



ติดตาม แลกเปลี่ยนความรู้ เสนอแนวปฏิบัติใหม่ที่น่าสนใจ

ขอเชิญร่วมประชุมออนไลน์
EPU FOLLOW UP
การแก้ไขปัญหามลพิษ

อังคาร | เวลา
20 ธันวาคม 2565 | 14.00 – 15.00 น.

ณ ห้องประชุม **302** คพ.

ปัญหากลิ่นเหม็นจากการประกอบกิจการ
ของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

โดย หน่วยพิทักษ์สิ่งแวดล้อมที่ 10



Meeting ID : 547 888 4448

Passcode : 2012

*กดสอบระบบ เวลา 13.30 น.

EP.20



สอบถามเพิ่มเติม

 **09 5056 0462**

การตรวจสอบปัญหากลิ่นเหม็นจากการประกอบกิจการโรงงานผลิตน้ำตาล ของบริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

1. คณะอนุกรรมการพิจารณาศึกษาแนวทางและข้อเสนอแนะเพื่อการแก้ไขปัญหาของการคุ้มครองผู้บริโภค ในคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค สภาผู้แทนราษฎร เชิญผู้แทนกรมควบคุมมลพิษให้ข้อคิดเห็น แนวทางและมาตรการระงับเหตุที่เป็นอันตรายจากมลพิษ การติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ กรณีที่โรงงานของบริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) ก่อให้เกิดมลพิษอันเป็นอันตรายต่อผู้บริโภค ในวันที่ 29 พฤศจิกายน 2565

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 10 ขอนแก่น ตรวจสอบข้อมูลการประกอบกิจการและข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น ดังนี้

1.1 ข้อมูลเรื่องร้องเรียนย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2562-2565) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ พบว่ามีเรื่องร้องเรียน 1 เรื่องผ่านศูนย์ดำรงธรรมอำเภอหนองบัว (23 มีนาคม 2565) กรณี เหตุเดือดร้อนจากรถบรรทุกอ้อยและเดือดร้อนการใช้เส้นทางสัญจรบนถนนบริเวณหน้าโรงงานน้ำตาลขอนแก่น ซึ่งได้รับการแก้ไขแล้ว

1.2 ข้อมูลจากประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมของกลุ่ม KSL หนองบัว เมื่อวันที่ 26 สิงหาคม 2565 พบว่า

- ประเด็นความเดือดร้อนสำคัญของประชาชนผ่านผู้นำชุมชน 1) เสียงและฝุ่นจากรถบรรทุกอ้อย 2) ความปลอดภัยและสภาพถนนบริเวณโรงงาน 3) กลิ่นไปโอแก๊สและบ่อน้ำเสียบางครั้งมีกลิ่นเหม็น (บ้านกุดน้ำใส้อย ม.10)

1.3 ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโรงงานในกลุ่ม KSL



2. กรมควบคุมมลพิษ มอบหมายให้ สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 10(ขอนแก่น) ให้ตรวจสอบปัญหากลิ่นเหม็นจากการประกอบกิจการโรงงานผลิตน้ำตาลของ บริษัทน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) กรณีมีประชาชนร้องเรียนไปยังคณะกรรมการคุ้มครองผู้บริโภค สภาผู้แทนราษฎร

-วันที่ 15 ธันวาคม 2565 สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 10 (ขอนแก่น) ร่วมกับ ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นและศูนย์วิจัยและเตือนภัยโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ลงพื้นที่ประชุมหารือและตรวจสอบกรณีร้องเรียนกลิ่นเหม็นจากการประกอบกิจการโรงงานผลิตน้ำตาลฯ



