

ภาคผนวก ข-31

---

สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ประจำปี 2566



## รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี พ.ศ. 2566

### โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

#### 1. ความเป็นมา

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล ของ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลฝักขาม อำเภอนาแก จังหวัดสระแก้ว ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงาน EIA จากหน่วยงานอนุญาตตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/14781 ลงวันที่ 1 กันยายน 2565 และ ทส 1009.7/17138 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2565 ตามลำดับ โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

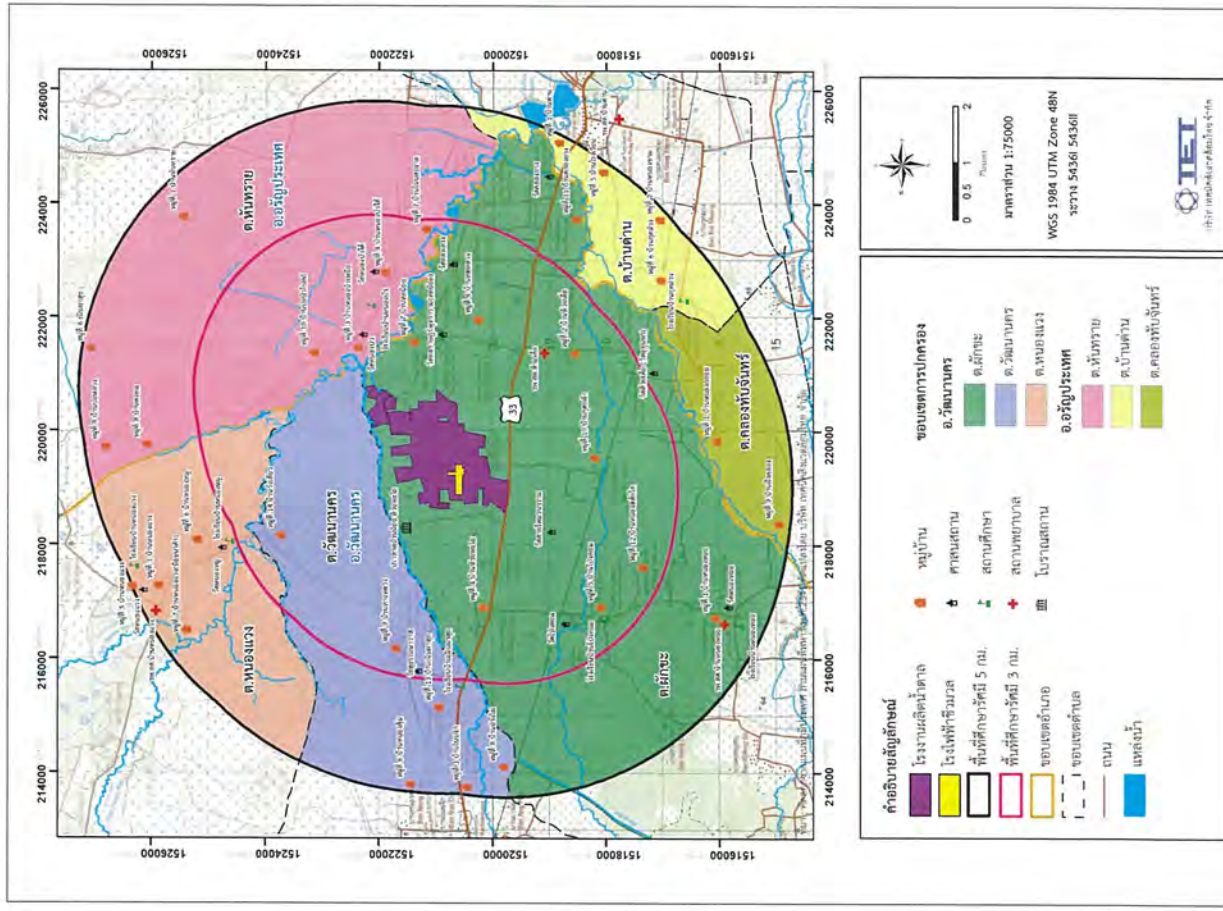
ทั้งนี้ระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ระหว่างวันที่ 31 ตุลาคม ถึงวันที่ 1 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

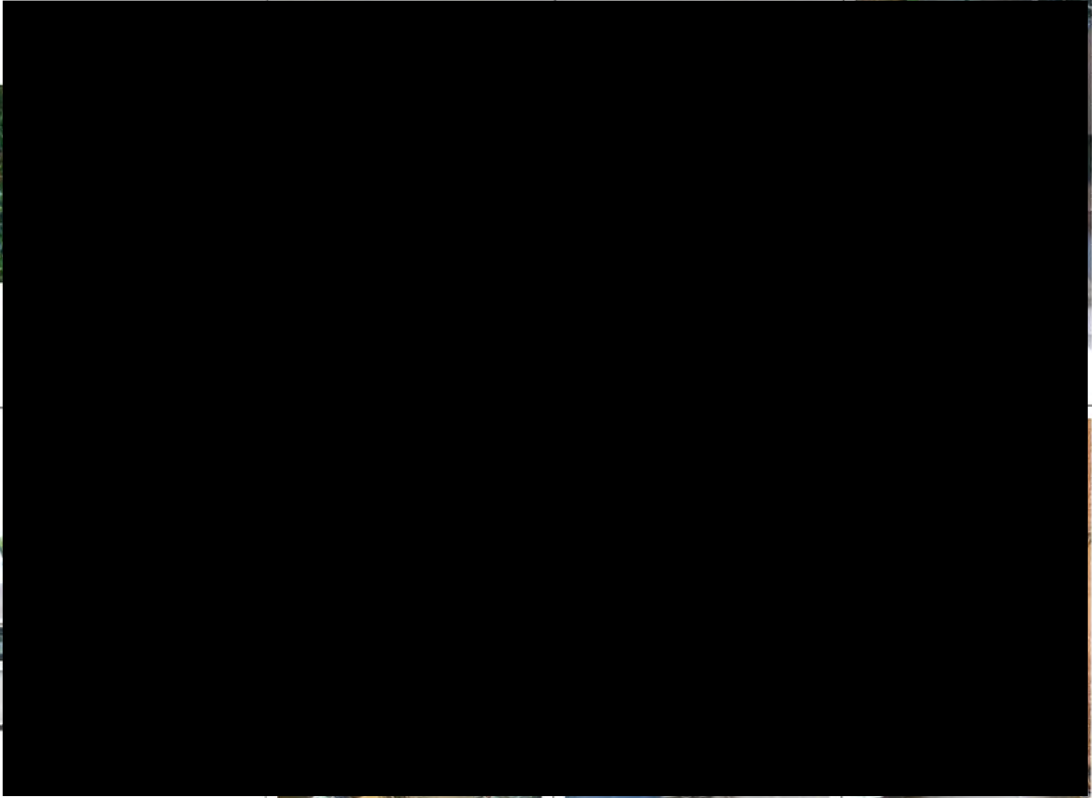
#### 2. วัตถุประสงค์


การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์บุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคม สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ต่อการดำเนินการของโครงการ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากภาคการดำเนินโครงการในปี พ.ศ. 2566

#### 3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินการของโครงการ เพื่อประเมินความคิดเห็นของประชาชนต่อกิจกรรมระยะการดำเนินงานของโครงการ ประเด็นข้อวิตกกังวลห่วงใยของประชาชน รัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 37 หมู่บ้าน แสดงดังรูปที่ 1 ถึง 2



		รูปที่ 2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	
--	--	--	--

		รูปที่ 2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	
--	--	--	--

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่เราทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตราภา กุณทดบุตร, 2550 และYamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{6,633}{1 + (6.633 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 377$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 377 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.6-1 ถึง 3.6-3 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัลยา วาณิชยบัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1n}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า

A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n<sub>1</sub> คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 1 จำนวนหน่วยงานในพื้นที่ศึกษา

อันดับ	หน่วยงาน	อำเภอ	จังหวัด	จำนวนตัวอย่าง
1.	ที่ว่าการอำเภอวัฒนานคร	วัฒนานคร	สระแก้ว	1
2.	อบต. ผักชะ	วัฒนานคร	สระแก้ว	1
3.	อบต. วัฒนานคร	วัฒนานคร	สระแก้ว	1
4.	อบต. หอมแงง	วัฒนานคร	สระแก้ว	1
5.	อบต. หันทราย	อรัญประเทศ	สระแก้ว	1
6.	เทศบาลตำบลบ้านด่าน	อรัญประเทศ	สระแก้ว	1
7.	อบต. คลองทับจันทร์	อรัญประเทศ	สระแก้ว	1
รวม				7

ตารางที่ 2 จำนวนพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา

อันดับ	สถาน	จำนวนตัวอย่าง
1.	วัดหนองบัว	1
2.	วัดตราชูฏีพุทธาราม (ทดน้อย)	1
3.	วัดอรุณสว่าง	1
4.	วัดโป่งคอม	1
5.	วัดสุธรรมवास	1
6.	วัดห้วยเตือ (วัดอุทุมพร)	1
7.	วัดหนองหนู	1
8.	วัดหนองหอย	1
9.	วัดคลองยาง	1
10.	วัดหนองแวง	1
11.	ปราสาทบ้านน้อย ห้วยพะโย	1
12.	โรงเรียนบ้านโป่งคอม	1
13.	โรงเรียนบ้านกุดม่วง	1
14.	โรงเรียนบ้านหนองหอย	1
15.	โรงเรียนหนองบัว	1
รวม		15



ตารางที่ 3 จำนวนผู้ชุมชนและครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	ชุมชน	กลุ่มระยะ	จำนวนครัวเรือน (หลัง)	จำนวนตัวอย่าง	
		ระยะห่าง	ส.ค. 66	กลุ่มครัวเรือน	กลุ่มผู้นำ
	ตำบลฝักขาม อำเภอวัฒนานคร				
1	หมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย	3-5	203	11	1
2	หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตี๋ย	1-3	230	13	1
3	หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะยั้ง	0-1	186	11	1
4	หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม	1-3	300	17	1
5	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหวง	1-3	170	10	1
6	หมู่ที่ 7 บ้านหนองน้อย	0-1	136	8	1
7	หมู่ที่ 10 บ้านตดกล้า (กุดตะกร้า)	1-3	88	5	1
8	หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง	3-5	114	6	1
9	หมู่ที่ 12 บ้านหนองสลักไถ่	1-3	105	6	1
	ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร				
10	หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก	3-5	526	30	1
11	หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ่ม	3-5	237	13	1
12	หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไผ่	3-5	158	9	1
13	หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง	1-3	317	18	1
14	หมู่ที่ 13 บ้านเนินนาสุก	3-5	130	7	1
15	หมู่ที่ 14 บ้านรังเสียว	1-3	81	5	1
	ตำบลหนองแวง อำเภอวัฒนานคร				
16	หมู่ที่ 1 บ้านหนองแวง	3-5	134	8	1
17	หมู่ที่ 5 บ้านหนองแวง	3-5	169	10	1
18	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู	3-5	181	10	1
19	หมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง (บ่อนาคำ)	3-5	106	6	1
	ตำบลหันทราย อำเภออรัญประเทศ				
20	หมู่ที่ 1 บ้านหันทราย	3-5	240	14	1
21	หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ	0-1	194	11	1
22	หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้	1-3	251	14	1
23	หมู่ที่ 6 เนินนาสุก	3-5	162	9	1
24	หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด	1-3	72	4	1
25	หมู่ที่ 8 บ้านดงหม	3-5	118	7	1
26	หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง	3-5	50	3	1
27	หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโสด	1-3	202	11	1

ที่มา : สำนักบริหารทะเบียน กรมการปกครอง ; รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน ณ เดือนสิงหาคม 2566

ตารางที่ 3 (ต่อ) จำนวนผู้ชุมชนและครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

ลำดับ	ชุมชน	กลุ่มระยะ	จำนวนครัวเรือน (หลัง)	จำนวนตัวอย่าง	
		ระยะห่าง	ส.ค. 66	กลุ่มครัวเรือน	กลุ่มผู้นำ
	ตำบลบ้านด่าน อำเภออรัญประเทศ				
28	หมู่ที่ 1 บ้านด่าน	3-5	880	50	1
29	หมู่ที่ 2 บ้านหนองขาม	3-5	280	16	1
30	หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรียน	3-5	260	15	1
31	หมู่ที่ 6 บ้านกุ่มม่วง	3-5	163	9	1
	ตำบลคลองทับจันทร์ อำเภออรัญประเทศ				
32	หมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย	3-5	122	7	1
33	หมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง	3-5	68	4	1
	รวมจำนวนครัวเรือนทั้งหมด		6,633	-	33
	จำนวนสำรวจ		-		

ที่มา : สำนักบริหารทะเบียน กรมการปกครอง ; รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้าน ณ เดือนสิงหาคม 2566

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 6 ตำบล (รวม 33 ชุมชน) ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ และพื้นที่อื่นที่เกี่ยวข้อง

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ และพื้นที่อื่นที่เกี่ยวข้อง ด้วยการสัมภาษณ์บุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 7 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

บริษัท น้ำตาลมิตรแก้วสันติ จำกัด

ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อื่นใด

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	
1.1 ตำแหน่ง	รองนายกองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมของหน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง สิ่งใดเปลี่ยนแปลงได้	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง ด้านการประกอบอาชีพ/เศรษฐกิจของชุมชน ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสาธารณสุข/โรคของชุมชน
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<div><div>- ฝุ่นละออง ผลกระทบระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร และการก่อสร้าง</div><div>- เขม่า/ควัน ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร</div><div>- เสียงดังรบกวน ผลกระทบระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร และการก่อสร้าง</div><div>- ชยะมูลฝอย ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย</div><div>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ผลกระทบระดับมาก แหล่งที่มาจากฝนตก, ไม่มีทางระบายน้ำ และการถมที่กีดขวางทางน้ำ</div><div>- อุทกภัยจากการจราจร ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และวัสดุรองบนผิวจราจร</div><div>- นอกจากนี้งพบปัญหาถนนชำรุดเกิดจากการก่อสร้างของโรงงาน</div></div>
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด	
3.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด หรือไม่ จากแหล่งใด	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	<div>ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่</div> <div>1. ผู้ริเริ่มก่อร่างทำให้เกิดการเสียหายแก่เส้นทางจราจร</div> <div>2. เกิดน้ำท่วมขังเนื่องจากมีการปรับเดิมที่</div> <div>ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับมาก</div>
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนไม่พื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด หรือไม่	<div>เคยได้รับข้อร้องเรียน ได้แก่</div> <div>1. ความยากลำบากในการคมนาคมสัญจร</div> <div>2. น้ำท่วมขังในพื้นที่</div> <div>ระดับความรุนแรงปานกลาง</div> <div>โดยทาง อบต. ห้วยทราย เชิญผู้ที่เกี่ยวข้องจากทางโรงงานมารับฟังปัญหาและหาแนวทางแก้ไข</div>

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อื่นใด (ต่อ)

องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยทราย (ต่อ)	
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด หรือไม่	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด	<div>1. พื้นที่อื่นใด หรือพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบบริษัทควรให้ความสำคัญมากกว่านี้</div> <div>2. การลงพื้นที่เพื่อข้อมูลของบริษัคว่าทำแบบเปิดเผยและชัดเจน</div> <div>3. กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ควรให้ชาวบ้านได้รับประโยชน์ที่แท้จริง</div>
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	
4.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่รู้จัก
4.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
4.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	<div>ก่อให้เกิดผลกระทบ ได้แก่ การถมที่ทำให้เกิดการเบี่ยงเบนทางน้ำทำให้เกิดน้ำท่วมในพื้นที่</div> <div>ผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับปานกลาง</div>
4.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	<div>เคยได้รับข้อร้องเรียน ได้แก่</div> <div>1. ความยากลำบากในการคมนาคมสัญจร</div> <div>2. น้ำท่วมขังในพื้นที่</div> <div>ระดับความรุนแรงปานกลาง</div> <div>โดยทาง อบต. ห้วยทราย เชิญผู้ที่เกี่ยวข้องจากทางโรงงานมารับฟังปัญหาและหาแนวทางแก้ไข</div>
4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
4.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	<div>1. การขอข้อมูลจากชุมชนควรทำอย่างเป็นเปิดเผยชัดเจน และนำข้อมูลเท็จจริงไปลงประกอบ</div> <div>2. ควรให้ความสำคัญกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบอย่างแท้จริง (พื้นที่อื่นใด)</div> <div>3. คำนึงสิทธิผลประโยชน์ที่ชาวบ้านควรจะได้รับอันเกิดจากการก่อสร้างของโรงงาน</div>



ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อื่นใด (ต่อ)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองห้วยจันทร์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	
1.1 ตำแหน่ง	พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมของหน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ และการที่มีการเปลี่ยนแปลง สิ่งเปลี่ยนแปลงด้านใด	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก ด้านการประกอบอาชีพ/เศรษฐกิจของชุมชน ด้านสิ่งแวดล้อม และด้านสาธารณสุขโรคของชุมชน
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	<div>- ผู้คนของ ผลกระทบระดับมาก แหล่งที่มาจากการจราจรจากการก่อสร้าง และจากกระบวนการเผาไหม้</div> <div>- เข็ม/ควั่น ผลกระทบระดับมาก แหล่งที่มาจากการจราจรการเผาขยะ โรงงานอุตสาหกรรม และการเผาพื้นที่การเกษตร</div> <div>- กลิ่นรบกวน ผลกระทบระดับมาก แหล่งที่มาจากขยะมูลฝอย</div> <div>- ขยะมูลฝอย ผลกระทบระดับมาก แหล่งที่มาจากที่พักอาศัยตลาดสด และโรงงานอุตสาหกรรม</div> <div>- น้ำเสีย ผลกระทบระดับมาก แหล่งที่มาจากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม</div> <div>- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ผลกระทบระดับมาก แหล่งที่มาจากท่อระบายน้ำอุดตัน และไม่มีทางระบายน้ำ</div> <div>- อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบระดับมาก แหล่งที่มาจากสภาพวิถียวนบนแยก/ข้าม ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง บริเวณจุดอับ ใกล้แย้ทราย</div>
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด	
3.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด หรือไม่	ไม่รู้จัก
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด หรือไม่	ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียน
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด หรือไม่	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อื่นใด (ต่อ)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองห้วยจันทร์ (ต่อ)	
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด	-
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	
4.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่รู้จัก
4.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
4.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
4.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่เคยได้รับข้อร้องเรียน
4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
4.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	-

