาตรฐานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

บท. ให้รายงานผลเป็นร้อยละ 10 ยกเว้น 2550 ผลการวิเคราะห์ตามผลของ กน. ที่ มท 55702-2228 ส่วนที่ 11 ยกเว้น 2550

(3) Not TSI Accredited

(4) ผลการทดสอบได้รับการตรวจสอบและยืนยันโดย (Analyzed by Subcontractor)

(5) การดำเนินการตามมาตรฐาน

(6) Not Department of Industrial Works Accredited

\*\*Certified ISO 9001:2015 - pH, BOD, TSS, TDS, TN

ผู้ปฏิบัติงาน:  
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :  
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้เป็นเอกสารของบริษัท บีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด และใช้เฉพาะในการอ้างอิงเท่านั้น  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)  
2. รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการอ้างอิงเท่านั้น และไม่มีการรับประกันผลของการทดสอบในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูลหรือวิธีการทดสอบ  
(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PROF" Principle Reproducibility On standard First service

Document No. : BK-NAT-001-2023 Rev. 01 - 01/01/2023

Copyright © 2023 BK NATURE TAURUS CO., LTD. All rights reserved.



บริษัท ปีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59359 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076 623955, 062 059 2880, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619935  
Address: 59359 Moo 4, Tambon Bua, Kahu, Phukiet, 35120 Tel: 076 623955, 062 059 2880, 062 059 4888 Fax: 076 619935  
Email: bk@bk-nature.com

## Analysis Report

หน้า (Page) : 2 of 3  
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1548/60

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)  
ที่อยู่ (Address)  
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ  
: หมู่ 7 ซอยบางทอง ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี  
โทร (Tel.) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: จักรวรรดินี คณะเกษตรศาสตร์ ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี	วิธีการทดสอบ (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 22/12/2023	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Samakong pongsiadach
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	: 22/12/2023		
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 22/12/2023		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 28/12/2023		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ตัวอย่าง (Analysis No.)			231222/1	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.04 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			เพื่อบำบัดน้ำเสีย	

การทดสอบ (Settleable Solids) (%)	mg/L	Gravimetric part 2540F	<0.10	-
----------------------------------	------	------------------------	-------	---

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017
  - (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูล ม.ค.2564
  - (3) Not TSI Accredited
  - (4) ทดสอบโดยใช้วิธีการทดสอบบางส่วน (Analyzed by Subcontractor)
  - (5) ควบคุมไม่ให้เกิดมลพิษ
  - (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า

ผู้อนุมัติรายงาน :  
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :  
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะให้ข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้ฟ้องร้องคดีได้  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)  
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถือเป็นหลักฐานทางกฎหมายหากมีการแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ  
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PR" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท ปีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
59359 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076 623955, 062 059 2880, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619935



บริษัท ปีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
BK Nature Taurus Co., Ltd.

ที่อยู่ : 59359 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076 623955, 062 059 2880, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619935  
Address: 59359 Moo 4, Tambon Bua, Kahu, Phukiet, 35120 Tel: 076 623955, 062 059 2880, 062 059 4888 Fax: 076 619935  
Email: bk@bk-nature.com

## Analysis Report

หน้า (Page) : 3 of 3  
หมายเลขรายงาน (Report No.) : W-1548/60  
รหัสประจำตัว (Barcode) : 7-250

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer)  
ที่อยู่ (Address)  
: บริษัทเกษตรวิสาหกิจ  
: หมู่ 7 ซอยบางทอง ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี  
โทร (Tel.) : -

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source)	: จักรวรรดินี คณะเกษตรศาสตร์ ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี	วิธีการทดสอบ (Sampling Method)	: Grab sampling
วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date)	: 22/12/2023	ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By)	: Mr. Samakong pongsiadach
วันที่ได้รับตัวอย่าง (Received Date)	: 22/12/2023		
วันที่ทดสอบ (Testing Date)	: 22/12/2023		
วันที่รายงานผล (Result Date)	: 28/12/2023		

รายการทดสอบ (Parameter)	หน่วย (Unit)	วิธีการทดสอบ (Method of Analysis)	ผลการทดสอบ (Result)	มาตรฐาน (Standard)
ตัวอย่าง (Analysis No.)			231222/2	
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)			น้ำประปา	
ประเภทตัวอย่าง (Sample Description)			Wastewater	
เวลาที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Time)			09.09 น.	
ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition)			น้ำ	

การทดสอบ (Settleable Solids) (%)	mg/L	Dried at 100 °C part 2540C	00.0	4000
----------------------------------	------	----------------------------	------	------

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

- (1) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> Edition 2017
  - (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากสิ่งปฏิกูล ม.ค.2564
  - (3) Not TSI Accredited
  - (4) ทดสอบโดยใช้วิธีการทดสอบบางส่วน (Analyzed by Subcontractor)
  - (5) ควบคุมไม่ให้เกิดมลพิษ
  - (6) Not Department of Industrial Works Accredited
- \*\*\*Certified ISO 9001:2015 - TDS

ผู้อนุมัติรายงาน :  
(Approved by)

หมายเหตุ (Notes) :  
1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะให้ข้อมูลเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้ฟ้องร้องคดีได้  
(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)  
2. รายงานฉบับนี้จะไม่ถือเป็นหลักฐานทางกฎหมายหากมีการแก้ไขโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ  
(This report shall not be reproduced except in full or in part without the written approval of BK NATURE TAURUS CO., LTD.)

"PR" Principle Reproducibility On standard First service

บริษัท ปีก เนเจอร์ ทอรัส จำกัด  
59359 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอวัง จันทบุรี 35120 โทร: 076 623955, 062 059 2880, 062 059 4888 โทรสาร: 076 619935