กลุ่ม บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

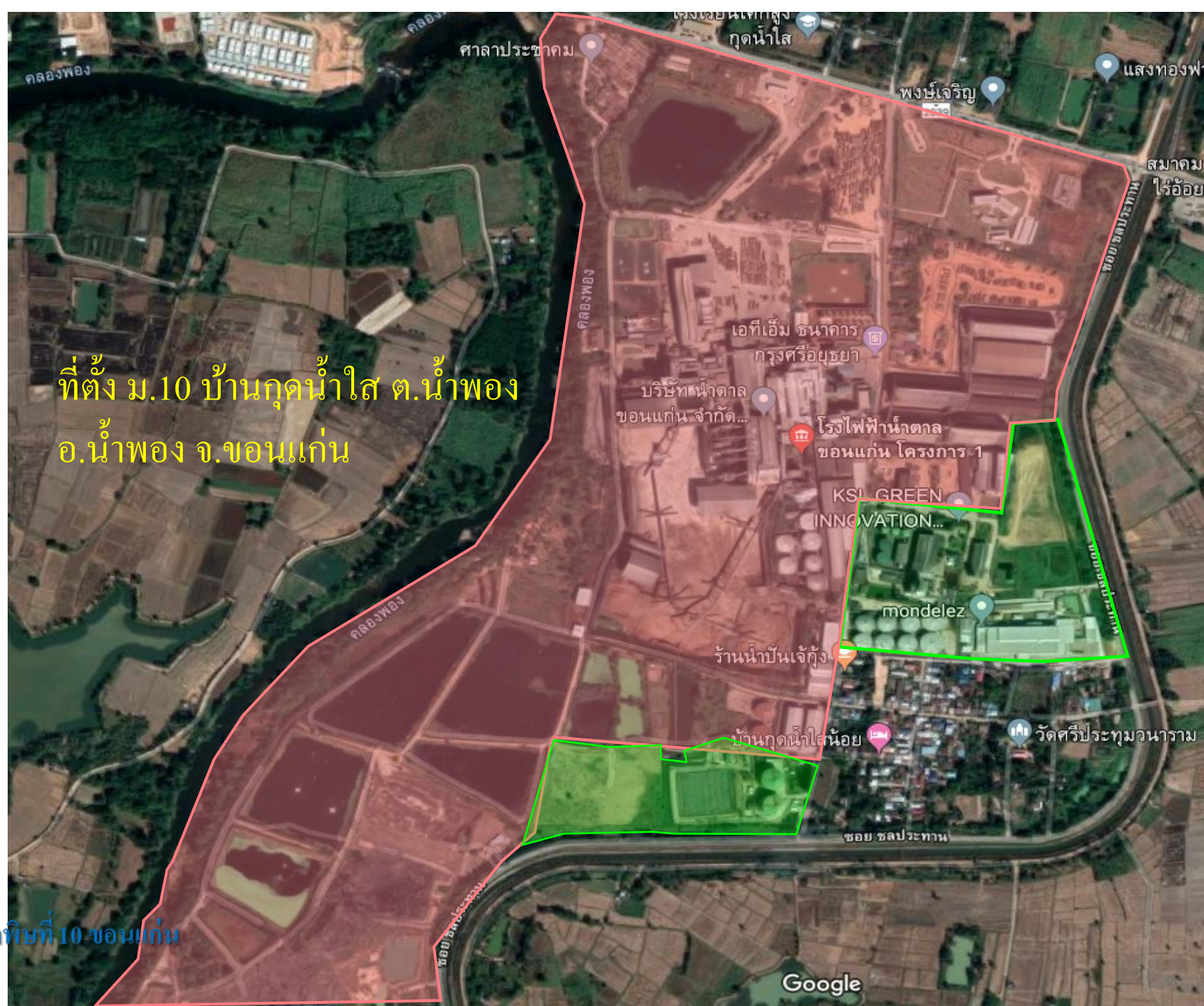
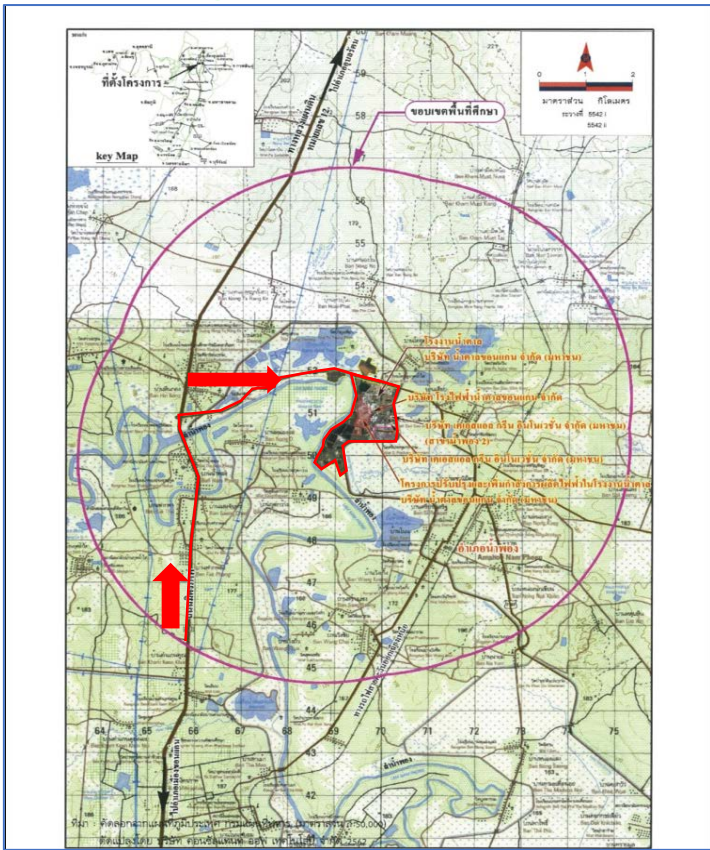
บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน) สาขาน้ำพอง ก่อตั้งขึ้นเมื่อ ปี พ.ศ.2520 ได้รับอนุญาตประกอบกิจการทำน้ำตาลทรายดิบ และ น้ำตาลทรายขาว 9,131 ตันต่อวัน จนกระทั่งในปี 2562 ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน และความเห็นชอบให้ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ น้ำเชื่อม ผลิตพลังงานไฟฟ้า ผลิตเอทานอล และผลิตก๊าซชีวภาพ ซึ่งมีรายชื่อในกลุ่มบริษัทน้ำตาลฯ ดังนี้