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อื่นใด (ต่อ)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยเตี๋ย	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
1.1 ตำแหน่ง	
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม ด้านประชากร (การเพิ่มขึ้น/ลดลงของประชากรในชุมชน), ด้านการประกอบอาชีพ/เศรษฐกิจของชุมชน และด้านสิ่งแวดล้อม
2.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมของหน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง สิ่งเปลี่ยนแปลงด้านใด	- ผู้ละออง ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มีจากการจราจร - เหม่/คว้น ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มีจากการเผาขยะ - เสียงดังรบกวน ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มีจากการจราจร - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มีนาค ช่วงที่มีฝนตก
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบระดับปานกลาง แหล่งที่มีจากอุบัติเหตุรถหนาน้ำมัน, พื้นที่ผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด	
3.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด หรือไม่ จากแหล่งใด	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง, จากเจ้าหน้าที่โครงการ, ผ่านป้าย/การติดประกาศ และจากการประชุมชี้แจงโครงการ
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด หรือไม่	ปัญหาผู้ละอองความรุนแรงระดับปานกลาง โดย รพ.สต. แนะนำในการป้องกันตนเอง และให้ผู้ได้รับผลกระทบแจ้งทาง อบต.
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด หรือไม่	เชื่อมั่นพอสมควร
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด	1. การควบคุมผู้ละอองขณะก่อสร้างและหลังก่อสร้าง 2. การดูแลพื้นที่ผิวถนนขณะก่อสร้าง ช่วงฝนมีดินบนพื้นผิวถนน อาจส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคืบหน้าของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อื่นใด (ต่อ)

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยเตี๋ย (ต่อ)	
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการประชุมชี้แจงโครงการ
4.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่
4.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
4.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ปัญหาผู้ละอองความรุนแรงระดับปานกลาง โดย รพ.สต. แนะนำในการป้องกันตนเอง และให้ผู้ได้รับผลกระทบแจ้งทาง อบต.
4.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	เชื่อมั่นพอสมควร
4.5 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	-
ส่วนที่ 5 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	
5.1 ตำแหน่ง	เจ้าอาวาส
ส่วนที่ 6 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
6.1 ในระยะเวลา 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมของหน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง สิ่งเปลี่ยนแปลงด้านใด	ไม่มีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม
6.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
ส่วนที่ 7 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด	รู้จัก จาก เจ้าหน้าที่โครงการ
7.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด หรือไม่ จากแหล่งใด	โครงการมีการขยายน้ำดื่มให้ทางวัด
7.2 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด	



ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

วัตถุประสงค์ (ต่อ)	
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของ โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด หรือไม่	ไม่เคยได้รับ
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด หรือไม่	เชื่อมั่นสูง
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด	อยากให้เข้ามาช่วย/ร่วมกิจกรรมกับทางวัด
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	
4.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	รู้จัก จาก จากเจ้าหน้าที่โครงการ
4.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	โครงการมีการรายงานนี้ดีมีให้ทางวัด
4.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของ โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
4.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่เคยได้รับ
4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	เชื่อมั่นสูง
4.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	อยากให้เข้ามาช่วย/ร่วมกิจกรรมกับทางวัด

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

วัตถุประสงค์ (ท่อน้อย)	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	
1.2 ตำแหน่ง	รักษาการเจ้าอาวาส
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมของหน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ และกรณีมีการเปลี่ยนแปลง สิ่งใดเปลี่ยนแปลงด้านใด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ชยะ ผลกระทบระดับน้อย เป็นขยะที่อยู่ในวัด - น้ำเสีย ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากชุมชน - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ผลกระทบระดับน้อย ช่วงฝนตก
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด	
3.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด หรือไม่ จากแหล่งใด	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของ โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด หรือไม่	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด หรือไม่	อยากให้เข้ามาช่วยพัฒนาวัด
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	
4.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่รู้จัก
4.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

วิสัยทัศน์ยุทธศาสตร์ (ท่อน้อย) (ต่อ)	
4.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของ โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
4.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่เคย
4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
4.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	-
วิสัยทัศน์ (วิสัยทัศน์รวม)	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	
1.3 ตำแหน่ง	เจ้าอาวาส
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมของหน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ และกรณีมีการเปลี่ยนแปลง สิ่งที่เปลี่ยนแปลงด้านใด	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์อีสต์ จำกัด	
3.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์อีสต์ จำกัด หรือไม่ จากแหล่งใด	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์อีสต์ จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของ โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์อีสต์ จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์อีสต์ จำกัด หรือไม่	ไม่เคย

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

วิสัยทัศน์ (วิสัยทัศน์รวม) (ต่อ)	
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์อีสต์ จำกัด หรือไม่	เชื่อมั่นสูง
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์อีสต์ จำกัด	-
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	
4.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
4.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
4.3 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน การดำเนินงานของ โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
4.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่เคย
4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	เชื่อมั่นสูง
4.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	-



ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

วัตถุประสงค์ (ต่อ)	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปผู้ให้ข้อมูล	
1.4 ตำแหน่ง	เจ้าอาวาส
ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
2.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมของหน่วยงานของท่านมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่ และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง สิ่งนี้เปลี่ยนแปลงด้านใด	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม ด้านสิ่งแวดล้อม
2.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- เหม่/คว้น ผลกระทบระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากการเผาขยะ, การเผาพื้นที่การเกษตร - ชะมูลฝอย ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากที่พักอาศัย
ส่วนที่ 3 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมปหิ จำกัด	
3.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมปหิ จำกัด หรือไม่ จากแหล่งใด	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ และแผ่นพับ/การติดประกาศ
3.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมปหิ จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
3.3 ในรอบปีที่ผ่านม/ปัจจุบัน การดำเนินงานของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมปหิ จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
3.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมปหิ จำกัด หรือไม่	ไม่เคย
3.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมปหิ จำกัด หรือไม่	เชื่อมั่นพอสมควร
3.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมปหิ จำกัด	1. ขอให้รักษาคำสัญญาที่ให้ไว้กับประชาชน 2. การดำเนินการในด้านการรักษาสีแวดล้อมขอให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวง 3. ขอให้เสนออันเสมอปลาย

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว (ต่อ)

วัตถุประสงค์ (ต่อ)	
ส่วนที่ 4 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล	
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	
4.1 ท่านรู้จัก โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	รู้จัก จากแผ่นพับ/การติดประกาศ
4.2 ท่าน/หน่วยงานของท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ที่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด จัดขึ้น/เข้าร่วมหรือไม่	ไม่เคย
4.3 ในรอบปีที่ผ่านม/ปัจจุบัน การดำเนินงานของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหน่วยงานของท่านหรือไม่	ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
4.4 หน่วยงานของท่านเคยได้รับร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่เคย
4.5 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
4.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	-

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้ เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 7 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล  
บริษัท น้ำตาลนิวกวังสัมปหิ จำกัด
- ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน		หมู่ 1 บ้านหนองหอย ตำบลกัษะ	หมู่ 4 บ้านห้วยพะโย ตำบลกัษะ
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 ผู้มีอำนาจเดิม		เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม			
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน		เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
2.2 อาชีพ หรือ/เสริมของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน		รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป
2.3 ปัญหาทางสังคม		- การทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - การลักขโมย	ไม่มี
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ		- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้น้อย - ไม่มีที่ดินทำกิน	- ค่าครองชีพสูง - รายได้น้อย
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข			
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นในชุมชน		โรคทั่วไป	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข		โรงพยาบาลรัตนนคร รพ.สต. บ้านหนองหอย	โรงพยาบาลรัตนนคร โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รพ.สต. ห้วยเตี๋ย
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข		- บุคลากรไม่เพียงพอ - บริการช้า - เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	ไม่มีปัญหา
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม			
4.1 การใช้น้ำของชุมชน			
- น้ำดื่ม		น้ำถัง/ขวด มีความเพียงพอ และคุณภาพดี	น้ำถัง/ขวด, ตู้หยอดเหรียญ มีความเพียงพอ และคุณภาพดี
- น้ำใช้		น้ำประปา มีความเพียงพอ และคุณภาพดี	น้ำประปา ภูมิภาค, ประปาหมู่บ้าน, น้ำบาดาล มีความเพียงพอ และคุณภาพดี
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง		ระบายลงพื้นที่ดิน/ที่โล่ง และนำไปรดต้นไม้	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ภายในหมู่บ้าน)
4.3 การจัดการมูลฝอย		กองส้วนา และถังสลับ	กองส้วนา และบางบ้านนำไปทิ้งที่ตลาด เพื่อให้เทศบาลเก็บขนไปกำจัด

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน		หมู่ 1 บ้านหนองหอย ตำบลกัษะ	หมู่ 4 บ้านห้วยพะโย ตำบลกัษะ
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา		ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		- ผู้ละออง ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร การเผาขยะ และเผาไร่อ้อย - เขม่า/ควัน ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร การเผาขยะ และการเผาพื้นที่การเกษตร - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากฝนตก และไม่มีทางระบายน้ำ - อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบระดับน้อย สาเหตุจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง	- ผู้ละออง ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร การเผาขยะ และเผาไร่อ้อย - เขม่า/ควัน ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร การเผาขยะ และการเผาพื้นที่การเกษตร - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากฝนตก และไม่มีทางระบายน้ำ - อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบระดับน้อย สาเหตุจากผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลชีวภาพยั่งยืน จำกัด			
6.1 การรับทราบ/รู้ถึงโครงการ		รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง, เจ้าหน้าที่ของโครงการ,ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน, แผ่นพับ/การติดประกาศ และการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง, เจ้าหน้าที่ของโครงการ,ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน, แผ่นพับ/การติดประกาศ และการประชุมชี้แจงโครงการ
6.2 การดำเนินการของโครงการ			
- ผลดี		- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่ที่ซื้อพืช/รับงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	- มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน
- ผลเสีย		ไม่มี	ผู้ละออง รถวิ่งมาทางข้าง-ออก (ทางเข้าน)
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ		มีเสติพอใจ กับผลเสีย	ไม่แสดงความคิดเห็น
6.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ		เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นพอสมควร

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้มีชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้ให้ชุมชน	หมู่ 1 บ้านหนองหอย ตำบลฝักะ	หมู่ 4 บ้านห้วยพะโย ตำบลฝักะ	
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเรื่องฝุ่นละออง โดยปัญหาดังกล่าวได้ดำเนินการแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	
6.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	
6.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี	- รับผิดชอบต่อชุมชนเข้าทำงาน - ดูแลควบคุมด้านฝุ่นละออง เสียง น้ำ	
ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด			
7.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ, ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน, ผ่านพบ/การติดประกาศ และการประชุมชี้แจงโครงการ		
7.2 การดำเนินการของโครงการ			
- ผลดี	ไม่มี		
- ผลเสีย	ไม่มี		
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย		
7.4 ความเชื่อมั่นมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร		
7.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ		
7.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน		
7.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี		
หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้ให้ชุมชน	หมู่ 5 บ้านโป่งคอม ตำบลฝักะ	หมู่ 7 บ้านทนต์น้อย ตำบลฝักะ	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 ภูมิลำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว		
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม			
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา		
2.2 อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	ไม่มี		
2.3 ปัญหาทางสังคม	ไม่มี		

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้มีชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้ให้ชุมชน	หมู่ 5 บ้านโป่งคอม ตำบลฝักะ	หมู่ 7 บ้านทนต์น้อย ตำบลฝักะ	
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้น้อย - ไม่มีที่ดินทำกิน	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข			
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดในชุมชน	ไม่มี	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	รพ.สต. บ้านหนองหอย	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	- บุคลากรไม่เพียงพอ - เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม			
4.1 การใช้น้ำของชุมชน			
- น้ำดื่ม	น้ำดื่ม/ขวด มีความเพียงพอ และคุณภาพดี	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
- น้ำใช้	น้ำบ่อ ไม่มีคุณภาพเพียงพอ และน้ำมีตะกอน แก้ไขโดยขอให้ทาง อบต. ช่วยแจกจ่ายน้ำให้ชุมชน	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบบลงพื้นดิน/ที่ฝัง และนำไปโปรตัมมี	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
4.3 การจัดการมูลฝอย	กองแล้วเผา	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม ด้านการประกอบอาชีพ/เศรษฐกิจของชุมชน	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิววังสุรินทร์ จำกัด			
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง, เจ้าหน้าที่ของโครงการ, แชนท์/การติดประกาศ และการประชุมชี้แจงโครงการ	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
6.2 การดำเนินการของโครงการ			
- ผลดี	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	
- ผลเสีย	ไม่มี	ไม่สะดวกให้ข้อมูล	

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 5 บ้านป่าจอม ตำบลฝาย	หมู่ 7 บ้านหกดน้อย ตำบลฝาย
6.3 ความคิดเห็นภาพรวมต่อโครงการ	มีผลดีกว่าผลเสีย	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
6.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่น	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
6.5 การรับรู้เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
6.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	สนับสนุนกิจกรรมให้ทางโรงเรียน ด้านศาสนา กิจกรรม 7 วันอันตรายช่วงปีใหม่ และสงกรานต์	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
6.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ให้ตัวแทนของ KSL พบปะผู้นำชุมชน พูดคุยด้วยตนเองเพื่อทำความเข้าใจกับชุมชน	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าบึงกาฬขอนแก่น จำกัด		
7.1 การบริหาร/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง, เจ้าหน้าที่ของโครงการ, แผนภูมิ/การตีประกาศ และการประชุมแจ้งโครงการ	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
7.2 การดำเนินการของโครงการ	- ผลดี  - มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่ที่มีอาชีพว่างงานทำ - สภาพเศรษฐกิจดีขึ้นท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
- ผลเสีย	ไม่มี	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีผลดีกว่าผลเสีย	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
7.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นสูง	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
7.5 การรับรู้เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
7.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	สนับสนุนกิจกรรมให้ทางโรงเรียน ด้านศาสนา กิจกรรม 7 วันอันตรายช่วงปีใหม่ และสงกรานต์	ไม่สะดวกให้ข้อมูล
7.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ให้ตัวแทนของ KSL พบปะผู้นำชุมชน พูดคุยด้วยตนเองเพื่อทำความเข้าใจกับชุมชน	ไม่สะดวกให้ข้อมูล

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 10 บ้านดงกล้า ตำบลฝาย	หมู่ 11 บ้านคลองยาง ตำบลฝาย
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ภูมิลำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	ย้ายมาจากภาคอาหาร ประมาณ 35 ปี เพื่อประกอบอาชีพ
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	เกษตรกรรม เช่น ห่านา	เกษตรกรรม เช่น ห่านา
2.2 อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	ไม่มี	รับจ้างทั่วไป
2.3 ปัญหาทางสังคม	ไม่มี	- การทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดในชุมชน	ไม่มี	โรคติดต่อทั่วไป
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	รพ.สต. บ้านหนองพอย	โรงพยาบาลอรัญประเทศ โรงพยาบาลวัฒนานคร โรงพยาบาลเกษมราษฎร์ รพ.สต. ห้วยต้อ ไม่มี
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	- บุคลากรไม่เพียงพอ - เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	ไม่มี
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขภาคสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน	น้ำดื่ม	น้ำดื่ม/ขวด มีความเพียงพอ และคุณภาพดี
- น้ำใช้	น้ำใช้	น้ำบ่อ ไม่มีคุณภาพ และไม่มีตะกอน แก้ไขโดยขอให้ทาง อบต. ช่วยแจกจ่ายน้ำให้ชุมชน
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบบลงพื้นดิน/น้ำทิ้ง	ระบบลงพื้นดิน/น้ำทิ้ง
4.3 การจัดการมูลฝอย	กองแล้วเผา	กองแล้วเผา และขยะเปียกแยกให้เป็นอาหารสัตว์
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม ด้านการประกอบอาชีพ/เศรษฐกิจของชุมชน	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก ด้านสิ่งแวดล้อม



ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 10 บ้านกุดเค้า ตำบลเกาะ	หมู่ 11 บ้านคลองยาง ตำบลเกาะ	
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	- เข้ม/ร่วน ผลกระทบระดับน้อย ไม่รู้แหล่งที่มา - กลืนรบกวน ผลกระทบระดับน้อย ทารมเสียงหมู่ - เสียรบกวน ผลกระทบระดับมาก มาจากการจราจร - น้ำเสีย ผลกระทบระดับน้อย ไม่รู้แหล่งที่มา - อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบระดับน้อย ไม่รู้แหล่งที่มา	
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบึงกาฬ จำกัด			
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง, เจ้าหน้าที่ของโครงการ, แผนที่/การติดประกาศ และการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการประชุมชี้แจงโครงการ	
6.2 การดำเนินการของโครงการ	- ผลเสีย - มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- ผลเสีย - มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	ไม่มี	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	ไม่มี
6.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่แน่ใจ	เชื่อมั่นสูง	เชื่อมั่นพอสมควร กับผลเสีย
6.5 การรับรู้เรื่องเรียนจากชุมชน	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
6.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	สนับสนุนกิจกรรมให้ทางโรงเรียน ด้านศาสนา กิจกรรม 7 วันอันตรายช่วงปีใหม่ และสงกรานต์	สนับสนุนกิจกรรมให้ทางโรงเรียน ด้านศาสนา กิจกรรม 7 วันอันตรายช่วงปีใหม่ และสงกรานต์	ร่วมกิจกรรมโควิด (แจกถุงยังชีพ)
6.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ให้ตัวแทนของ KSL พบปะผู้นำชุมชน พูดคุยด้วยตนเองเพื่อทำความเข้าใจกับทุกชุมชน	ให้ตัวแทนของ KSL พบปะผู้นำชุมชน พูดคุยด้วยตนเองเพื่อทำความเข้าใจกับทุกชุมชน	- รับคนท้องถิ่นเข้าทำงาน - ร่วมกิจกรรมชุมชน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 10 บ้านกุดเค้า ตำบลเกาะ	หมู่ 11 บ้านคลองยาง ตำบลเกาะ	
ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าตาลขอนแก่น จำกัด			
7.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง, เจ้าหน้าที่ของโครงการ, แผนที่/การติดประกาศ และการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ และการประชุมชี้แจงโครงการ	
7.2 การดำเนินการของโครงการ	- ผลดี - มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- ผลดี - มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	ไม่มี	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย
7.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่แน่ใจ	เชื่อมั่นสูง	เชื่อมั่นพอสมควร
7.5 การรับรู้เรื่องเรียนจากชุมชน	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ	ไม่ได้รับ
7.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	สนับสนุนกิจกรรมให้ทางโรงเรียน ด้านศาสนา กิจกรรม 7 วันอันตรายช่วงปีใหม่ และสงกรานต์	สนับสนุนกิจกรรมให้ทางโรงเรียน ด้านศาสนา กิจกรรม 7 วันอันตรายช่วงปีใหม่ และสงกรานต์	ร่วมกิจกรรมโควิด (แจกถุงยังชีพ)
7.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ให้ตัวแทนของ KSL พบปะผู้นำชุมชน พูดคุยด้วยตนเองเพื่อทำความเข้าใจกับทุกชุมชน	ให้ตัวแทนของ KSL พบปะผู้นำชุมชน พูดคุยด้วยตนเองเพื่อทำความเข้าใจกับทุกชุมชน	- รับคนท้องถิ่นเข้าทำงาน - ร่วมกิจกรรมชุมชน
หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 12 พงษ์สถิตย์ ตำบลเกาะ	หมู่ 3 บ้านโนนจิก ตำบลวัฒนานคร	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 ภูมิสำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม			
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	
2.2 อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	ไม่มี	รับจ้างทั่วไป	