ชื่อโรงงาน	ชื่อเจ้าของเดิม	ชื่อเจ้าของปัจจุบัน	วัตถุดิบ	กำลังการผลิต
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)	-	อ้อย	35,000 ตันอ้อยต่อวัน
โรงไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล	บริษัท น้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)	-	กากอ้อย/แกลบ/ใบอ้อย/ยอดอ้อย/ไม้สับ	65 เมกะวัตต์
โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น	บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	-	กากอ้อย/แกลบ/ใบอ้อย/ยอดอ้อย/ไม้สับ	30 เมกะวัตต์
โรงงานผลิตเอทานอล	บริษัท เคเอสแอลกรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทอนอล จำกัด (มหาชน) NP 1	กากน้ำตาล (โมลาส)	150,000 ลิตรต่อวัน
โรงงานผลิตเอทานอล	บริษัท เคเอสแอลกรีน อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)	บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทอนอล จำกัด (มหาชน) NP 2	กากน้ำตาล (โมลาส)	200,000 ลิตรต่อวัน
โรงงานผลิตก๊าซชีวภาพ	บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทอนอล จำกัด (มหาชน)	บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทอนอล จำกัด (มหาชน)	น้ำกากส่า	
โรงงานผลิตก๊าซชีวภาพ	บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทอนอล จำกัด (มหาชน)	บริษัท บีบีจีไอ ไบโอดีทอนอล จำกัด (มหาชน)	น้ำกากส่า	



พื้นที่ KSL และ BBGI

- พื้นที่ KSL
- พื้นที่ BBGI



ที่ตั้ง ม.10 บ้านกุดน้ำใส ต.น้ำพอง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น

ที่ตั้งโรงงาน

โรงน้ำตาตอขอนแก่น
KSL

โครงการปรับปรุงและเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้า
ในโรงงานน้ำตาตอ

โรงไฟฟ้าน้ำตาตอขอนแก่น

โรงงานผลิตเอทานอล BBGI

กลุ่มโรงงานและสถานประกอบการที่อาจก่อให้เกิดปัญหากลิ่นเหม็น



บริษัท แก่นขวัญ จำกัด

ชัยยุทธฟาร์ม(ฟาร์มสุกร)

กลุ่มโรงงานน้ำตาล
บริษัท โรงงานน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)

ผลการประชุมหารือฯ พบประเด็นที่น่าจะเกิดผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นจากการประกอบกิจการ สรุปได้ดังนี้

1) ประเด็นกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ไม่พบว่ามึกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ผิดปกติและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียโดยศูนย์วิจัยและเตือนภัยโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือไม่พบค่าเกินมาตรฐานที่ผิดปกติ ผลการตรวจวัดเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบปรับเสถียรแบบชีวภาพ ได้แก่ บ่อหมักไร้อากาศ 2 บ่อ บ่อเติมอากาศ 2 บ่อ บ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด 1 บ่อ

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะนำมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการ เช่น รดน้ำต้นไม้, ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง, ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเถ้า, ฉีดพรมถนนบริเวณโรงงาน เป็นต้น

การจัดการคุณภาพน้ำ

บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator)



ระบบบำบัดแบบชีวภาพ



ระบบบำบัดน้ำคอนกรีตเสท



ระบบบำบัดน้ำเกลือ



บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม



บ่อบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเติมอากาศ



บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย



ฉีดพรมน้ำบริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำากสา



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansong, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

Page 10 of 10

TEST REPORT

Analysis No. : R22-3285 Report Date : 29/11/22
Received Date : 16/11/22 Analysis Date : 14-21/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S650136/Nov
For บริษัท บีบีซี ไอ โบ อีเอชแอล จำกัด (มหาชน)/โรงงานแอลกอฮอล์
โครงการโรงงานอุตสาหกรรม ISO Sampling Date : 14/11/22
Address : 88 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อําเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140 Sampling By : TET
Contact : Tel. (043) 432 915-7 Fax. (043) 210 351 Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0337 = brown turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	
				ค่าทดสอบ	Analysis Date
				2211-WW0337	Date
				ข้อเก็บคักน้ำทดสอบสุดท้าย	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.9	14/11/22
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	4.59	14/11/22
3	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5,542.0	21/11/22
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10,000	16-21/11/22
5	COD	mg/l	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39,803	17/11/22

Remarks : ข้อเก็บคักน้ำทดสอบสุดท้าย - 480 0270019 UTM 1150809
Method : SM - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

ข้อมูลเกษตรกร

ข้อมูลเกษตรกรที่มีความประสงค์ที่จะขนาน้ำกากสา ไปไว้ในพื้นที่อื่น									
แปลง	รายชื่อเกษตรกร		หมู่บ้าน	ในเขตพื้นที่		เขตอำเภอ	เนื้อที่รวม (ไร่)	พืช ที่ปลูก	จำนวนที่ส่งได้ (ตัน/ม.)
	ที่	คํานวนหน้า		ชื่อ-สกุล	องค์การบริหารส่วนท้องถิ่น				
1	นาย	สุพจน์ จอมทอง	จอมบึง	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำค่า		กระนวน	13	อ้อย	260
2	นาย	อิน พัทธสุริ	จอมบึง	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำค่า		กระนวน	5	อ้อย	100
3	นาย	ไพจิตร คำขาว	ค้อ	เทศบาลตำบลบ้านค้อ		เมือง	21	อ้อย	420
							15		300
							12		240
4	นาง	เดือนนภา จันทร์ประทีป	ท่าพระชาวงค์	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุขสำราญ		อุบลรัตน์	20	อ้อย	400
							21		420
5	นาง	สีงวาท คำสิมมา	ท่าพระชาวงค์	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุขสำราญ		อุบลรัตน์	17	อ้อย	340
6	นางสาว	จุฑารัตน์ สุภรัตนกุล	จอมบึง	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำค่า		กระนวน	8	อ้อย	160
7	นาง	คำสอน มุงคุดคำขาว	หนองแสง	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยโจด		กระนวน	12	อ้อย	240
8	นาง	ไพจิตร คำขาว	ค้อ	เทศบาลตำบลบ้านค้อ		เมือง	71	อ้อย	1420
9	นางสาว	วิบูลญา พิณจนตรี	ห้วยน้ำค่า	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำค่า		กระนวน	15	อ้อย	300
10	นาง	ทองเดือน ทองจินดา	จอมบึง	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำค่า		กระนวน	15	อ้อย	300
11	นาย	อลาด วรพันธ์	ท่าพระชาวงค์	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุขสำราญ		อุบลรัตน์	7	อ้อย	140
12	นาง	อลาด วรพันธ์	ท่าพระชาวงค์	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุขสำราญ		อุบลรัตน์	7	อ้อย	140
13	นาย	สน คำสิมมา	ท่าพระชาวงค์	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุขสำราญ		อุบลรัตน์	45	อ้อย	900
14	นาง	กวนใจ คำสี	จอมบึง	องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยน้ำค่า		กระนวน	7	อ้อย	140
15	นาง	ชื่น พิมพ์ลาด	ท่าพระชาวงค์	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุขสำราญ		อุบลรัตน์	63	อ้อย	1260
16	นาย	ประมวล จันทร์ประทีป	ท่าพระชาวงค์	องค์การบริหารส่วนตำบลศรีสุขสำราญ		อุบลรัตน์	16	อ้อย	320
17	นาย	จินทา ไกรศรี	ศรีภูธร	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง		กระนวน	28	อ้อย	560
18	นาย	สุพรรณ ศรีโกกร	ศรีภูธร	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองคูใหญ่		กระนวน	48	อ้อย	960
19	นาย	ตะวัน วงษ์ขริ	ศรีภูธร	องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านฝาง		กระนวน	14	อ้อย	280
20	นาย	คำพันธ์ มะณีรัตน์	โนนสวรรค์	องค์การบริหารส่วนตำบลน้ำอ้อม		กระนวน	40	อ้อย	800
21	นาง	ทองอ้อย โนนทิง	ห้วยแสง	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไถ		กระนวน	52	อ้อย	1040
							572		11,440.00