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 12 พงษ์สถิตโค ตำบลเกาะ	หมู่ 3 บ้านโป่งเหล็ก ตำบลวังมนคร
2.3 ปัญหาทางสังคม	ไม่มี	- การทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ชุมชนแออัด - การลักขโมย - แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดในชุมชน	ไม่มี	โรคติดต่อทั่วไป
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	โรงพยาบาลวัดนาคพร รพ.อด. บ้านหนองหอย	โรงพยาบาลวัดนาคพร
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	บุคลากรไม่เพียงพอ, ขาดแพทย์เฉพาะทาง, บริการช้า และเครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		
4.1 การเข้าถึงของชุมชน		
- น้ำดื่ม	มีความเพียงพอ และคุณภาพดี	น้ำดื่ม/ขวด, น้ำฝน, น้ำประปาดื่มเอง
- น้ำใช้	ไม่มีความเพียงพอ และมีตะกอน ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง	น้ำประปา น้ำบ่อ/บาดาล น้ำคลอง มีความเพียงพอ โดยบางครั้งน้ำขุ่น/มีตะกอน, มีกลิ่น/รส ซึ่งแก้ไขโดยการกรอง
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงที่เดิม/ที่ลง และนำไปโปรดต้นไม้	ระบายลงที่เดิม/ที่ลง, นำไปโปรดต้นไม้, ปล่อยลงแหล่งน้ำ/คลอง และระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย	กองแล้วนา, เก็บและคัดขาย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. และกองแล้วนา
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย ด้านประชากร (การเพิ่ม/ลด ของประชากรในชุมชน)

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 12 พงษ์สถิตโค ตำบลเกาะ	หมู่ 3 บ้านโป่งเหล็ก ตำบลวังมนคร
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	- ฝุ่นละออง ผลกระทบระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร การก่อสร้าง และโรงงานอุตสาหกรรม - เขม่า/ควัน ผลกระทบระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร การเผาขยะ และการเผาพื้นที่ทางการเกษตร - กลิ่นรบกวน ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากการจราจร ขยะมูลฝอย และโรงงานอุตสาหกรรม - เสียงรบกวน ผลกระทบระดับน้อย มาจากการจราจร - ขยะมูลฝอย ผลกระทบน้อย มาจากที่พักอาศัย และตลาดสด - น้ำเสีย ผลกระทบระดับน้อย มาจากชุมชน - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ผลกระทบระดับน้อย มาจากฝนตก และไม่มีทางระบายน้ำ - อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบระดับน้อย มาจากสภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด และผู้ขับขี่ไม่ระมัดระวัง
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบึงกาฬ จำกัด		
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ
6.2 การดำเนินการของโครงการ		
- ผลดี	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
- ผลเสีย	ไม่มี	ไม่มี
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นพอสมควร

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 12 ท้องสถึกโต ตำบลผาละ	หมู่ 3 บ้านโนนจิก ตำบลวัฒนานคร	
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ	
6.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	สนับสนุนน้ำดื่ม และประเพณีต่างๆ	
6.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี	ไม่มี	
ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด			
7.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่ของโครงการ	
7.2 การดำเนินการของโครงการ			
- ผลดี	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	
- ผลเสีย	ไม่มี	ไม่มี	
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	มีผลดีมากกว่าผลเสีย	
7.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นพอสมควร	
7.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ	
7.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	สนับสนุนน้ำดื่ม และประเพณีต่างๆ	
7.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี	ไม่มี	
หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 8 บ้านอ่างไม้ ตำบลวัฒนานคร	หมู่ 9 บ้านทางหลวง ตำบลวัฒนานคร	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 ผู้ให้สัมภาษณ์	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม			
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	รับราชการ/รัฐวิสาหกิจ	
2.2 อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	ค้าขาย	เกษตรกรรม	

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 8 บ้านอ่างไม้ ตำบลวัฒนานคร	หมู่ 9 บ้านทางหลวง ตำบลวัฒนานคร	
2.3 ปัญหาทางสังคม	ไม่มี	- การทะเลาะวิวาท - ยาเสพติด - ชุมชนแออัด	
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้น้อย	- การว่างงาน - ไม่มีที่ดินทำกิน	
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข			
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดในชุมชน	ไม่มี	ไม่มี	
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	โรงพยาบาลวัฒนานคร	โรงพยาบาลวัฒนานคร	
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี	
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขสภาพและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม			
4.1 การใช้น้ำของชุมชน			
- น้ำดื่ม	น้ำดื่ม/ขวด มีความเพียงพอ และคุณภาพดี	น้ำดื่ม/ขวด มีความเพียงพอ และคุณภาพดี	
- น้ำใช้	น้ำประปา มีความเพียงพอ และคุณภาพดี	น้ำประปา มีความเพียงพอ และคุณภาพดี	
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงในพื้นที่ว่าง	ระบายลงในพื้นที่ว่าง	
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต	
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก ในด้านการบริการสาธารณสุข	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย ในด้านประชากรและด้านสิ่งแวดล้อม	
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ มากจากฝนตก	- ฝุ่นละออง ผลกระทบระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจร - เขม่า/ควัน ผลกระทบระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากการเผาขยะ - กลิ่นรบกวน ผลกระทบระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากขยะมูลฝอย - เสียงรบกวน ผลกระทบระดับน้อย มาจากการจราจร - ขยะมูลฝอย ผลกระทบระดับปานกลาง มาจากที่ทิ้งอาศัย - น้ำเสีย ผลกระทบระดับน้อย มาจากชุมชน - น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ผลกระทบระดับปานกลาง มาจากฝนตก - อุบัติเหตุจากการจราจร ผลกระทบระดับน้อย มาจากสภาพผิวถนนแอสฟัลต์/ลูกรีด	

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 8 บ้านอ่างไม้ ตำบลพัฒนากร	หมู่ 9 บ้านทางหลวง ตำบลพัฒนากร	
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด			
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ		
6.2 การดำเนินการของโครงการ	รู้จัก		
- ผลดี	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
- ผลเสีย	ไม่มี	- ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - น้ำเสีย - กลิ่นเหม็น - ขยะควั่น - ของเสียจากกิจกรรมโครงการ - สารเคมีรั่วไหล - มีปัญหาสุขภาพอนามัย	- ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - น้ำเสีย - กลิ่นเหม็น - ขยะควั่น - ของเสียจากกิจกรรมโครงการ - สารเคมีรั่วไหล - มีปัญหาสุขภาพอนามัย
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย		
6.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นสูง		
6.5 การรับรู้เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ		
6.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน		
6.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	อยากให้จัดกิจกรรมร่วมกับหมู่บ้าน - ปรับปรุงระบบบำบัดรอบโรงงาน - ดูแลคนในชุมชนไม่ให้เกิดผลเสียจากโรงงาน - พร้อมแก้ไขปัญหที่ชุมชนเรียกร้อง		

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 8 บ้านอ่างไม้ ตำบลพัฒนากร	หมู่ 9 บ้านทางหลวง ตำบลพัฒนากร	
ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด			
7.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ		
7.2 การดำเนินการของโครงการ	รู้จัก		
- ผลดี	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
- ผลเสีย	ไม่มี	- ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - น้ำเสีย - กลิ่นเหม็น - ขยะควั่น - ของเสียจากกิจกรรมโครงการ - สารเคมีรั่วไหล - มีปัญหาสุขภาพอนามัย	- ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - น้ำเสีย - กลิ่นเหม็น - ขยะควั่น - ของเสียจากกิจกรรมโครงการ - สารเคมีรั่วไหล - มีปัญหาสุขภาพอนามัย
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย		
7.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นสูง		
7.5 การรับรู้เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ		
7.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุนหรือจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน		
7.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	อยากให้จัดกิจกรรมร่วมกับหมู่บ้าน - ขอได้ดูแลเกี่ยวกับชุมชน - พร้อมแก้ไขปัญหที่ชุมชนเรียกร้อง - ส่งเสริมสุขภาพชุมชน		



ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 13 บ้านเนินผาสก ตำบลรัตนนคร	หมู่ 14 บ้านวังเสือ ตำบลรัตนนคร	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 ผู้สัมภาษณ์	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม			
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	รับจ้างทั่วไป -เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	-เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	
2.2 อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	รับจ้างทั่วไป	-เกษตรกรรม	
2.3 ปัญหาทางสังคม	-ทะเลาะวิวาท -ยาเสพติด -ชุมชนแออัด -การลักขโมย -แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น	-ทะเลาะวิวาท -ยาเสพติด -ชุมชนแออัด -การลักขโมย -แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น	
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน	
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข			
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี	มี	
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	โรงพยาบาลวัฒนานคร	โรงพยาบาลวัฒนานคร -รพ.สต.หนองแวง	
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	บริการช้า	-บุคลากรไม่เพียงพอ -ขาดแพทย์เฉพาะทาง -บริการช้า	
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม			
4.1 การใช้ใช้น้ำของชุมชน	น้ำดื่ม/ขวด มีความเพียงพอ และคุณภาพดี	น้ำดื่ม/ขวด น้ำฝน น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ซึ่งมีความเพียงพอ ส่วนคุณภาพน้ำมีคุณภาพดี	
- น้ำดื่ม			
- น้ำใช้	น้ำอุปโภคบริโภคมีความเพียงพอ แต่ไม่ขุ่นมีตะกอน	น้ำประปา และน้ำฝน ซึ่งไม่มีความเพียงพอ ส่วนคุณภาพน้ำพบว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน	
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบายลงพื้นที่เดิม	-ระบายลงพื้นที่เดิมที่โล่ง -ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต	-ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต -กองแล้ว	

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หัวข้อสัมภาษณ์	หมู่ 13 บ้านเนินผาสลัก ตำบลรัตนนคร	หมู่ 14 บ้านวังเสือ ตำบลรัตนนคร
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย ในด้านการประกอบอาชีพ /เศรษฐกิจของชุมชน	มีการประกอบอาชีพ /เศรษฐกิจของชุมชน และด้านระบบสาธารณูปโภคของชุมชน	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย ในด้านการประกอบอาชีพ /เศรษฐกิจของชุมชน และด้านระบบสาธารณูปโภคของชุมชน
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ฝุ่นละออง ผลกระทบระดับน้อย - เขม่า/ควัน ผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นรบกวน ผลกระทบระดับน้อย - เสียงรบกวน ผลกระทบระดับน้อย - ขยะมูลฝอย ผลกระทบระดับปานกลาง	- ฝุ่นละออง ผลกระทบระดับน้อย - เขม่า/ควัน ผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นรบกวน ผลกระทบระดับน้อย - เสียงรบกวน ผลกระทบระดับน้อย - ขยะมูลฝอย ผลกระทบระดับปานกลาง	- ฝุ่นละออง ผลกระทบระดับปานกลาง - เขม่า/ควัน ผลกระทบระดับน้อย - กลิ่นรบกวน ผลกระทบระดับน้อย - เสียงรบกวน ผลกระทบระดับน้อย - ขยะมูลฝอย ผลกระทบระดับปานกลาง
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล			
บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด			
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่ของโครงการ การประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่ของโครงการ การประชุมชี้แจงโครงการ
6.2 การดำเนินการของโครงการ	- ผลดี  - ผลเสีย	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่ที่มีอาชีพ/ว่างงานทำ - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี  - กลิ่นเหม็น - ปัญหาสุขภาพอนามัย	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่ที่มีอาชีพ/ว่างงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในพื้นที่ดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น  - เสียงดังรบกวน - น้ำเสีย - กลิ่นเหม็น - เขม่าควัน - ของเสียจากกิจกรรมโครงการ - มีปัญหาสุขภาพอนามัย

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน		หมู่ 13 บ้านเนินผาสุด ตำบลวัฒนานคร	หมู่ 14 บ้านวังเสียว ตำบลวัฒนานคร
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ		ไม่แสดงความคิดเห็น	มีเสียดมากกว่าเสียด
6.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ		ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	เชื่อมั่นพอสมควร
6.5 การรื้อเรื่องร้องเรียนจากชุมชน		ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ
6.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน		มีการสนับสนุน อบต.วัฒนานคร	ไม่มีการสนับสนุน
6.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ		-ให้ชุมชนมีงานทำ -จัดให้อาชีพเสริม -สร้างความปลอดภัยในชุมชน -ช่วยพัฒนาให้ความรู้ในการประกอบอาชีพ -ให้เกษตรกร	-ช่วยสนับสนุนงบประมาณการพัฒนาด้านการศึกษา -ดูแลพัฒนาพื้นที่ในชุมชน -ช่วยพัฒนาให้ความรู้ในการประกอบอาชีพ -ให้เกษตรกร
ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าบึงกาฬขอนแก่น จำกัด			
7.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ		ไม่รู้จัก	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่ของโครงการ การประชุมชี้แจงโครงการ
7.2 การดำเนินการของโครงการ			
- ผลดี		- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ
- ผลเสีย		ปัญหาสุขภาพอนามัย	ไม่มี
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ		ไม่แสดงความคิดเห็น	มีเสียดมากกว่าเสียด
7.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ		ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	เชื่อมั่นพอสมควร
7.5 การรื้อเรื่องร้องเรียนจากชุมชน		ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ
7.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน		ไม่มีการสนับสนุน	ไม่มีการสนับสนุน
7.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ		-ไม่อยากให้ชุมชนมีปัญหาเรื่องโรงไฟฟ้า - น้ำตาลขอนแก่น จำกัด - ให้ชาวบ้านได้มีงานทำไปอยู่กับโรงไฟฟ้าชีวมวลให้ชาวบ้านเดือดร้อนน้อย - อยากให้โรงไฟฟ้าเอาประชาชนเป็นที่ตั้งจะได้ไม่สู้กับ ไฟฟ้ากับประชาชน	ไม่มี

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน		หมู่ 5 บ้านหนองแวง ตำบลหนองแวง	หมู่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ ตำบลพันหว
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 ภูมิลำเนาเดิม		เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม			
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน		เกษตรกร เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	-ทำรมเลี้ยงสัตว์ -เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
2.2 อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน		รับจ้างทั่วไป	รับจ้างทั่วไป
2.3 ปัญหาทางสังคม		ไม่มี	-ยาเสพติด
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ		- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้น้อย - ไม่มีที่ดินทำกิน	- การว่างงาน - รายได้น้อย - ไม่มีที่ดินทำกิน
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข			
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดในชุมชน		ไม่มี	ไม่มี
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข		-โรงพยาบาลวัฒนานคร -รพ.สต.	-โรงพยาบาลอภัยภูเบศร -รพ.สต.พันหว
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข		-บุคลากรไม่เพียงพอ -เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	ไม่มี
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขภาคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม			
4.1 การใช้น้ำของชุมชน			
- น้ำดื่ม		น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ซึ่งไม่มีความเพียงพอ ส่วนคุณภาพน้ำพบว่าน้ำขุ่น/มีตะกอน	น้ำถัง/ขวด น้ำฝน น้ำประปามานเครื่องกรอง มีความเพียงพอ และคุณภาพดี
- น้ำใช้		ไม่ระบุ	น้ำประปา น้ำอบ/อบดาล ไม่มีความเพียงพอเนื่องจากน้ำแห้ง
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง		ระบายลงที่เนินดินที่ต่ำ	ระบายลงที่เนินดินที่ต่ำ
4.3 การจัดการมูลฝอย		-ถังขยะแจ้ง -กองส้วม	กองส้วม
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา		ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมในด้านสิ่งแวดล้อม และสาธารณสุขของชุมชน

ผลการสำรวจภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 3 บ้านหนองแวง ตำบลหนองเหียง
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวกลุ่มหิ่ จำกัด	
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก
6.2 การดำเนินการของโครงการ	รู้จัก
- ผลเสีย	- ผลเสีย -เสียงดังรบกวน -น้ำเสีย -กลิ่นเหม็น -เขม่าควัน -ของเสียจากกิจกรรมโครงการ -สารเคมีรั่วไหล -มีปัญหามลพิษทางอากาศ
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีผลดีพอๆกับผลเสีย
6.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ
6.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน
6.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี

ผลการสำรวจภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 5 บ้านหนองแวง ตำบลหนองเหียง
ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	รู้จัก
7.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	ไม่รู้จัก
7.2 การดำเนินการของโครงการ	ไม่รู้จัก
- ผลเสีย	- ผลเสีย -เสียงดังรบกวน -น้ำเสีย -กลิ่นเหม็น -เขม่าควัน -ของเสียจากกิจกรรมโครงการ -สารเคมีรั่วไหล -มีปัญหามลพิษทางอากาศ
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีผลดีพอๆกับผลเสีย
7.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ
7.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ
7.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน
7.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน		หมู่ 8 บ้านตมขม ตำบลหันทราย	หมู่ 9 บ้านบ่อหลวง ตำบลหันทราย
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 ภูมิลำเนาเดิม		เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม			
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน		เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	
2.2 อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน		รับจ้างทั่วไป	
2.3 ปัญหาทางสังคม		ทะเลาะวิวาท	
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ		- ค่าครองชีพสูง - ไม่มีที่ดินทำกิน	
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข			
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นชุมชน		ไม่มี	
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข		โรงพยาบาลอรัญประเทศ	
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข		ไม่มี	
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม			
4.1 การใช้ไฟฟ้าของชุมชน		น้ำถึง/ขาด น้ำฝน มีความเพียงพอ	
- น้ำดื่ม		น้ำบ่อ/บาดาล ไม่เพียงพอ แอ่คุณภาพดี	
- น้ำใช้		-ระบบลงพื้นที่ดิน/ที่โล่ง -น้ำไปรดน้ำต้นไม้	
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง		-ค้ดแยกไปขาย -กองแล้วเผา	
4.3 การจัดการมูลฝอย		ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา		มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย ในด้านประชากร	
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		-ฝุ่นละออง ผลกระทบระดับมาก แหล่งที่มาจากการจราจร - กลิ่นรบกวน ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม - เสียงดังรบกวน ผลกระทบระดับมาก แหล่งที่มาจากการจราจร - น้ำท่วมฉับ/การระบายน้ำ มาจากฝนตก	
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลบริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด			
6.1 การรับรู้/รู้จักโครงการ		รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง และเจ้าหน้าที่โครงการ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 8 บ้านดงหม ตำบลหันทราย	หมู่ 9 บ้านบ่อหลวง ตำบลหันทราย	
6.2 การดำเนินการของโครงการ			
- ผลดี	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	ไม่มี	
- ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - กลิ่นเหม็น - เขม่าควัน	ไม่มี	
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น	มีผลดีทุกอย่างผลเสีย	
6.4 ความเชื่อมโยงในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	
6.5 การรับรู้เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ	
6.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน	ไม่มีการสนับสนุน	
6.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี	รับคนในชุมชนเข้าทำงาน	
ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล			
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด			
7.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง และเจ้าหน้าที่โครงการ	
7.2 การดำเนินการของโครงการ			
- ผลดี	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	ไม่มี	
- ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - เขม่าควัน	ไม่มี	
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	ไม่แสดงความคิดเห็น	มีผลดีทุกอย่างผลเสีย	
7.4 ความเชื่อมโยงในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	ไม่ทราบ/ไม่แน่ใจ	



ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 8 บ้านดงหม ตำบลหันทราย	หมู่ 9 บ้านบ่อหลวง ตำบลหันทราย	
7.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ	
7.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน	ไม่มีการสนับสนุน	
7.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี	รับคปในชุมชนเข้าทำงาน	
หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 10 บ้านบ่อบัวโสด ตำบลหันทราย	หมู่ 2 บ้านด่าน ตำบลบ้านด่าน	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 ผู้สัมภาษณ์เดิม	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม			
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	
2.2 อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	-รับจ้างทั่วไป -ค้าขาย	ไม่ระบุ	
2.3 ปัญหาทางสังคม	-ทะเลาะวิวาท -ยาเสพติด -ลักขโมย -แรงงานต่างด้าว/ค้างถึงเกินขึ้น	-ทะเลาะวิวาท -ยาเสพติด -ชุมชนแออัด -ลักขโมย -แรงงานต่างด้าว/ค้างถึงเกินขึ้น	
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน	
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข			
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดในชุมชน	-ไข้เลือดออก -โรคระบบทางเดินหายใจ -โรคไ้หวัดใหญ่	-ไข้เลือดออก	
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	-โรงพยาบาลอรัญประเทศ -รพ.สต.	-โรงพยาบาลอรัญประเทศ -รพ.สต.บ้านโรงเรียง	
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	-บุคลากรไม่เพียงพอ -ขาดแพทย์เฉพาะทาง -บริการช้า -เครื่องมือทางการแพทย์ไม่เพียงพอ	

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน	หมู่ 10 บ้านบ่อบัวโสด ตำบลหันทราย	หมู่ 2 บ้านด่าน ตำบลบ้านด่าน	
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม			
4.1 การใช้น้ำของชุมชน			
- น้ำดื่ม	ไม่เพียงพอ		น้ำถัง/ขวด น้ำฝน
- น้ำใช้	น้ำประปา น้ำบ่อ/บาดาล ไม่เพียงพอ ส่วนคุณภาพพบน้ำขุ่นมีตะกอน		น้ำประปา น้ำบ่อ/บาดาล น้ำฝน ไม่เพียงพอ ส่วนคุณภาพพบน้ำขุ่นมีตะกอน
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง			
	-ระบายลงพื้นที่ดิน/ที่โล่ง		-ระบายลงพื้นที่ดิน/ที่โล่ง
	-ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ		-ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
4.3 การจัดการมูลฝอย			
	-กองแล้วเผา		-ทิ้งถังขยะของเทศบาล/อบต
	-ทิ้งกลางแจ้ง		-กองแล้วเผา
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก ในด้านสิ่งแวดล้อม	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง ในด้าน การบริการสาธารณสุข ด้านระบบ สาธารณูปโภคของชุมชน	
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
	- น้ำเสีย มีผลกระทบระดับปานกลาง เกิดจากการปรับดิน	- ผู้ละออง ผลกระทบระดับปานกลาง แหล่งที่มาจากการจราจรและการก่อสร้าง	
		- เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากการจราจรและการเผาในที่เกษตรกรรม	
		- เสียงดังรบกวน ผลกระทบระดับน้อย	
		แหล่งที่มาจากการจราจร	
		-ขยะมูลฝอย ผลกระทบระดับน้อย	
		แหล่งที่มาจากการทิ้งก๊อด้ย	
		- น้ำเสีย ผลกระทบระดับน้อย แหล่งที่มาจากชุมชน	
		- น้ำท่วมทั้ง/การระบายน้ำ ผลกระทบระดับปานกลาง มาจากฝนตก และไม่มีทางระบายน้ำ	
		- อุตสาหกรรมจากการจราจร ผลกระทบระดับปานกลาง มาจากปริมาณรถหนาแน่น ผู้ขับขี่ประมาท ไม่ระมัดระวัง	
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล			
บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด			
6.1 การรับทราบ/รู้ถึงโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ
	เห็นโครงการ	เห็นโครงการ	

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 10 บ้านบ่อบัวโสด ตำบลหันทราย	หมู่ 2 บ้านคาน ตำบลบ้านคาน
6.2 การดำเนินงานของโครงการ		
- ผลดี	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ
- ผลเสีย	- ผู้ประกอบการปล่อย มีผลดีต่อกับผลเสีย	ไม่มี
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีความเชื่อมโยงในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ระบุ เพื่อมันหอมแดง
6.4 ความเชื่อมโยงในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ	เคยได้รับ เรื่องปล่อย น้ำเข้านา มีการสนับสนุน โครงการบริหารจัดการน้ำ	ไม่ได้รับ
6.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	มีการสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน
6.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	อยู่ให้มีการระบายน้ำเสียคลอง -ระดมการชะล้างหน้าดิน	-อย่าให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน ควรมีมาตรการควบคุมสารเคมีและเสียรบกวน -ขอให้รับคนในชุมชนเข้าทำงานเป็นกรณีพิเศษ
6.7 ข้อเสนอแนะต่อองค์การดำเนินงานของโครงการ		ดูแลเรื่องการจัดวาง
ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด		
7.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	ไม่ระบุ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ และการประชุมชี้แจงโครงการ
7.2 การดำเนินการของโครงการ		
- ผลดี	ไม่ระบุ	ไม่มี
- ผลเสีย	ไม่ระบุ	ไม่มี
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
7.4 ความเชื่อมโยงในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ	ไม่ระบุ	เชื่อมโยงพอสมควร
7.5 การรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่ระบุ	ไม่ได้รับ
7.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่ระบุ	ไม่มีการสนับสนุน
7.7 ข้อเสนอแนะต่อองค์การดำเนินงานของโครงการ	ไม่ระบุ	-รับผิดชอบชุมชนเข้าทำงาน -อนุรักษ์สิ่งแวดล้อม -ควบคุมฝุ่นละอองและเสียงรบกวน

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 6 บ้านกุดม่วง ตำบลบ้านคาน	หมู่ 1 บ้านหนองลอย ตำบลคลองพิ์จันทร์
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์		
1.1 ภูมิสำนเดิม	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม		
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
2.2 อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	รับจ้างทั่วไป	ไม่ระบุ
2.3 ปัญหาทางสังคม	ไม่มี	ไม่มี
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้น้อย - ไม่มีที่ดินทำกิน	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้น้อย - ไม่มีที่ดินทำกิน
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข		
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นในชุมชน	ไม่มี	โรคผู้สูงอายุ เช่น เบาหวาน ความดัน ไขมันเลือดออก
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	- โรงพยาบาลรัฐในประเทศ - รพ.สต.บ้านคาน	- โรงพยาบาลรัฐอุดรประเทศ - รพ.สต.
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	ไม่มี	ไม่มี
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม		
4.1 การใช้น้ำของชุมชน		
- น้ำดื่ม	น้ำดื่ม/ขวด มีความเพียงพอและคุณภาพดี	น้ำดื่ม/ขวด ไม่เพียงพอ แต่คุณภาพดี
- น้ำใช้	น้ำประปา ไม่เพียงพอ ส่วนคุณภาพพบน้ำขุ่น/มีตะกอน	ไม่ระบุ
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ระบบลงทั้งดิน/ที่โล่ง	- ระบบลงทั้งดิน/ที่โล่ง
4.3 การจัดการมูลฝอย	ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.	- คัดแยกไปขาย - กองแล้วเผา
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน		
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก ในด้านเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป	- มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย ในด้านการบริการสาธารณสุข ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านระบบสาธารณสุขของชุมชน
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	ไม่มี	- น้ำท่วมซ้ำ/การระบายน้ำ ผลกระทบระดับปานกลาง มาจากฝนตก และไม่มีทางระบายน้ำ

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน		หมู่ 6 บ้านคุดมวง ตำบลบ้านคาน	หมู่ 1 บ้านหนองกลอย ตำบลคลองห้วยจันทร์
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบัวแก้วสุรินทร์ จำกัด			
6.1 การบริหาร/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่โครงการ การประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง เจ้าหน้าที่โครงการ	รู้จัก จากการพบเห็นด้วยตนเอง
6.2 การดำเนินการโครงการ			
- ผลดี	มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ
- ผลเสีย	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีเสียดสีมากกว่าผลเสีย	มีเสียดสีพอๆกับผลเสีย	มีเสียดสีพอกับผลเสีย
6.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นสูง
6.5 การรับรู้เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ
6.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน	ไม่มีการสนับสนุน	ไม่มีการสนับสนุน
6.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	อยากให้เข้าหาชุมชน ช่วยแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น	อยากให้เข้าหาชุมชน ช่วยแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมให้ดีขึ้น	อยากให้มีการสนับสนุนชุมชน
ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด			
7.1 การบริหาร/รู้จักโครงการ	รู้จัก เจ้าหน้าที่โครงการ การประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก เจ้าหน้าที่โครงการ การประชุมชี้แจงโครงการ	รู้จัก จากการประชุมชี้แจงโครงการ
7.2 การดำเนินการของโครงการ			
- ผลดี	มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	ไม่มี
- ผลเสีย	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีเสียดสีมากกว่าผลเสีย	มีเสียดสีมากกว่าผลเสีย	มีเสียดสีพอกับผลเสีย
7.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นพอสมควร	เชื่อมั่นสูง
7.5 การรับรู้เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ	ไม่เคยได้รับ
7.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน	ไม่มีการสนับสนุน	ไม่มีการสนับสนุน
7.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์		ข้อมูลความคิดเห็น	
ผู้นำชุมชน		หมู่ 9 บ้านฝั่คลอง ตำบลคลองห้วยจันทร์	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์			
1.1 ภูมิลำเนาเดิม	เกิดที่จังหวัดสระแก้ว		
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม			
2.1 อาชีพหลักของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่		
2.2 อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือนในภาพรวมในชุมชน	รับจ้างทั่วไป		
2.3 ปัญหาทางสังคม	ไม่มี		
2.4 ปัญหาเศรษฐกิจ	- การว่างงาน - ค่าครองชีพสูง - รายได้ต่ำ - ไม่มีที่ดินทำกิน		
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข			
3.1 ปัญหาด้านสุขภาพที่เกิดในชุมชน	ไม่มี		
3.2 การเข้ารับบริการด้านสาธารณสุข	โรงพยาบาลรัฐประเทศ		
3.3 ปัญหาในการให้บริการด้านสาธารณสุข	-บุคลากรไม่เพียงพอ -ขาดแพทย์เฉพาะทาง		
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม			
4.1 การใช้ไฟฟ้าของชุมชน	น้ำแข็ง/ขวด ไม่เพียงพอ		
- น้ำดื่ม	น้ำประปา เพียงพอ		
- น้ำใช้	ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ		
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	กองแล้วผา		
4.3 การจัดการมูลฝอย			
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน			
5.1 การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมา	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม		
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	- ผู้และONG ผลกระทบระดับปานกลาง - เจม่า/ควีน ผลกระทบระดับปานกลาง - กลับรบกวน ผลกระทบระดับปานกลาง - เสียงรบกวน ผลกระทบระดับปานกลาง - ขยะมูลฝอย ผลกระทบระดับปานกลาง		

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 9 บ้านฝัะคลอง ตำบลคลองพิ์จันทร์
ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสุรินทร์ จำกัด	
6.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ
6.2 การดำเนินการของโครงการ	
- ผลดี	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น
- ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - น้ำเสีย - กลิ่นเหม็น - เขม่าควัน - ของเสียจากกิจกรรมโครงการ - สารเคมีรั่วไหล - มีปัญหาสุขภาพอนามัย
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
6.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร
6.5 การรับรู้เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	เคยได้รับ เรื่องฝุ่น
6.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน
6.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	- มีส่วนร่วมกับชุมชน - แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน - ทำให้ดีที่สุดอย่าให้เกิดปัญหา
ส่วนที่ 7 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด	
7.1 การรับทราบ/รู้จักโครงการ	รู้จัก จากเจ้าหน้าที่โครงการ
7.2 การดำเนินการของโครงการ	
- ผลดี	- มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ - สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น - มีการพัฒนาด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี - มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน - ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน (ต่อ)

หัวข้อสัมภาษณ์	ข้อมูลความคิดเห็น
ผู้นำชุมชน	หมู่ 9 บ้านฝัะคลอง ตำบลคลองพิ์จันทร์
- ผลเสีย	- ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - น้ำเสีย - กลิ่นเหม็น - เขม่าควัน - ของเสียจากกิจกรรมโครงการ มีผลดีมากกว่าผลเสีย
7.3 ความคิดเห็นในภาพรวมต่อโครงการ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
7.4 ความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่นพอสมควร
7.5 การรับรู้เรื่องร้องเรียนจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ
7.6 การสนับสนุนกิจกรรมหรือการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีการสนับสนุน
7.7 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการ	- ทำให้ดีที่สุดอย่าให้เกิดปัญหา

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์บุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 377 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสุขภาพภูมิภาคละเอียดสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ



### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

**เพศและอายุ** ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 66.8 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 33.2 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่อยู่มากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 34.7) รองลงมาช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 27.9) ช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 18.3) ช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 12.2) และช่วงอายุอยู่ระหว่าง 20-30 ปี (ร้อยละ 6.9)

**การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น** เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 63.7 รองมาจบการศึกษาระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 17.8 และจบระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 11.4 สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ร้อยละ 92.0 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดสระแก้ว) และร้อยละ 8.0 เป็นประชากรแฝงที่ย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น กทม., สุรินทร์, ชลบุรี, ฉะเชิงเทรา, นครสวรรค์, ปราจีนบุรี, อุตรดิตถ์, ศรีสะเกษ เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 63.3) รองลงมาคือ ติดตามครอบครัว/พ่อแม่ และเพื่อหาที่อยู่ใหม่ (ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 13.3) และแต่งงานกับคนในพื้นที่ (ร้อยละ 10.0)

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง** ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 43.5) รองลงมาคือ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 26.8) และเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 22.5) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 96.8 ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม มีเพียงร้อยละ 3.2 ที่มีอาชีพเสริม ได้แก่ ค้าขาย และรับจ้างทั่วไป (ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 41.7) และเป็นลูกจ้างทั่วไป เช่น รปภ., รับจ้างงานก่อสร้าง (ร้อยละ 16.7) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอแต่มีเงินออม (ร้อยละ 88.9) รองลงมา คือ เพียงพอและไม่เงินออม (ร้อยละ 10.6) และไม่เพียงพอ (ร้อยละ 0.5)

**ปัญหาทางสังคม** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าภายในชุมชนพบปัญหาการทะเลาะวิวาท (ร้อยละ 1.3) ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่ามีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 80.0) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 20.0) ปัญหาเสพติด (ร้อยละ 6.6) ส่วนใหญ่ระบุว่าระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 72.0) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 28.0), ปัญหาชุมชนแออัด (ร้อยละ 0.8) โดยส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 66.7) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 33.3), ปัญหาการลักขโมย (ร้อยละ 1.9) ส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบที่ได้รับอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 71.4) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 28.6) และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่างดาวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 0.5) โดยระบุว่าได้รับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 100.0)

**ปัญหาทางเศรษฐกิจ** ผู้ให้สัมภาษณ์ ระบุว่าภายในชุมชนพบปัญหาการว่างงาน (ร้อยละ 19.1) ส่วนใหญ่ระบุว่าผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 72.2) รองลงมาคือ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 25.0) และระดับมาก (ร้อยละ 2.8), ปัญหาครอบครัวสูง (ร้อยละ 0.5) ส่วนใหญ่ระบุว่าระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และระดับมาก (ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 50.0), มีปัญหารายได้ต่ำ (ร้อยละ 0.5) ส่วนใหญ่ระบุว่าระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย และ

ระดับมาก (ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 50.0) และมีปัญหาไม่มีที่ดินทำกิน (ร้อยละ 1.6) โดยส่วนใหญ่ระบุว่า มีผลกระทบอยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 66.7) รองลงมาคือผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และระดับมาก (ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 16.7)