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 10 ขอนแก่น

ผลการประชุมหารือฯ พบประเด็นที่น่าจะเกิดผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นจากการประกอบกิจการ สรุปได้ดังนี้

2) ประเด็นกลิ่นจากน้ำกากส่า (ของเสียจากการผลิตเอทานอล ของ บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) BBGI)

2.2) กลิ่นน้ำกากส่าจากระบบ Bio gas ของโรงงานผลิตแก๊สชีวภาพ

- บริษัท บีบีจีไอ จำกัด (มหาชน) (BBGI) แจ้งในที่ประชุมว่าเดิมการบำบัดน้ำกากส่าด้วยระบบ Bio gas มีการการผลิตมีเทน ซึ่งมีโอกาสที่จะเกิดกลิ่นจากแก๊สมีเทนและแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ แต่ปัจจุบันบริษัทได้มีการปรับปรุงระบบการจัดการดังกล่าวโดย 1) ขยายโรงงานไฟฟ้าทำให้จะมีการใช้แก๊สมีเทนมากขึ้น 2) การปรับปรุงระบบการ Fare แก๊สส่วนเกิน 3) การปรับปรุงระบบดักจับแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ด้วยระบบบำบัดก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในก๊าซชีวภาพแบบ Conventional Bio Scrubber โดยแบคทีเรียประเภท Sulfate Reducing Bacteria ซึ่งมีประสิทธิภาพในการจัดการกลิ่นเหม็น

คณะผู้ตรวจสอบปัญหาเรื่องร้องเรียน จึงเข้าตรวจสอบพื้นที่ บริเวณโรงผลิตเอทานอล โดยเฉพาะส่วนการบำบัดน้ำกากส่าด้วยระบบ Bio gas และระบบการจัดการมลพิษตามที่กล่าวไว้



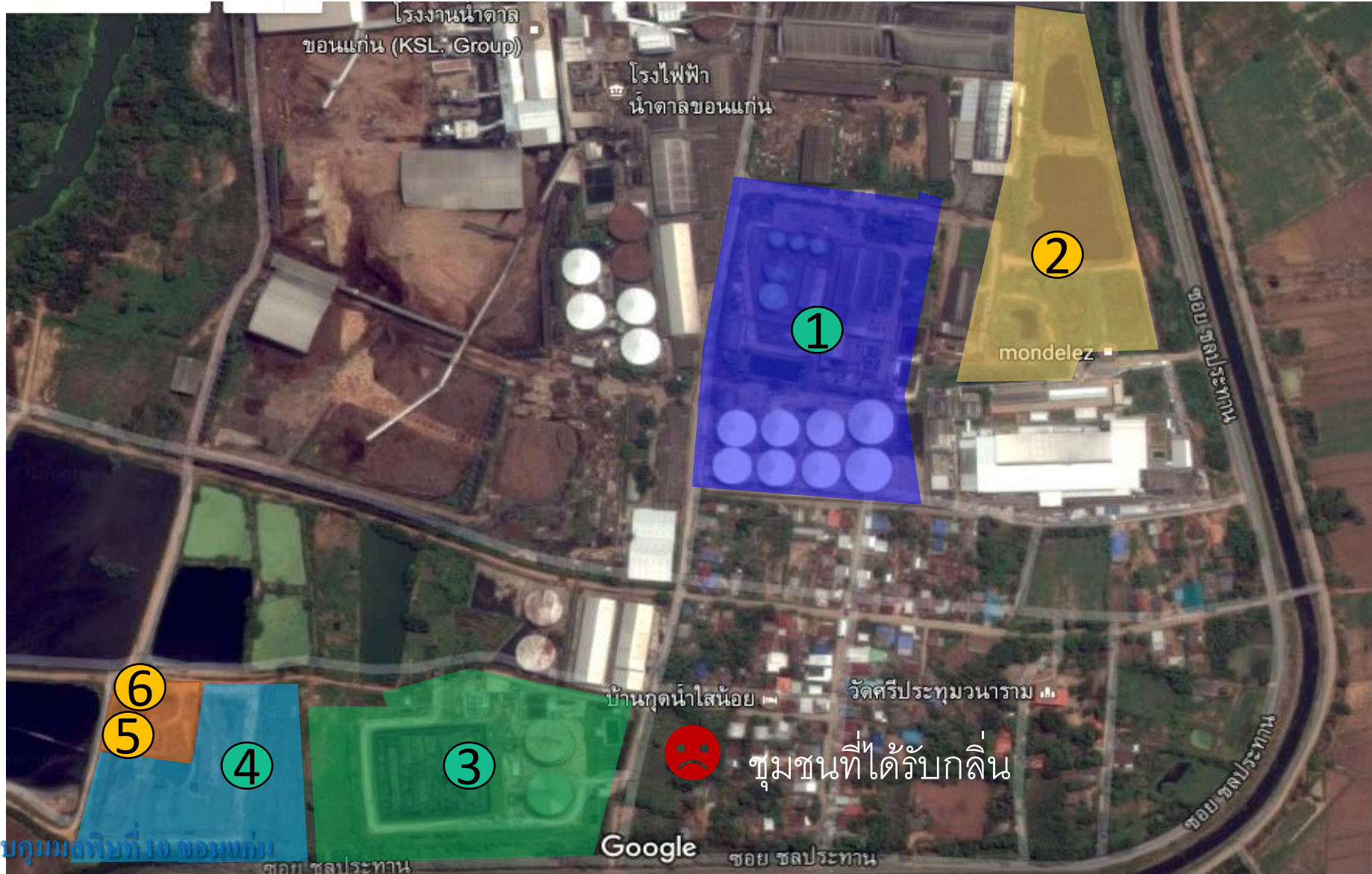
บมจ.บีบีจีไอ ไบโอดีทานอล BBGI

๑ ๒ ๓ ๔

- 1 โรงงานเอทานอล NP1
เลขทะเบียน 10400000225474
- 2 โรงงานเอทานอล NP2
เลขทะเบียน 10400189725625
- 3 โรงงานก๊าซชีวภาพ NP1
เลขทะเบียน 20400200825535
- 4 โรงงานก๊าซชีวภาพ NP2
เลขทะเบียน 10400320025625