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 63.1 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่พบส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 43.1) รองลงมาคือโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 28.3) และโรคต่อมไทรอยด์ เช่น คอพอก เบาหวาน และไขมัน (ร้อยละ 18.2) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ.อรัญประเทศ, รพ.วัฒนานคร, รพ.สระแก้ว, รพ.ราชวิถี, รพ.อภัยภูเบศร, รพ.ค่ายสิงหนาท เป็นต้น (ร้อยละ 85.4) รองลงมาคือ คลินิก (ร้อยละ 13.3) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ได้แก่ รพ.สต. บ้านดำน, รพ.สต. คลองทับจันทร์ เป็นต้น (ร้อยละ 1.0) เมื่อสอบถามถึงการให้บริการด้านสาธารณสุข ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่าไม่มีปัญหาในการให้บริการ (ร้อยละ 99.5) มีเพียงร้อยละ 0.5 ที่พบว่า มีปัญหาในการให้บริการ ได้แก่ บริการล่าช้า

### ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

**แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดระบุว่าแหล่งน้ำดื่ม คือ น้ำดื่มบรรจุขวด/กึ่งคิดเป็น ร้อยละ 100.0 โดยพบว่าทั้งหมด ระบุว่าน้ำดื่มมีความเพียงพอ และคุณภาพดี (ร้อยละ 100.0) สำหรับแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุว่า ใช้จากน้ำประปา (ร้อยละ 94.4) และใช้น้ำบ่อ/บาดาล (ร้อยละ 5.6) ซึ่งส่วนใหญ่ ระบุว่าน้ำใช้มีความเพียงพอ (ร้อยละ 99.5) และมีเพียงร้อยละ 0.5 ระบุว่าไม่เพียงพอโดยต้องใช้น้ำจาก อบต. เพิ่มสำหรับคุณภาพน้ำ ระบุว่า มีคุณภาพดี ร้อยละ 97.9 และน้ำขุ่น/มีตะกอน ร้อยละ 2.1 ซึ่งทั้งหมดระบุว่าไม่ได้รับการแก้ไขหรือปรับปรุงนำก่อนนำไปใช้ (ร้อยละ 100.0)

**การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการมูลของควัวเรือน** เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากควัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ระบบลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 84.4) และระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 15.6) สำหรับการจัดการมูลของควัวเรือน ผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่า ทั้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต. ร้อยละ 54.0 รองลงมา กองเส้วนา ร้อยละ 44.7 และทิ้งกลางแจ้ง ร้อยละ 1.3

### ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

จากการสัมภาษณ์ เมื่อสอบถามการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในชุมชนช่วงระยะ 1 ปีที่ผ่านมา พบว่า ร้อยละ 87.0 ระบุว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม รองลงมา มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย ร้อยละ 8.8 มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง ร้อยละ 3.2 และมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก ร้อยละ 1.1 โดยมีการเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมมากที่สุด ร้อยละ 56.4 รองลงมาด้านประชากร (การเพิ่ม/ลด ของประชากรในชุมชน) และด้านการ

ประกอบอาชีพ / เศรษฐกิจของชุมชน ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 25.6 ด้านระบบสาธารณูปโภคของชุมชน และการมี  
โรงงานเพิ่มขึ้น ในสัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 7.7 และด้านการบริการสาธารณสุข ร้อยละ 2.6

สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ซึ่งพบว่า ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันมีจำนวน 8  
ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน เขม่า/ควัน กลิ่นรบกวน อุบัติเหตุจากการจราจร ขยะมูลฝอย น้ำเสีย และ  
น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ ในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อหลังที่มา ช่วงเวลาที่ได้รับความกระทบและระดับ  
ความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง		
1. ฝุ่นละออง	63.1	36.9	36.0	56.8	1. การจราจร 2. โรงงานอุตสาหกรรม 3. มคดขม, การผ่าย	95.0 0.7 4.3
2. เสียงดังรบกวน	84.1	15.9	28.3	56.7	1. การจราจร 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม	96.7 1.7 1.7
3. เขม่า/ควัน	93.6	6.4	41.7	54.2	1. การจราจร 2. การเผาขยะ 3. การเผาพื้นที่การเกษตร	50.0 29.2 20.8
4. กลิ่นรบกวน	96.8	3.2	27.3	72.7	1. การจราจร 2. ขยะมูลฝอย 3. โรงงานอุตสาหกรรม 4. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	63.6 9.1 18.2 9.1
5. อุบัติเหตุจาก การจราจร	99.5	0.5	-	100.0	1. ริมถนน 2. ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง	50.0 50.0
6. ขยะมูลฝอย	99.7	0.3	-	100.0	1. ที่ทิ้งขยะ	100.00
7. น้ำเสีย	99.7	0.3	-	100.0	1. โรงงานอุตสาหกรรม	100.00
8. น้ำท่วมขัง/การ ระบายน้ำ	99.7	0.3	100.0	-	1.ฝนตก	100.0

ส่วนที่ 6 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท  
น้ำตาลนิวเวสต์อินส์ จำกัด

การรับทราบ/รู้จัก โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์อินส์ จำกัด จากการ  
สัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 90.7 ทราบ/รู้จักโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากการเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 82.3) รองลงมา  
ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 10.5) ทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 5.5) ทราบจาก  
เจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 1.5) และทราบจากผู้นำชุมชน (ร้อยละ 0.3)

การดำเนินงานในปัจจุบัน จากการสัมภาษณ์ถึงการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ มีผลดีต่อผู้ให้  
สัมภาษณ์และชุมชนอย่างไร โดยผู้ให้สัมภาษณ์แสดงความเห็นว่า มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มี  
อาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 63.7) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 49.2) รองลงมากระดับน้อย  
(ร้อยละ 48.8) และระดับมาก (ร้อยละ 2.1) สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น (ร้อยละ 51.2)  
โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 51.3) รองลงมากระดับน้อย (ร้อยละ 47.2) และระดับมาก  
(ร้อยละ 1.6) มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 34.2)  
โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 76.7) รองลงมากระดับปานกลาง (ร้อยละ 22.5) และระดับมาก  
(ร้อยละ 0.8) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 30.5) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับน้อย  
(ร้อยละ 79.1) รองลงมากระดับปานกลาง (ร้อยละ 20.0) และระดับมาก (ร้อยละ 0.9) ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟู  
สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น (ร้อยละ 23.6) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 75.3) รองลงมากระดับปาน  
กลาง (ร้อยละ 23.6) และระดับมาก (ร้อยละ 1.1) สำหรับผลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์แสดงความเห็นว่าได้รับผลกระทบ  
เกี่ยวกับฝุ่นละออง (ร้อยละ 13.5) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 58.8) และระดับปานกลาง  
(ร้อยละ 41.2) เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 10.9) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 58.5) และระดับ  
ปานกลาง (ร้อยละ 41.5) น้ำเสีย (ร้อยละ 10.9) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 58.5) และ  
ระดับน้อย (ร้อยละ 41.5) กลิ่นเหม็น (ร้อยละ 13.0) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 71.4)  
รองลงมากระดับน้อย (ร้อยละ 26.5) และระดับมาก (ร้อยละ 2.0) เขม่าควัน (ร้อยละ 7.2) โดยส่วนใหญ่เห็นว่า  
ผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 59.3) รองลงมากระดับน้อย (ร้อยละ 33.3) และระดับมาก (ร้อยละ 7.4) มีการทิ้ง  
กากของเสีย (ร้อยละ 6.6) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 64.0) และระดับน้อย (ร้อยละ  
36.0) สารเคมีรั่วไหล (ร้อยละ 6.1) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 69.6) และระดับน้อย  
(ร้อยละ 30.4) มีปัญหาด้านสุขภาพ (ร้อยละ 5.6) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.7)  
และระดับน้อย (ร้อยละ 33.3)

ความคิดเห็นในภาพรวม เห็นว่าโครงการ มีผลดีพอ กับผลเสีย ร้อยละ 35.0 มีผลดีมากกว่าผลเสีย  
ร้อยละ 31.0 ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 28.6 และเห็นว่ามีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 5.3 และเมื่อสอบถามความ  
เชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 11.1 เชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ  
39.8 ไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 6.1 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 43.0

เมื่อสอบถามการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาล  
นิวเวสต์อินส์ จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 91.0 ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ มีเพียงร้อยละ 9.0 ที่เคยเข้า  
ร่วมกิจกรรม เช่น ร่วมประชุม สำหรับข้อเสนอแนะ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 97.6 มีเพียงร้อยละ 2.4  
ที่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ ดังนี้

- อยากให้รับคนอายุ 40 ปีขึ้นไปเข้าทำงาน
- ไม่อยากให้ปิดโรงงาน
- อยากให้ค่าขึ้นสูงๆ และมีต้นไม้รอบๆโรงงาน

- อยากให้ดูแลเครื่งครัดตัวด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อชุมชน
- อยากให้ดูแลเรื่องการเผาอ้อย
- อยากให้ดูแลเรื่องบรรพการทุก
- อยากให้จัดการของเสียให้
- อยากให้กำจัดเรื่องกลิ่นและฝุ่น
- อยากให้ดูแลเรื่องความสะอาด

ส่วนที่ 7 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

การรับทราบ/รู้จัก โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด จากการสัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 41.6 ทราบ/รู้จักโครงการ ซึ่งส่วนใหญ่ทราบจากการเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 36.9) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 5.5) ทราบจากการประชุมชี้แจงโครงการ (ร้อยละ 2.0) และทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ (ร้อยละ 1.2)

การดำเนินงานในปัจจุบัน จากการสัมภาษณ์ถึงการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ มีผลดีต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชนอย่างไร โดยผู้ให้สัมภาษณ์แสดงความเห็นว่า มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 28.9) โดยส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 50.5) รองลงมาระดับปานกลาง (ร้อยละ 45.0) และระดับมาก (ร้อยละ 4.6) สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น (ร้อยละ 21.0) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 49.4) รองลงมาระดับน้อย (ร้อยละ 46.8) และระดับมาก (ร้อยละ 3.8) มีการพัฒนาด้านสาธารณสุขไปไกล ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี (ร้อยละ 15.9) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 81.7) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 18.3) มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน (ร้อยละ 14.5) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 78.2) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 21.8) ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น (ร้อยละ 13.3) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 78.0) และระดับปานกลาง (ร้อยละ 22.0) สำหรับผลเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์แสดงความเห็นว่าได้รับผลกระทบเกี่ยวกับฝุ่นละออง (ร้อยละ 7.7) ) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับน้อย และปานกลาง (สัดส่วนที่เท่ากัน ร้อยละ 48.3) และระดับมาก (ร้อยละ 3.4) เสียงดังรบกวน (ร้อยละ 7.1) ) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 52.0) รองลงมาระดับปานกลาง (ร้อยละ 44.0) และระดับมาก (ร้อยละ 4.0) น้ำเสีย (ร้อยละ 6.4) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 54.2) รองลงมาระดับปานกลาง (ร้อยละ 41.7) และระดับมาก (ร้อยละ 4.2) กลิ่นเหม็น (ร้อยละ 6.4) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 70.8) รองลงมาระดับน้อย (ร้อยละ 25.0) และระดับมาก (ร้อยละ 4.2) เขม่าควัน (ร้อยละ 4.2) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 68.8) รองลงมาระดับน้อย (ร้อยละ 25.0) และระดับมาก (ร้อยละ 6.3) มีการทิ้งกากของเสีย (ร้อยละ 4.0) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 66.7) รองลงมาระดับน้อย (ร้อยละ 26.7) และระดับมาก (ร้อยละ 6.7) สารเคมีรั่วไหล (ร้อยละ 3.7) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 64.3)

รองลงมาระดับน้อย (ร้อยละ 28.6) และระดับมาก (ร้อยละ 7.1) มีปัญหาด้านสุขภาพ (ร้อยละ 3.4) โดยส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบระดับปานกลาง (ร้อยละ 69.2) รองลงมาระดับน้อย (ร้อยละ 23.1) และระดับมาก (ร้อยละ 7.7) ความคิดเห็นในภาพรวม เห็นว่าโครงการ มีผลดีพอๆ กับผลเสีย ร้อยละ 23.3 มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 17.8 มีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 5.3 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 53.6 และเมื่อสอบถามความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า มีความเชื่อมั่นสูง ร้อยละ 13.0 เชื่อมั่นพอสมควร ร้อยละ 23.1 ไม่เชื่อมั่น ร้อยละ 6.1 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 57.8

เมื่อสอบถามการเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ (CSR) ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาล บัวแก้วสุรินทร์ จำกัด พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 94.7 ไม่เคยเข้าร่วมกิจกรรมกับโครงการ มีเพียงร้อยละ 5.3 ที่เคยเข้าร่วมกิจกรรม เช่น ร่วมประชุม สำหรับข้อเสนอนแนะ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีข้อเสนอแนะ ร้อยละ 99.5 มีเพียงร้อยละ 0.5 ที่มีข้อเสนอแนะต่อโครงการ คือ บริหารจัดการน้ำเสียให้ดี และอยากให้เกิดเรื่องความสะอาด

ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวกวีวงษ์สัมฤทธิ์ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท โรงไฟฟ้าชีวมวลขอนแก่น จำกัด

รายละเอียด		ตัวบ่งชี้ฯ ด้านวัฒนธรรม																ตัวบ่งชี้ฯ ด้านนวัตกรรม										ตัวบ่งชี้ฯ ด้านพลังงาน							
		หมู่ที่ 1 บ้านหนองพอก		หมู่ที่ 2 บ้านหัวตะเอบ		หมู่ที่ 4 บ้านหัวตะเอบ		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งทอง		หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง		หมู่ที่ 7 บ้านหนองน้อย		หมู่ที่ 10 บ้านกุดก้ำ		หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง		หมู่ที่ 12 บ้านหนองเสกโก		หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองหิน		หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไม้		หมู่ที่ 9 บ้านหนองหลวง		หมู่ที่ 13 บ้านเนินนาตุก		หมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว		หมู่ที่ 1 บ้านหนองนาง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองนาง	
		11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																																			
1.1 เพศ																																			
- ชาย		4	36.4	6	46.2	4	36.4	7	41.2	3	30.0	3	37.5	1	20.0	1	16.7	2	33.3	11	36.7	4	30.8	3	33.3	7	38.9	2	28.6	2	40.0	1	12.5	5	50.0
- หญิง		7	63.6	7	53.8	7	63.6	10	58.8	7	70.0	5	62.5	4	80.0	5	83.3	4	66.7	19	63.3	9	69.2	6	66.7	11	61.1	5	71.4	3	60.0	7	87.5	5	50.0
รวม		11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
1.2 อายุ																																			
- 20-30 ปี		0	0.0	2	15.4	0	0.0	1	5.9	0	0.0	1	12.5	0	0.0	1	16.7	1	16.7	3	10.0	0	0.0	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	1	12.5	3	30.0
- 31-40 ปี		2	18.2	3	23.1	1	9.1	3	17.6	3	30.0	1	12.5	1	20.0	0	0.0	0	0.0	5	16.7	1	7.7	2	22.2	4	22.2	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0
- 41-50 ปี		2	18.2	2	15.4	2	18.2	3	17.6	1	10.0	2	25.0	0	0.0	1	16.7	1	16.7	10	33.3	1	7.7	1	11.1	2	11.1	3	42.9	1	20.0	1	12.5	1	10.0
- 51-60 ปี		5	45.5	6	46.2	3	27.3	4	23.5	3	30.0	2	25.0	1	20.0	2	33.3	0	0.0	5	16.7	3	23.1	3	33.3	5	27.8	3	42.9	1	20.0	4	50.0	2	20.0
- มากกว่า 60 ปี		2	18.2	0	0.0	5	45.5	6	35.3	3	30.0	2	25.0	3	60.0	2	33.3	4	66.7	7	23.3	8	61.5	3	33.3	5	27.8	1	14.3	2	40.0	2	25.0	4	40.0
รวม		11	100	13	100	11	100	17	100	10	100	8	100	5	100	6	100	6	100	30	100	13	100	9	100	18	100	7	100	5	100	8	100	10	100
1.3 การศึกษา																																			
- ประถมศึกษา		7	63.6	9	69.2	5	45.5	9	52.9	6	60.0	4	50.0	4	80.0	4	66.7	4	66.7	15	50.0	9	69.2	6	66.7	11	61.1	5	71.4	5	100.0	7	87.5	5	50.0
- มัธยมศึกษาตอนต้น		1	9.1	1	7.7	4	36.4	4	23.5	3	30.0	2	25.0	1	20.0	1	16.7	2	33.3	5	16.7	3	23.1	3	33.3	5	27.8	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0
- มัธยมศึกษาตอนปลาย		3	27.3	1	7.7	1	9.1	4	23.5	1	10.0	1	12.5	0	0.0	1	16.7	0	0.0	7	23.3	0	0.0	0	0.0	2	11.1	1	14.3	0	0.0	1	12.5	1	10.0
- อาชีวศึกษา/ปวช./ปวส.		0	0.0	2	15.4	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	1	7.7	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	1	10.0
- บริญญาตรี		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
- สูงกว่าปริญญาตรี		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม		11	100	13	100	11	100	17	100	10	100	8	100	5	100	6	100	6	100	30	100	13	100	9	100	18	100	7	100	5	100	8	100	10	100
1.4 คุณลักษณะ																																			
- เกิดที่นี้(จังหวัดสระแก้ว)		10	90.9	13	100.0	10	90.9	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	27	90.0	13	100.0	9	100.0	17	94.4	7	100.0	5	100.0	7	87.5	10	100.0
- ย้ายมาจากที่อื่น ระบุ กทม สุรินทร์ ชลบุรี ฉะเชิงเทรา นครสวรรค์ ปราจีนบุรี อุตรดิตถ์ ศรีสะเกษ		1	9.1	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.0	0	0.0	0	0.0	1	5.6	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0
รวม		11	100	13	100	11	100	17	100	10	100	8	100	5	100	6	100	6	100	30	100	13	100	9	100	18	100	7	100	5	100	8	100	10	100
กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น ระบุ สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี้																																			
- คิดตามครอบครัว/พ่อแม่		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เพื่อประกอบอาชีพ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0
- เพื่อหาที่อยู่ใหม่		1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตามคำสั่งของหน่วยงาน		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- แต่งงานกับคนที่นี้		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ		0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0												



รายละเอียด	ตำบลกักะ อำเภอวัฒนานคร																		ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร										ตำบลหนองแวง อำเภอวัฒนานคร					
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย		หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเค็ด		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยทะโย		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม		หมู่ที่ 6 บ้านท่าหลวง		หมู่ที่ 7 บ้านทศน้อย		หมู่ที่ 10 บ้านกุดคำ		หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง		หมู่ที่ 12 บ้านหนองเหล็กโค		หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ้ม		หมู่ที่ 8 บ้านอ้งไผ่		หมู่ที่ 9 บ้านท่าหลวง		หมู่ที่ 13 บ้านเนินนาศุก		หมู่ที่ 14 บ้านวังเขียว		หมู่ที่ 1 บ้านหนองแวง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองแวง	
	11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2.ยาเสพติด																																		
- ไม่มี	8	72.7	11	84.6	10	90.9	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	28	93.3	13	100.0	8	88.9	17	94.4	7	100.0	5	100.0	8	100.0	8	80.0
- มี	3	27.3	2	15.4	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	6.7	0	0.0	1	11.1	1	5.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	3	100.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	3	100	2	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	2	100	
3.ชุมชนแออัด																																		
- ไม่มี	10	90.9	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	29	96.7	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
- มี	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4.ลักษณะไทย																																		
- ไม่มี	10	90.9	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	27	90.0	12	92.3	8	88.9	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
- มี	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.0	1	7.7	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	150.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	150	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.แรงงานต่างถิ่น/ต่างตัวเพิ่มขึ้น																																		
- ไม่มี	10	90.9	13	100.0	11	100.																												