๕ ๖

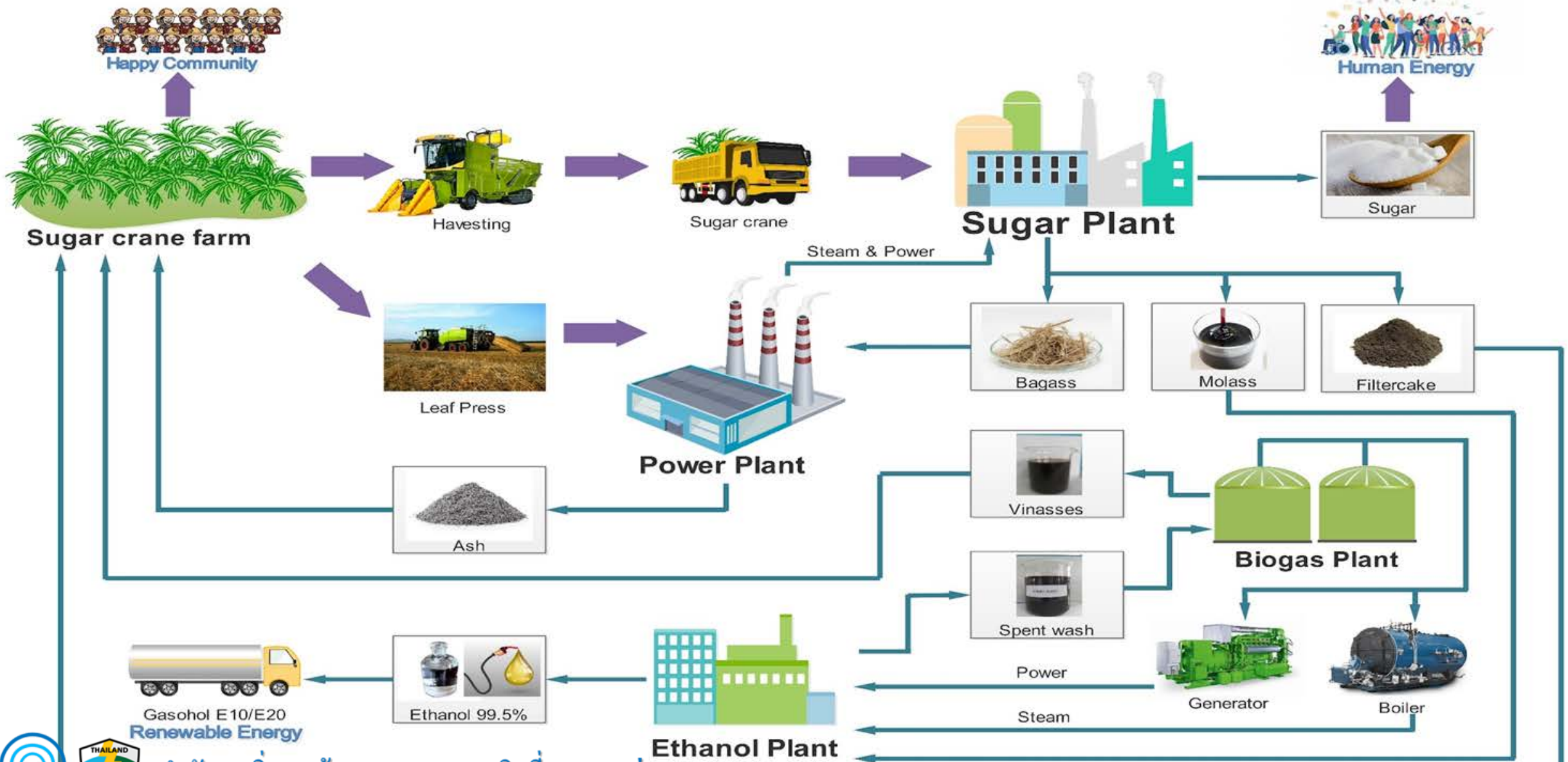
- 5 โรงงานผลิตไฟฟ้า
เลขทะเบียน 40400474125642
- 6 โรงงานผลิตไอน้ำ
เลขทะเบียน 10400477925648



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 10 ขอนแก่น

Google ซอย ชลประทาน

Sustainability of Ethanol Plants



กระบวนการผลิตเอทานอลและแหล่งมลภาวะทางอากาศ



การลงพื้นที่ตรวจสอบ โรงผลิตแก๊สชีวภาพระบบ Bio Gass พบประเด็นที่เกิดผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นดังนี้

ตรวจพบว่า มีกลิ่นเหม็นจากบ่อเก็บน้ำกากส่า(วัตถุดิบ) ที่มาจากโรงงานผลิตเอทานอล สำหรับนำมาผลิตก๊าซชีวภาพ ของโรงงานผลิตก๊าซชีวภาพ เนื่องจากผ้าใบ(HDPE) ที่ใช้คลุมบ่อเกิดการฉีกขาด ซึ่งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นได้ออกคำสั่งให้ปรับปรุงแก้ไขต่อไป



บันทึกข้อเท็จจริง

เขียนที่ บึงขาค มีศาลของแดง ไร่จืด
วันที่ 15 ธันวาคม 2565 เวลา 12.00 4.

ข้าพเจ้า น.ส. ธัญญา สุวรรณกิจ อายุ 29 ปี รับราชการตำแหน่ง วิศวกรปฏิบัติงาน
สังกัด กองบริหารงานอุตสาหกรรม 2 กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 76/6 ถนนพระรามที่ 6
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 ได้มาตรวจสอบโรงงานชื่อ บึงขาค บึงขาค ไร่จืดใน
แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400 ได้มาตรวจสอบโรงงานชื่อ บึงขาค บึงขาค ไร่จืดใน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ หมู่ 10 ต.บ้านอว-กร.บพ ต.บ้านอว อ.บ้านอว จ.ขอนแก่น เลขที่ใบอนุญาต: 2040020085555 (93-89-8/53)

- พบว่า มี บึงขาค บึงขาค ไร่จืด (มหาชน) เป็นผู้ประกอบกิจการ **ผลิตและส่งออกพลาสติก**
 1. โรงโม่รวม ทรายสโตน อิม ไร่จืด กรมโรงงานฯ สำนักงาน อ.บ้านอว จ.ขอนแก่น หมู่ที่ 10
 2. เนื่องจาก มีรถบรรทุก จากรถอับ และรถ ไร่จืด ไร่จืด ออกรถบรรทุก จากกรณีประชุม ไร่จืด ไร่จืด บึงขาค -
 3. น้ำขุ่นปนเปื้อน สีดำ กลิ่นเหม็นคาว ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ หมู่ที่ 10
 4. 1. บึงขาค บึงขาค ไร่จืด (มหาชน) เลขที่ใบอนุญาต 2040020085555 ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ
 5. บริษัท ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ตำบล ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ
 6. 2. ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ (ไร่จืด ไร่จืด) ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ
 7. (บ่อ HDPE) ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ
 8. ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ
 9. ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ
 10. ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ ไร่จืด ไร่จืด กรมโรงงานฯ

() รายละเอียดตามเอกสารแนบ จำนวน - ฉบับ
รวมกำลังเครื่องจักร 473 แรงม้า มีคนงานรวม 16 คน

ข้าพเจ้า น.ส. ธัญญา สุวรรณกิจ อยู่บ้านเลขที่ 184 หมู่ที่ 10
ชอย ถนน แขวง บ้านอว เขต บ้านอว
จังหวัด ขอนแก่น โทรศัพท์ 0434529119 เกี่ยวข้องกับโรงงานโดยเป็น ผู้บริหารโรงงาน

ขอรับรองว่า บันทึกการตรวจโรงงานปรากฏตามรายละเอียดข้างต้นนั้นถูกต้อง และการปฏิบัติงาน
ของเจ้าหน้าที่มิได้ทำให้ทรัพย์สินของโรงงานเสียหายแต่อย่างใด จึงได้ลงชื่อไว้ท้ายบันทึกนี้เป็นหลักฐาน

หมายเหตุ () ผู้นำตรวจไม่ลงลายมือชื่อ (ลงชื่อ) ผู้นำตรวจ
นาย น.ส. ธัญญา สุวรรณกิจ (ลงชื่อ) นาย น.ส. ธัญญา สุวรรณกิจ



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมพื้นที่ 10 ขอนแก่น

บ่อกักเก็บน้ำกากส่า (วัตถุดิบผลิตแก๊สชีวภาพ) บ่อก่อนส่งเข้าระบบหมัก
ก๊าซชีวภาพ HDPE ซ้ำรูป นึกขาด บางจุดทำให้เกิดกลิ่นเหม็นจากกลิ่น
ของน้ำกากส่าซึ่งมีค่าความสกปรกสูง และมีกลิ่นแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์

พารามิเตอร์น้ำเสียดิบ	ช่วงค่า
พีเอช	4.1-4.9
ซีไอดี (มก./ล.)	100,000-120,000
ซีไอดีกรอง (มก./ล.)	80,000-91,000
ไนโตรเจน (มก./ล.)	1,300-3,000
ซัลเฟต (มก./ล.)	4,000-9,800
ฟอสฟอรัส (มก./ล.)	100-180

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดขอนแก่นได้ออกคำสั่งให้
ปรับปรุงแก้ไขซึ่งจะมีหนังสือคำสั่งทางปกครองต่อไป

ขอบคุณครับ



สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 10 ขอนแก่น