ผลการตรวจความพึงพอใจประชาชนต่อการทำงานของ บริษัท นวัตกรรมวิจัยพันธุ์พืช จำกัด และโครงการโรงพยาบาลใจชีวิตของ บริษัท โรงพยาบาลขอนแก่น จำกัด

รายละเอียด	ด้านลักษณะ อำเภอรัตนนคร																		ด้านปริมาณการ อำเภอรัตนนคร										ด้านหน่วยงาน อำเภอรัตนนคร					
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย		หมู่ที่ 2 บ้านหัวเสือ		หมู่ที่ 4 บ้านหัวพระยา		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม		หมู่ที่ 6 บ้านหนองหวาง		หมู่ที่ 7 บ้านหนองน้อย		หมู่ที่ 10 บ้านกุดสำ		หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง		หมู่ที่ 12 บ้านหนองเหล็ก		หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองคัน		หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไม้		หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง		หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสุก		หมู่ที่ 14 บ้านวังเขียว		หมู่ที่ 1 บ้านหนองนาง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองนาง	
	11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4.ไม่มีที่ดินทำกิน																																		
- ไม่มี	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	7	87.5	5	100.0	6	100.0	6	100.0	29	96.7	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.อื่นๆ																																		
- ไม่มี	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ส่วนที่ 3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข																																		
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีโรคเจ็บป่วยหรือไม่																																		
- ไม่มีเลย	2	18.2	7	53.8	2	18.2	7	41.2	5	50.0	2	25.0	3	60.0	3	50.0	0	0.0	13	43.3	6	46.2	0	0.0	5	27.8	4	57.1	2	40.0	3	37.5	1	10.0
- เคย	9	81.8	6	46.2	9	81.8	10	58.8	5	50.0	6	75.0	2	40.0	3	50.0	6	100.0	17	56.7	7	53.8	9	100.0	13	72.2	3	42.9	3	60.0	5	62.5	9	90.0
รวม	11	100	13	100	11	100	17	100	10	100	8	100	5	100	6	100	6	100	30	100	13	100	9	100	18	100	7	100	5	100	8	100	10	100
ถ้าเคย ส่วนใหญ่เป็นโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
- โรคติดต่อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และโรคติดต่ออีกสิบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคเรื้อรัง	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคเลือด เช่น โลหิตจาง และโรคเบาหวาน	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคอ้วน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรคต่อมไทรอยด์ เช่น คอหอย เหน็บ และไขมัน	1	10.0	2	28.6	1	7.7	2	18.2	0	0.0	1	12.5	1	33.3	2</																			

ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวกัวฮันฮลี จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

รายละเอียด	ตำบลเกาะ อำเภอดุสิตนาค																		ตำบลวัฒนา อำเภอดุสิตนาค										ตำบลหนองแขวง อำเภอดุสิตนาค								
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย		หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเสือ		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม		หมู่ที่ 6 บ้านคอกหลวง		หมู่ที่ 7 บ้านคอกน้อย		หมู่ที่ 10 บ้านคอกคำ		หมู่ที่ 11 บ้านคอกยาง		หมู่ที่ 12 บ้านหนองสลักโค		หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ้ม		หมู่ที่ 8 บ้านช้างไม้		หมู่ที่ 9 บ้านทรงหลาว		หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาตง		หมู่ที่ 14 บ้านวังสือว		หมู่ที่ 1 บ้านหนองแขวง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองแขวง				
	11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อม																																					
4.1 การใช้น้ำในครัวเรือนของहां																																					
1. น้ำดื่ม																																					
แหล่งที่มา																																					
- น้ำผิวด/ขุด	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0			
- น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
รวม	11	100	13	100	11	100	17	100	10	100	8	100	5	100	6	100	6	100	30	100	13	100	9	100	18	100	7	100	5	100	8	100	10	100			
ความเพียงพอ																																					
- เพียงพอ	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0			
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
รวม	11	100	13	100	11	100	17	100	10	100	8	100	5	100	6	100	6	100	30	100	13	100	9	100	18	100	7	100	5	100	8	100	10	100			
คุณภาพ																																					
- คุณภาพดี	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0			
- น้ำขุ่น/มีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
รวม	11	0.0	13	0.0	11	0.0	17	0.0	10	0.0	8	0.0	5	0.0	6	0.0	6	0.0	30	0.0	13	0.0	9	0.0	18	0.0	7	0.0	5	0.0	8	0.0	10	0.0			
การแก้ไขปัญหา																																					
- ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0			
- ทำให้ตกตะกอน/กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- ห้ม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
รวม	11	0.0	13	0.0	11	0.0	17	0.0	10	0.0	8	0.0	5	0.0	6	0.0	6	0.0	30	0.0	13	0.0	9	0.0	18	0.0	7	0.0	5	0.0	8	0.0	10	0.0			
2. น้ำใช้																																					
- น้ำประปา	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	8	80.0	4	50.0	5	100.0	5	83.3	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	6	85.7	5	100.0	4	50.0	10	100.0			
- น้ำบ่อ/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	4	50.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4	50.0	0	0.0			
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- น้ำคลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
รวม	11	100	13	100	11	100	17	100	10	100	8	100	5	100	6	100	6	100	30	100	13	100	9	100	18	100	7	100	5	100	8	100	10	100			
ความเพียงพอ																																					
- เพียงพอ	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	6	85.7	5	100.0	8	100.0	10	100.0			
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
แก้ไขโดย ระบุ น้ำจากบด																										1	14.3										
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100	5	100.0	8	100.0	10	100.0			
คุณภาพ																																					
- คุณภาพดี	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	9	90.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0			
- น้ำขุ่น/มีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- อื่นๆ มีหินปูน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
รวม	11	0.0	13	0.0	11	0.0	17	0.0	10	0.0	8	0.0	5	0.0	6	0.0	6	0.0	30	0.0	13	0.0	9	0.0	18	0.0	7	0.0	5	0.0	8	0.0	10	0.0			
การแก้ไขปัญหา																																					
- ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0			
- ทำให้ตกตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0			
- กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0</			



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท นวัตกรรมวิจัยพื้นที่ จังหวัด และโครงการโรงพยาบาลพิเศษของ บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพขอนแก่น จำกัด

รายละเอียด	ด้านลักษณะ ด้านวัฒนธรรม																		ด้านวัฒนธรรม ด้านวัฒนธรรม												ด้านหน่วยงาน ด้านวัฒนธรรม			
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย		หมู่ที่ 2 บ้านหัวเสือ		หมู่ที่ 4 บ้านหัวทะเล		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม		หมู่ที่ 6 บ้านหนองหวาง		หมู่ที่ 7 บ้านหนองน้อย		หมู่ที่ 10 บ้านกุดด้า		หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง		หมู่ที่ 12 บ้านหนองผดักได		หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองคัน		หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไม้		หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง		หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาตุก		หมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว		หมู่ที่ 1 บ้านหนองนาง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองนาง	
	11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน																																		
5.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่																																		
1. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	11	100.0	11	84.6	9	81.8	17	100.0	9	90.0	5	62.5	5	100.0	5	83.3	6	100.0	24	80.0	11	84.6	8	88.9	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	8	80.0
2. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	0	0.0	2	15.4	1	9.1	0	0.0	1	10.0	3	37.5	0	0.0	1	16.7	0	0.0	2	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	10.0	2	15.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0
4. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100	13	100	11	100	17	100	10	100	8	100	5	100	6	100	6	100	30	100	13	100	9	100	18	100	7	100	5	100	8	100	10	100
กรณีมีการเปลี่ยนแปลง สิ่งที่เป็นต้นเหตุ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ )																																		
1. ด้านประชากร (การเพิ่ม/ลด ของประชากรในชุมชน)	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	33.3	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	33.3	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
2. ด้านการบริหารสาธารณสุข	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
3. ด้านการประกอบอาชีพ / เศรษฐกิจของชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	50.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0
5. ด้านระบบสาธารณูปโภคของชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
6. อื่น ๆ ระบุ โรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	2	100	2	100	0	0	1	100	3	100	0	0	1	100	0	0	6	100	2	100	1	100	0	0	1	100	0	0	0	0	2	100
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน																																		
1) ผู้คนละเอ่ย																																		
- ไม่มี	7	63.6	8	61.5	8	72.7	14	82.4	7	70.0	4	50.0	5	100.0	4	66.7	6	100.0	17	56.7	7	53.8	6	66.7	15	83.3	4	57.1	3	60.0	5	62.5	6	60.0
- มี	4	36.4	5	38.5	3	27.3	3	17.6	3	30.0	4	50.0	0	0.0	2	33.3	0	0.0	13	43.3	6	46.2	3	33.3	3	16.7	3	42.9	2	40.0	3	37.5	4	40.0
รวม	11	100	13	100	11	100	17	100	10	100	8	100	5	100	6	100	6	100	30	100	13	100	9	100	18	100	7	100	5	100	8	100	10	100
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
- การจราจร	4	100.0	5	100.0	2	66.7	3	100.0	3	100.0	3	75.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	10	76.9	6	100.0	2	0.0	3	100.0	3	100.0	2	100.0	3	100.0	4	100.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ ...มาตามกิตติทางน. การเผาขยะ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	23.1	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100	5	100	3	100	3	100	3	100	4	100	0	0	2	100	0	0	13	100	6	100	3	0	3	100	3	100	2	100	3	100	4	100
มี. ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	1	25.0	4	80.0	1	33.3	2	66.7	0	0.0	2	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	8	61.5	2	33.3	1	33.3	3	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
- ปานกลาง	2	50.0	1	20.0	2	66.7	1	33.3	3	100.0	2	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	5	38.5	4	66.7	2	66.7	0	0.0	3	100.0	2	100.0	3	100.0	2	50.0
- มาก	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
รวม	4	100	5	100	3	100	3	100	3	100	4	100	0																					

รายละเอียด	ด้านทักษะ ด้านวัฒนธรรม																		ด้านวัฒนธรรม ด้านภูมิทัศน์										ด้านพลังงาน ด้านวัฒนธรรม					
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองทราย		หมู่ที่ 2 บ้านหัวเสือ		หมู่ที่ 4 บ้านหัวทะเล		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม		หมู่ที่ 6 บ้านหนองหวาย		หมู่ที่ 7 บ้านหนองหวาย		หมู่ที่ 10 บ้านทุ่งคอก		หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง		หมู่ที่ 12 บ้านหนองสาคู		หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองขุม		หมู่ที่ 8 บ้านอ่าวไร่		หมู่ที่ 9 บ้านท่าหลวง		หมู่ที่ 13 บ้านเนินนาดี		หมู่ที่ 14 บ้านวังสวาย		หมู่ที่ 1 บ้านหนองหวาย		หมู่ที่ 5 บ้านหนองหวาย	
	11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4) เสียงดังรบกวน																																		
- ไม่มี	9	81.8	13	100.0	8	72.7	16	94.1	9	90.0	7	87.5	5	100.0	6	100.0	6	100.0	24	80.0	10	76.9	9	100.0	18	100.0	5	71.4	4	80.0	6	75.0	8	80.0
- มี	2	18.2	0	0.0	3	27.3	1	5.9	1	10.0	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	20.0	3	23.1	0	0.0	0	0.0	2	28.6	1	20.0	2	25.0	2	20.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
- การจราจร	2	100.0	0	0.0	2	66.7	1	100.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	3	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	2	100.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ ขุนชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100	0	0	3	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	6	100	3	0	0	0	0	0	2	100	1	100	2	100	2	100
มี ระดับผลกระทบ																																		
น้อย	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	83.3	2	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	100.0	2	100.0	1	50.0
- มาก	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	100	0	0	3	100	1	100	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	6	100	3	0	0	0	0	0	2	100	1	100	2	100	2	100
5) ขยะมูลฝอย																																		
- ไม่มี	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
- ที่พักอาศัย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ตลาดสด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ (ระบุ).....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
มี ระดับผลกระทบ																																		
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6) น้ำเสีย																																		
- ไม่มี	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0					



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

รายละเอียด	ด้านลักษณะ อำเภอรัตนนคร																		ด้านปริมาณการ อำเภอรัตนนคร										ด้านหนองนาง อำเภอรัตนนคร																																		
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย		หมู่ที่ 2 บ้านหัวตะเอน		หมู่ที่ 4 บ้านหัวตะเอน		หมู่ที่ 5 บ้านโพนทอง		หมู่ที่ 6 บ้านหนองหวาย		หมู่ที่ 7 บ้านหนองน้อย		หมู่ที่ 10 บ้านกุดคำ		หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาว		หมู่ที่ 12 บ้านหนองอ้อ		หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองคัน		หมู่ที่ 8 บ้านอ่าไผ่		หมู่ที่ 9 บ้านหนองหวาย		หมู่ที่ 13 บ้านเนินนาตุก		หมู่ที่ 14 บ้านวังเขียว		หมู่ที่ 1 บ้านหนองนาง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองนาง																														
	11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10																														
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ																													
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																																															
- บริเวณร่อนนาบ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
- สภาพนิเวศน์แบบเขตรุค	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
- ผู้จับชีพะมาหาไม่ระมัดระวัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
รวม	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0																													
มี ระดับผลกระทบ																																																															
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
9) อื่น ๆ ระบุ.....																																																															
-	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
-	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
ส่วนที่ 6 : การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด																																																															
6.1 ท่านรู้จัก โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด หรือไม่																																																															
- ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	30.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	8	26.7	2	15.4	0	0.0	2	11.1	0	0.0	0	0.0	2	25.0	2	20.0																													
- รู้จัก	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	7	70.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	22	73.3	11	84.6	9	100.0	16	88.9	7	100.0	5	100.0	6	75.0	8	80.0																													
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0																													
กรณีทราบ ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																																															
- การพบเห็นด้วยตัวเอง	6	54.5	10	76.9	8	72.7	12	70.6	4	57.1	6	75.0	5	100.0	5	83.3	4	66.7	20	90.9	11	100.0	8	88.9	15	93.8	7	100.0	4	80.0	5	83.3	8	80.0																													
-ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	0	0.0	2	15.4	2	18.2	5	29.4	1	14.3	1	12.5	0	0.0	1	16.7	2	33.3	2	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0																													
- การประชุมชี้แจงโครงการ	4	36.4	1	7.7	1	9.1	0	0.0	2	28.6	1	12.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0																													
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0																													
- แผ่นพับ/การติดประกาศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
- ผู้นำชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
- อื่นๆ ได้แก่ ผู้นำชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0																													
รวม	11	100	13	100	11	100	17	100	7	100	8	100	5	100	6	100	6	100	22	100	11	100	9	100	16	100	7	100	5	100	6	100	10	100																													
6.2 ในรอบปีที่ผ่านมามีปัจจุบัน ท่านคิดว่าการทำงานของ โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด มีผลดี-ผลเสีย อย่างไร																																																															
ผลดี																																																															
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพมีงานทำ																																																															
ผลกระทบ																																																															
- ไม่มี	5	45.5	5	38.5	6	54.5	12	70.6																																																							



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำบาดานิวทาร์กัสนท์ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์ จำกัด

รายละเอียด	ตำบลกัษะ อำเภอวัฒนานคร																		ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร										ตำบลหนองแสง อำเภอวัฒนานคร					
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองพยอม		หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเค็ด		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม		หมู่ที่ 6 บ้านเทพหลวง		หมู่ที่ 7 บ้านคณน้อย		หมู่ที่ 10 บ้านกุดเค้า		หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาว		หมู่ที่ 12 บ้านหนองสาคา		หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองคัน		หมู่ที่ 8 บ้านอ่าวไร่		หมู่ที่ 9 บ้านท่าหลวง		หมู่ที่ 13 บ้านเนินนาสุก		หมู่ที่ 14 บ้านวังสวาย		หมู่ที่ 1 บ้านหนองแวง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองแวง	
	11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	4	100.0	3	60.0	3	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	2	66.7	2	100.0	1	100.0	7	70.0	3	100.0	1	50.0	5	100.0	2	50.0	1	100.0	3	100.0	2	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	2	100.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	4	100	5	100	3	100	0	0	3	100	2	100	3	100	2	100	1	100	10	100	3	100	2	100	5	100	4	100	1	100	3	100	4	100
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	9	81.8	10	76.9	8	72.7	17	100.0	8	80.0	6	75.0	3	60.0	4	66.7	5	83.3	20	66.7	10	76.9	7	77.8	13	72.2	4	57.1	4	80.0	7	87.5	6	60.0
- มี	2	18.2	3	23.1	3	27.3	0	0.0	2	20.0	2	25.0	2	40.0	2	33.3	1	16.7	10	33.3	3	23.1	2	22.2	5	27.8	3	42.9	1	20.0	1	12.5	4	40.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	2	50.0	1	33.3	3	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	2	66.7	2	100.0	1	100.0	7	70.0	3	100.0	1	50.0	5	100.0	2	66.7	1	100.0	1	100.0	2	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	50.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	2	50	3	100	3	100	0	0	2	100	2	100	2	67	2	100	1	100	10	100	3	100	2	100	5	100	3	100	1	100	1	100	4	100
6. อื่นๆ																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ผลเสีย																																		
1. ผู้ประสบภัย																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	8	72.7	9	69.2	8	72.7	14	82.4	9	90.0	6	75.0	5	100.0	6	100.0	4	66.7	28	93.3	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	6	75.0	8	80.0
- มี	3	27.3	4	30.8	3	27.3	3	17.6	1	10.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	2	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	2	20.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	3	100.0	3	75.0	2	66.7	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	50.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	25.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0</						

ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวกัวงันหฺก จํากัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท โรงไฟฟ้า น้ำตาลขอนแก่น จํากัด

รายละเอียด	ตำบลเกาะ อำเภอวัฒนานคร																		ตำบลวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร										ตำบลหนองแสง อำเภอวัฒนานคร					
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองขย		หมู่ที่ 2 บ้านหัวเสือ		หมู่ที่ 4 บ้านหัวทะโย		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม		หมู่ที่ 6 บ้านทหลวง		หมู่ที่ 7 บ้านทน้อย		หมู่ที่ 10 บ้านกุดก้า		หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาว		หมู่ที่ 12 บ้านหนองสลักไถ		หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ่ม		หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไม้		หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง		หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสก		หมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว		หมู่ที่ 1 บ้านหนองนาง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองนาง	
	11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5 เรม่าควัน																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	90.9	10	76.9	11	100.0	17	100.0	10	100.0	6	75.0	5	100.0	6	100.0	5	83.3	29	96.7	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	7	87.5	9	90.0
- มี	1	9.1	3	23.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	10.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	1	100.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	3	100	0	0	0	0.0	0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
6. มีการทิ้งกากของเสีย																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	90.9	10	76.9	11	100.0	17	100.0	10	100.0	6	75.0	5	100.0	6	100.0	5	83.3	29	96.7	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	7	87.5	9	90.0
- มี	1	9.1	3	23.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	10.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	1	100.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	3	100	0	0	0	0.0	0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	1	100	1	100
7. สารเคมีรั่วไหล																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	90.9	10	76.9	11	100.0	17	100.0	10	100.0	6	75.0	5	100.0	6	100.0	5	83.3	29	96.7	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	7	87.5	9	90.0
- มี	1	9.1	3	23.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	10.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	1	100.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	3	100	0	0	0	0.0	0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
8. มีปัญหาสุขภาพอนามัย																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	90.9	10	76.9	11	100.0	17	100.0	10	100.0	6	75.0	5	100.0	6	100.0	5	83.3	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	7	87.5	9	90.0
- มี	1	9.1	3	23.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	25.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	12.5	1	10.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	1	100.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	3	100	0	0	0	0.0	0	0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100
9. อื่นๆ																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของพื้นที่มีสื่อ โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสู่พื้นที่ จำกัด																																		
- มีผลดีมากว่าเฉลี่ย	4	36.4	3	23.1	2	18.2	2	11.8	1	10.0	0	0.0	4	80.0	2	33.3	3	50.0	13	43.3	4	30.8	6	66.7	8	44.4	3	42.9	1	20.0	1	12.5	1	10.0
- มีผลดีพอๆ กับเฉลี่ย	3	27.3	7																															



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์หิ่ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

รายละเอียด			ด้านลักษณะ อำเภอวัฒนานคร																ด้านวัฒนานคร อำเภอวัฒนานคร										ด้านหนองแขวง อำเภอวัฒนานคร							
			หมู่ที่ 1 บ้านหนองหอย		หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเสือ		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยพะโย		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม		หมู่ที่ 6 บ้านหนองหวาย		หมู่ที่ 7 บ้านหนองน้อย		หมู่ที่ 10 บ้านกุดคำ		หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง		หมู่ที่ 12 บ้านหนองอ้งไก		หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองคัน		หมู่ที่ 8 บ้านอ่างาม		หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง		หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสุก		หมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว		หมู่ที่ 1 บ้านหนองแขวง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองแขวง	
			11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10	
			จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
6.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด			11	100.0	13	100.0	9	81.8	17	100.0	9	90.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	29	96.7	11	84.6	8	88.9	18	100.0	7	100.0	4	80.0	8	100.0	10	100.0
- ไม่มี			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มี			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ไม่ยากให้เปิดโรงงาน			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
อยากให้ง่ายขึ้นสูง ๆและมีต้นไม้ไว้รอบๆโรงงาน			0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
อยากให้ดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อชุมชน			0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
อยากให้ดูแลเรื่องการระบาย			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
อยากให้ดูแลเรื่องบรรทุก			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
อยากให้จัดการของเสียให้ดี			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
อยากให้ทำเครื่องกลั่นและปั่น			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0
อยากให้ดูแลเรื่องความปลอดภัย			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม			11	100	13	100	11	100	17	100	10	100	8	100	5	100	6	100	6	100	30	100	13	100	9	100	18	100	7	100	5	100	8	100	10	100
ส่วนที่ 7 : การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด																																				
7.1 ท่านรู้จัก โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่																																				
- ไม่รู้จัก			5	45.5	10	76.9	2	18.2	8	47.1	6	60.0	3	37.5	1	20.0	5	83.3	4	66.7	17	56.7	5	38.5	2	22.2	8	44.4	3	42.9	2	40.0	5	62.5	6	60.0
- รู้จัก			6	54.5	3	23.1	9	81.8	9	52.9	4	40.0	5	62.5	4	80.0	1	16.7	2	33.3	13	43.3	8	61.5	7	77.8	10	55.6	4	57.1	3	60.0	3	37.5	4	40.0
รวม			11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
กรณีรู้จัก จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																				
- การพบเห็นด้วยตัวเอง			4	66.7	0	0.0	6	66.7	6	66.7	1	25.0	2	40.0	3	75.0	1	100.0	1	50.0	13	100.0	8	100.0	6	85.7	10	100.0	4	100.0	2	66.7	2	66.7	3	75.0
- ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน			2	33.3	2	66.7	2	22.2	3	33.3	1	25.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0
- การประชุมชี้แจงโครงการ			0	0.0	1	33.3	1	11.1	0	0.0	2	50.0	1	20.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- แผ่นพับ/การติดประกาศ			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	1	33.3	0	0.0
- ผู้นำชุมชน			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่			0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม			6	100	3	100	9	100	9	100	4	100	5	100	4	100	1	100	2	100	13	100	8	100	7	100	10	100	4	100	3	100	3	100	4	100
7.2 ในรอบปีที่ผ่านมามีปัญหา ท่านคิดว่าการทำงานของ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด มีผลดี-ผลเสีย อย่างไร																																				
ผลดี																																				
1. มีการจ้างแรงงานมีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ																																				
ผลกระทบ																																				
- ไม่มี			8	72.7	13	100.0	7	63.6	13	76.5	9	90.0	6	75.0	1	20.0	5	83.3	5	83.																

ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวอิงแลนด์ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

รายละเอียด	ด้านลักษณะ จำนวนวัดนามกร																		ด้านวัดนามกร จำนวนวัดนามกร										ด้านหนองแขวง จำนวนวัดนามกร					
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองพอก		หมู่ที่ 2 บ้านหัวเสือ		หมู่ที่ 4 บ้านหัวตะเอย		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม		หมู่ที่ 6 บ้านหนองหลวง		หมู่ที่ 7 บ้านหนองน้อย		หมู่ที่ 10 บ้านกุดด้า		หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง		หมู่ที่ 12 บ้านหนองเส็กโค		หมู่ที่ 3 บ้านโนนบก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ้ม		หมู่ที่ 8 บ้านอ่างไผ่		หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง		หมู่ที่ 13 บ้านเนินผาสุก		หมู่ที่ 14 บ้านวังเสียว		หมู่ที่ 1 บ้านหนองแขวง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองแขวง	
	11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
5 ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	90.9	13	100.0	8	72.7	16	94.1	9	90.0	6	75.0	4	80.0	6	100.0	6	100.0	26	86.7	11	84.6	6	66.7	13	72.2	4	57.1	4	80.0	8	100.0	9	90.0
- มี	1	9.1	0	0.0	3	27.3	1	5.9	1	10.0	2	25.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	4	13.3	2	15.4	3	33.3	5	27.8	3	42.9	1	20.0	0	0.0	1	10.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	4	100.0	2	100.0	1	33.3	4	80.0	2	66.7	1	100.0	0	0.0	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	1	20.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	0	0	3	100	1	100	1	100	2	50.0	1	33	0	0	0	0	4	100	2	100	3	100	5	100	3	100	1	100	0	0	1	100
6 ดินฯ																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ผลเสีย																																		
1. ผู้คนละออง																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	90.9	13	100.0	9	81.8	14	82.4	10	100.0	4	50.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	29	96.7	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	9	90.0
- มี	1	9.1	0	0.0	2	18.2	3	17.6	0	0.0	4	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	1	50.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	0	0	2	100	3	100	0	0	4	100.0	0	0.0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	1	100
2. เสียถึงรบกวน																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	90.9	13	100.0	11	100.0	14	82.4	10	100.0	4	50.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	29	96.7	13	100.0	9</											



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวเวรวิงส์สันติ จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของ บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

รายละเอียด	ตำบลผักะ อำเภอรัตนนคร																		ตำบลรัตนนคร อำเภอรัตนนคร										ตำบลหนองนาง อำเภอรัตนนคร					
	หมู่ที่ 1 บ้านหนองพอย		หมู่ที่ 2 บ้านห้วยเตี๋ย		หมู่ที่ 4 บ้านห้วยทะโย		หมู่ที่ 5 บ้านโป่งคอม		หมู่ที่ 6 บ้านทกหลวง		หมู่ที่ 7 บ้านทกน้อย		หมู่ที่ 10 บ้านกุดคำ		หมู่ที่ 11 บ้านคลองยาง		หมู่ที่ 12 บ้านหนองสกลโค		หมู่ที่ 3 บ้านโนนจิก		หมู่ที่ 6 บ้านหนองคุ้ม		หมู่ที่ 8 บ้านอ้งไม้		หมู่ที่ 9 บ้านทางหลวง		หมู่ที่ 13 บ้านเนินนาสก		หมู่ที่ 14 บ้านวังเขียว		หมู่ที่ 1 บ้านหนองนาง		หมู่ที่ 5 บ้านหนองนาง	
	11		13		11		17		10		8		5		6		6		30		13		9		18		7		5		8		10	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	0.0	0	0	1	100.0	1	100.0	0	0	3	100.0	0	0.0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
6. มีการทิ้งกากของเสีย																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	90.9	13	100.0	11	100.0	16	94.1	10	100.0	5	62.5	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
- มี	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	0	0	0	0.0	1	100.0	0	0	3	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
7. สารเคมีรั่วไหล																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	90.9	13	100.0	11	100.0	16	94.1	10	100.0	5	62.5	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
- มี	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	0	0	0	0.0	1	100.0	0	0	3	100.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0
8. มีปัญหาสุขภาพอนามัย																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	90.9	13	100.0	11	100.0	16	94.1	10	100.0	5	62.5	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
- มี	1	9.1	0	0.0	0	0.0	1	5.9	0	0.0	3	37.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	11	100.0	13	100.0	11	100.0	17	100.0	10	100.0	8	100.0	5	100.0	6	100.0	6	100.0	30	100.0	13	100.0	9	100.0	18	100.0	7	100.0	5	100.0	8	100.0	10	100.0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3																						



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวกวางสินหลี่ จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองแขม อำเภอวัฒนานคร				ตำบลหินทราย อำเภออรัญประเทศ																ตำบลบ้านสวน อำเภออรัญประเทศ								ตำบลคลองทับจันทร์ อำเภออรัญประเทศ				รวม	
	หมู่ที่ 6 จำนวนของหมู่		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแขม		หมู่ที่ 1 บ้านหันทราย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้		หมู่ 6 เนินผาสูง		หมู่ที่ 7 บ้านโนนระฮาด		หมู่ที่ 8 บ้านคลองหม		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโสด		หมู่ที่ 1 บ้านสวน		หมู่ที่ 2 บ้านหนองจาม		หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรือน		หมู่ที่ 6 บ้านกุ่มม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย		หมู่ที่ 9 บ้านฝักทอง			
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15		9		7		4			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์																																		
1.1 เพศ																																		
- ชาย	2	20.0	0	0.0	4	28.6	2	18.2	4	28.6	2	22.2	3	75.0	1	14.3	0	0.0	3	27.3	22	44.0	4	25.0	3	20.0	5	55.6	3	42.9	1	25.0	125	33.2
- หญิง	8	80.0	6	100.0	10	71.4	9	81.8	10	71.4	7	77.8	1	25.0	6	85.7	3	100.0	8	72.7	28	56.0	12	75.0	12	80.0	4	44.4	4	57.1	3	75.0	232	66.8
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100.0
1.2 อายุ																																		
- 20-30 ปี	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	2	12.5	3	20.0	1	11.1	1	14.3	1	25.0	26	6.9
- 31-40 ปี	0	0.0	0	0.0	1	7.1	2	18.2	3	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	7	14.0	1	6.3	1	6.7	2	22.2	0	0.0	0	0.0	46	12.2
- 41-50 ปี	2	20.0	1	16.7	0	0.0	2	18.2	3	21.4	2	22.2	2	50.0	1	14.3	1	33.3	2	18.2	11	22.0	2	12.5	0	0.0	2	22.2	2	28.6	2	50.0	69	18.3
- 51-60 ปี	4	40.0	0	0.0	5	35.7	3	27.3	2	14.3	3	33.3	1	25.0	2	28.6	2	66.7	5	45.5	15	30.0	2	12.5	3	20.0	2	22.2	4	57.1	0	0.0	105	27.9
- มากกว่า 60 ปี	4	40.0	5	83.3	7	50.0	4	36.4	5	35.7	4	44.4	1	25.0	4	57.1	0	0.0	2	18.2	16	32.0	9	56.3	8	53.3	2	22.2	0	0.0	1	25.0	131	34.7
รวม	10	100	6	100	14	100	11	100	14	100	9	100	4	100	7	100	3	100	11	100	50	100	16	100	15	100	9	100	7	100	4	100	377	100
1.3 การศึกษา																																		
- ประถมศึกษา	10	100.0	5	83.3	11	78.6	8	72.7	5	35.7	7	77.8	2	50.0	5	71.4	3	100.0	8	72.7	32	64.0	12	75.0	7	46.7	5	55.6	3	42.9	2	50.0	240	63.7
- มัธยมศึกษาตอนต้น	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	4	28.6	1	11.1	0	0.0	1	14.3	0	0.0	2	18.2	8	16.0	4	25.0	3	20.0	3	33.3	3	42.9	0	0.0	67	17.8
- มัธยมศึกษาตอนปลาย	0	0.0	1	16.7	1	7.1	1	9.1	3	21.4	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	1	9.1	6	12.0	0	0.0	2	13.3	0	0.0	1	14.3	2	50.0	43	11.4
- อาชีวศึกษา/วิชาชีพ/ปวส.	0	0.0	0	0.0	1	7.1	1	9.1	1	7.1	1	11.1	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	4.0
- ปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	8.0	0	0.0	2	13.3	1	11.1	0	0.0	0	0.0	12	3.2
- สูงกว่าปริญญาตรี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100	6	100	14	100	11	100	14	100	9	100	4	100	7	100	3	100	11	100	50	100	16	100	15	100	9	100	7	100	4	100	377	100
1.4 ภูมิลำเนา																																		
- เกิดที่นี่(จังหวัดสระแก้ว)	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	11	78.6	8	88.9	4	100.0	7	100.0	3	100.0	8	72.7	40	80.0	15	93.8	15	100.0	6	66.7	6	85.7	3	75.0	347	92.0
- ย้ายมาจากที่อื่น ธนบุรี หนองสุรินทร์ ชลบุรี ตะเข้หวา นครสวรรค์ ปราจีนบุรี อุตรดิตถ์ ศรีสะเกษ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	21.4	1	11.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	27.3	10	20.0	1	6.3	0	0.0	3	33.3	1	14.3	1	25.0	30	8.0
รวม	10	100	6	100	14	100	11	100	14	100	9	100	4	100	7	100	3	100	11	100	50	100	16	100	15	100	9	100	7	100	4	100	377	100
- กรณีย้ายมาจากจังหวัดอื่น ธนบุรี สาเหตุที่ย้ายมาอยู่ที่นี่																																		
- ติดตามครอบครัว/พ่อแม่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	13.3
- เพื่อประกอบอาชีพ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	7	70.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	19	63.3
- เพื่อหาที่อยู่ใหม่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	4	13.3
- ตามคำสั่งของหน่วยงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- แต่งงานกับคนที่นี่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	100.0	3	10.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100	1	100	0	0	0	0	0	0	3	100	10	100	1	100	0	0	3	100	1	100	1	100	30	100
2. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม																																		
2.1 รายได้หลักของฟาร์มมาจากอาชีพใด																																		
- ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว	1	10.0	1	16.7	0	0.0	2	18.2	5	35.7	3	33.3	1	25.0	1	14.3	1	33.3	4	36.4	17	34.0	4	25.0	5	33.3	4	44.4	0	0.0	1	25.0	101	26.8
- รับจ้างทั่วไป	5	50.0	3	50.0	3	21.4	5	45.5	6	42.9	3	33.3	0	0.0	3	42.9	1	33.3	4	36.4	26	52.0	5	31.3	2	13.3	2	22.2	3	42.9	2	50.0	164	43.5
- เกษตรกรรม เช่น ทุเรียน ลำไย และผลไม้	3	30.0	2	33.3	10	71.4	3	27.3	1	7.1	3	33.3	3	75.0	2	28.6	1	33.3	3	27.3	5	10.0	6	37.5	3	20.0	2	22.2	2	28.6	0	0.0	85	22.5
- ป่าชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0

ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลปึกวิวัฒน์พื้นที่ จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองแวง อำเภอวิเศษนานคร				ตำบลพันทราย อำเภอรัฐประเทส																ตำบลบ้านคำ อำเภอรัฐประเทส								ตำบลคลองหับฉิมพ์ อำเภอรัฐประเทส				รวม	
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหนู		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง		หมู่ที่ 1 บ้านพันทราย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้		หมู่ 6 เวนมาสุข		หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด		หมู่ที่ 8 บ้านคางหม		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อทอง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโนนด้		หมู่ที่ 1 บ้านคำ		หมู่ที่ 2 บ้านหนองขาม		หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรียน		หมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย		หมู่ที่ 9 บ้านเม็งคอง			
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15		9		7		4			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	80.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5	100	
2.ยาเสพติด																																		
- ไม่มี	10	100.0	5	83.3	12	85.7	10	90.9	13	92.9	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	7	63.6	50	100.0	16	100.0	12	80.0	9	100.0	6	85.7	4	100.0	352	93.4
- มี	0	0.0	1	16.7	2	14.3	1	9.1	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	36.4	0	0.0	0	0.0	3	20.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	25	6.6
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	1	100.0	0	0.0	18	72.0
- ปานกลาง	0	0.0	1	100.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	28.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	1	100.0	2	0.0	1	100.0	1	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	3	100.0	0	0.0	0	0	0	3	100	0	0.0	1	100	0	0.0	25	100
3.ชุมชนแออัด																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	14	100.0	10	90.9	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	374	99.2
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	0.8
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	100
4.ลักษณะ																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	14	100.0	10	90.9	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	370	98.1
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	1.9
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	71.4
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	100
5.แรงงานทำถิ่น/ค่าจ้างเพิ่มขึ้น																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7																			



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวแก้วสันหล้า จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองแวง อำเภอรัตนนคร				ตำบลหันทราย อำเภออรัญประเทศ																ตำบลบ้านสาม อำเภออรัญประเทศ								ตำบลคลองห้า อำเภออรัญประเทศ				รวม	
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ้า		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง		หมู่ที่ 1 บ้านหันทราย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้		หมู่ 6 เนินผาสูง		หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด		หมู่ที่ 8 บ้านคันทม		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโสด		หมู่ที่ 1 บ้านสาม		หมู่ที่ 2 บ้านหนองจาม		หมู่ที่ 5 บ้านโรงเขิน		หมู่ที่ 6 บ้านกุศลม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย		หมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง			
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15		9		7		4			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	0	0		
4.ไม่มีที่ดินทำกิน																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	13	92.9	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	10		90.9	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	5	71.4	4	100.0	
- มี	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0		
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0		
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0		
รวม	0	0	0	0	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0.0	0	0	0	0	0	0	1	100.0	0	0		
5.อื่นๆ																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0		
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0		
มี ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0		
ส่วนที่ 3. ข้อมูลด้านสาธารณสุข																																		
3.1 ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบัน ท่านและสมาชิกในครอบครัว มีโรคภัยเจ็บป่วยหรือไม่																																		
- ไม่มีเลย	7	70.0	1	16.7	4	28.6	3	27.3	7	50.0	3	33.3	3	75.0	2	28.6	2	66.7	4	36.4	20	40.0	5	31.3	4	26.7	6	66.7	0	0.0	3	75.0		
- เคย	3	30.0	5	83.3	10	71.4	8	72.7	7	50.0	6	66.7	1	25.0	5	71.4	1	33.3	7	63.6	30	60.0	11	68.8	11	73.3	3	33.3	7	100.0	1	25.0		
รวม	10	100	6	100	14	100	11	100	14	100	9	100	4	100	7	100	3	100	11	100	50	100	16	100	15	100	9	100	7	100	4	100		
ลักษณะ ส่วนใหญ่เป็นโรค (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
- โรคติดเชื้อ เช่น อหิวาตกโรค วัณโรค และไวรัสตับอักเสบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- โรคเนื้องอก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- โรคเลือด เช่น โรคดีซาง และโรคหระเร้ง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- โรคชงยุ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- โรคต่อมไทรอยด์ เช่น คอพอก เบาหวาน และไขมัน	1	14.3	0	0.0	2	20.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	0	0.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	4	13.3	4	36.4	5	35.7	0	0.0	1	14.3	0	0.0		
- โรคระบบประสาท	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด	1	14.3	1	14.3	4	40.0	3	37.5	2	28.6	3	42.9	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	28.6	10	33.3	3	27.3	5	35.7	2	66.7	0	0.0	0	0.0		
- โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้	4	57.1	2	28.6	3	30.0	5	62.5	4	57.1	2	28.6	1	100.0	3	50.0	1	100.0	5	71.4	15	50.0	4	36.4	3	21.4	1	33.3	5	71.4	1	100.0		
- โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก	0	0.0	2	28.6	1	10.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- โรคระบบย่อยอาหาร เช่น กระเพาะ ลำไส้ ตับ และถุงน้ำดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง เช่น ผื่นพิษ สุนัขเห็บ และผิวหนังอักเสบ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- อื่นๆ ระบุ โรคเบาหวาน, สะเก็ดเงิน	1	14.3	2	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	1	3.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0		
รวม	7	100	7	100	10	100	8	100	7	100	7	100	1	100	6	100	1	100	7	100	30	100	11	100	14	100	3	100	7	100	1	100		
3.2 เมื่อเจ็บป่วยต้องพบแพทย์ ท่าน/สมาชิกในครอบครัวจะไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
- โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ.อรัญประเทศ รพ.รัตนนคร รพ.สระแก้ว รพ.ราชวิถี รพ.อภัยภูธร	10	83.3	4	57.1	12	85.7	9	81.8	12	85.7	9	100.0	4	100.0	6	85.7	3	100.0	8	72.7	40	80.0	16	100.0	15	93.8	8	72.7	6	85.7	4	100.0		
- คลินิก	1	8.3	3	42.9	2	14.3	2	18.2	2	14.3	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	3	27.3	10	20.0	0	0.0	1	6.3	1	9.1	0	0.0	0	0.0		
- โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- รพ.สต. ได้แก่ บ้านสาม คลองหับฉิมพร	1	8.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- แพทย์ทางเลือก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	1	14.3	0	0.0		
- อื่นๆ ได้แก่ หอซัวยาถิ่นเอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	12	100.0	7	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	16	100.0	11	100.0	7	100.0	4	100.0		
3.3 ท่านคิดว่าหน่วยงานบริการด้านสาธารณสุข มีปัญหาในการให้บริการหรือไม่																																		

ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวกัวงฮั่นหลี จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองแวง อำเภอวัดมณีนาคร				ตำบลหันทราย อำเภอรัฐประเท																ตำบลบ้านสาม อำเภอรัฐประเท								ตำบลคลองทับจันทร์ อำเภอรัฐประเท				รวม	
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง		หมู่ที่ 1 บ้านหันทราย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหียบ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวไ้		หญ 6 เนินผาสง		หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด		หมู่ที่ 8 บ้านคงหม		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโนนส่		หมู่ที่ 1 บ้านสาม		หมู่ที่ 2 บ้านหนองจาน		หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรือน		หมู่ที่ 6 บ้านกุ่มม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอง		หมู่ที่ 9 บ้านมีนคลอง			
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15		9		7		4			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม																																		
4.1 การใช้น้ำในครัวเรือนของฟ้าน																																		
1. น้ำดื่ม																																		
แหล่งที่มา																																		
- น้ำดื่ม/ขวด	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100.0
- น้ำป้อน/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำประปาผ่านเครื่องกรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100	6	100	14	100	11	100	14	100	9	100	4	100	7	100	3	100	11	100	50	100	16	100	15	100	9	100	7	100	4	100	377	100
ความเพียงพอ																																		
- เพียงพอ	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100.0
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100	6	100	14	100	11	100	14	100	9	100	4	100	7	100	3	100	11	100	50	100	16	100	15	100	9	100	7	100	4	100	377	100.0
คุณภาพ																																		
- คุณภาพดี	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100.0
- น้ำดื่มมีตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	0.0	6	0.0	14	0.0	11	0.0	14	0.0	9	0.0	4	0.0	7	0.0	3	0.0	11	0.0	50	0.0	16	0.0	15	0.0	9	0.0	7	0.0	4	0.0	377	100
การแก้ไขปัญหา																																		
- ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100.0
- ทำให้เกิดตะกอน/กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- คัด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	0.0	6	0.0	14	0.0	11	0.0	14	0.0	9	0.0	4	0.0	7	0.0	3	0.0	11	0.0	50	0.0	16	0.0	15	0.0	9	0.0	7	0.0	4	0.0	377	100
2. น้ำใช้																																		
- น้ำประปา	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	10	71.4	9	100.0	2	50.0	7	100.0	3	100.0	9	81.8	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	6	85.7	4	100.0	356	94.4
- น้ำป้อน/บาดาล	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	21	5.6
- น้ำฝน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- น้ำกลอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100	6	100	14	100	11	100	14	100	9	100	4	100	7	100	3	100	11	100	50	100	16	100	15	100	9	100	7	100	4	100	377	100
ความเพียงพอ																																		
- เพียงพอ	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	6	85.7	4	100.0	375	99.5
- ไม่เพียงพอ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.5
แก้ไขโดย ระบุ น้ำจากอบต.														0	0.0												1	14.3					2	-
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100	4	100.0	377	100
คุณภาพ																																		
- คุณภาพดี	8	80.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	3	75.0	7	100.0	3	100.0	9	81.8	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	5	71.4	4	100.0	369	97.9
- น้ำดื่มมีตะกอน	2	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	8	2.1
- มีกลิ่น/รส	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ มีหินปูน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0
รวม	10	0.0	6	0.0	14	100	11	0.0	14	100	9	0.0	4	0.0	7	0.0	3	0.0	11	100	50	0.0	16	0.0	15	0.0	9	0.0	7	14.3	4	0.0	377	100
การแก้ไขปัญหา																																		
- ไม่ได้ทำการแก้ไข/ปรับปรุง	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100.0
- ทำให้เกิดตะกอน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- กรอง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ เช่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	10	100	6	100	14	100	11	100	14	100	9	100	4	100	7	100	3	100	11	100	50	100	16	100	15	100	9	100	7	100	4	100	377	100
4.2 การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
- ระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง	9	90.0	6	85.7																														



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวกัวรังผึ้งฟิ จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองแวง อำเภอพิบูลย์รักษ์				ตำบลพันทราย อำเภอธัญบุรี																ตำบลบ้านคำ อำเภอธัญบุรี								ตำบลคลองพิ้นจันทร์ อำเภอธัญบุรี				รวม	
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ้า		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง		หมู่ที่ 1 บ้านพันทราย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้		หมู่ 6 เนินผาสระ		หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด		หมู่ที่ 8 บ้านคลองหม		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโนน		หมู่ที่ 1 บ้านคำ		หมู่ที่ 2 บ้านหนองเขม		หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรือน		หมู่ที่ 6 บ้านกุศลวง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองกอย		หมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง			
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15		9		7		4			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน																																		
5.1 ในระยะ 1 ปีที่ผ่านมาสภาพแวดล้อมในชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมหรือไม่																																		
1. ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม	9	90.0	4	66.7	13	92.9	11	100.0	11	78.6	8	88.9	1	25.0	7	100.0	3	100.0	8	72.7	45	90.0	14	87.5	11	73.3	7	77.8	5	71.4	4	100.0	328	87.0
2. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมเล็กน้อย	1	10.0	2	33.3	0	0.0	0	0.0	3	21.4	1	11.1	3	75.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	4	8.0	1	6.3	3	20.0	2	22.2	1	14.3	0	0.0	33	8.8
3. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	1	6.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	12	3.2
4. มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมมาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	14.3	0	0.0	4	1.1
รวม	10	100	6	100	14	100	11	100	14	100	9	100	4	100	7	100	3	100	11	100	50	100	16	100	15	100	9	100	7	100	4	100	377	100
กรณีมีการเปลี่ยนแปลง สิ่งที่ไม่เปลี่ยนแปลง คือ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ )																																		
1. ด้านประชากร (การเพิ่ม/ลด ของประชากรในชุมชน)	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	10	25.6
2. ด้านการบริหารสาธารณสุข	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.6
3. ด้านการประกอบอาชีพ / เศรษฐกิจของชุมชน	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	50.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	25.6
4. ด้านสิ่งแวดล้อม	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	4	80.0	1	50.0	1	33.3	1	100.0	0	0.0	0	0.0	22	56.4
5. ด้านระบบสาธารณูปโภคของชุมชน	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	7.7
6. อื่น ๆ ระบุ โรงงานอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	3	7.7
รวม	1	100	2	100	1	100	0	0	3	100	1	100	2	100	0	0	0	0	3	100	5	100	2	100	3	100	1	100	1	100	0	0	39	100.0
5.2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
ปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน																																		
1) ผู้คนออก																																		
- ไม่มี	8	80.0	4	66.7	8	57.1	7	63.6	4	28.6	9	100.0	4	100.0	4	57.1	3	100.0	2	18.2	28	56.0	9	56.3	9	60.0	4	44.4	7	100.0	2	50.0	238	63.1
- มี	2	20.0	2	33.3	6	42.9	4	36.4	10	71.4	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	9	81.8	22	44.0	7	43.8	6	40.0	5	55.6	0	0.0	2	50.0	139	36.9
รวม	10	100	6	100	14	100	11	100	14	100	9	100	4	100	7	100	3	100	11	100	50	100	16	100	15	100	9	100	7	100	4	100	377	100
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
- การจราจร	2	100.0	2	0.0	6	100.0	4	100.0	10	100.0	0	0.0	0	0.0	3	100.0	0	0.0	9	100.0	22	100.0	7	100.0	5	83.3	5	100.0	0	0.0	2	100.0	132	95.0
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.7
- ฟาร์มเลี้ยงสัตว์	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ระบุ ...นาสวนที่ทางชน. การเผาขยะ.....	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	6	4.3
รวม	2	100	2	0	6	100	4	100	10	100	0	0	0	0	3	100	0	0	9	100	22	100	7	100	6	100	5	100	0	0	2	100	139	100
มี. ระดับผลกระทบ																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	5	83.3	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	44.4	5	22.7	2	28.6	3	50.0	2	40.0	0	0.0	2	100.0	50	36.0
- ปานกลาง	2	100.0	1	50.0	1	16.7	4	100.0	8	80.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	4	44.4	13	59.1	5	71.4	3	50.0	3	60.0	0	0.0	0	0.0	79	56.8
- มาก	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	1	11.1	4	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	7.2
รวม	2	100	2	100	6	100	4	100	10	100	0	0	0	0	3	100	0	0	9	100	22	100	7	100	6	100	5	100	0					



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองแวง อำเภอวิเศษ				ตำบลพันทราย อำเภอวังสะพุง										ตำบลบ้านคำ อำเภอวังสะพุง								ตำบลคลองกึ่งจันทร์ อำเภอวังสะพุง				รวม									
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง		หมู่ที่ 1 บ้านพันทราย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้		หมู่ 6 เนินผาสูง		หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด		หมู่ที่ 8 บ้านคันทน		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโสด		หมู่ที่ 1 บ้านคำ		หมู่ที่ 2 บ้านหนองจาม		หมู่ที่ 5 บ้านโรงเจียน			หมู่ที่ 6 บ้านคุดม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองกอย		หมู่ที่ 9 บ้านสีมกคอง				
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15			9		7		4				
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ			
4) เสียขวัญ																																				
- ไม่มี	8	80.0	5	83.3	12	85.7	8	72.7	11	78.6	9	100.0	4	100.0	6	85.7	2	66.7	6	54.5	40	80.0	13	81.3	13	86.7	7	77.8	7	100.0	3	75.0	317	84.1		
- มี	2	20.0	1	16.7	2	14.3	3	27.3	3	21.4	0	0.0	0	0.0	1	14.3	1	33.3	5	45.5	10	20.0	3	18.8	2	13.3	2	22.2	0	0.0	1	25.0	60	15.9		
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100		
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																				
- การจราจร	2	100.0	1	100.0	2	100.0	3	100.0	3	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	1	100.0	5	100.0	10	100.0	3	100.0	2	100.0	2	100.0	0	0.0	1	100.0	58	96.7		
- การก่อสร้าง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7		
- โรงงานอุตสาหกรรม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.7		
- อื่นๆ ได้แก่ จมวน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	2	100	1	100	2	100	3	100	3	100	0	0	0	0	1	100	1	100	5	100	10	100	3	100	2	100	2	100	0	0	1	100	60	100		
มี ระดับผลกระทบ																																				
น้อย	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	17	28.3		
ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	1	50.0	3	100.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	4	80.0	4	40.0	3	100.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	34	56.7
- มาก	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	5	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	15.0
รวม	2	100	1	100	2	100	3	100	3	100	0	0	0	0	1	100	1	100	5	100	10	100	3	100	2	100	2	100	0	0	1	100	60	100		
มี ระดับผลกระทบ																																				
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100		
มี ระดับผลกระทบ																																				
น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0		
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
รวม	1	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100		
6) น้ำเสีย																																				
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	8	88.9	7	100.0	4	100.0	376	99.7		
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	11.1	0	0.0	0	0.0	1	0.3		
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100		
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																				
- จมวน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- ทำเหมืองแร่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0		
- โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ ระบุไม่ได้	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0							

ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวเวสต์สตีล จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองแขว อำเภอรัตนนาถนคร				ตำบลหินทราย อำเภอศรีภูมิประเทศ																ตำบลบ้านคำ อำเภอศรีภูมิประเทศ								ตำบลคลองทับจันทร์ อำเภอศรีภูมิประเทศ				รวม			
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแขว		หมู่ที่ 1 บ้านหินทราย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้		หมู่ 6 เนินผาสูง		หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด		หมู่ที่ 8 บ้านดงหม		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโสด		หมู่ที่ 1 บ้านคำ		หมู่ที่ 2 บ้านหนองแขว		หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรือน		หมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองกอย		หมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง					
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15		9		7		4					
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ				
แหล่งที่มา (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																				
- บริเวณรพท.นาแก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผู้ขับขี่ยานพาหนะไม่ระมัดระวัง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0
- อื่นๆ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	2	100		
มี ผลกระทบ																																				
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9) อื่น ๆ ระบุ.....																					2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0		
-	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
-	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
ส่วนที่ 6 : การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาล																																				
6.1 ท่านรู้จัก โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์สตีล จำกัด หรือไม่																																				
- ไม่รู้จัก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	3	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	10.0	3	18.8	0	0.0	3	33.3	1	14.3	0	0.0	33	9.3		
- รู้จัก	10	100.0	6	100.0	14	100.0	10	90.9	14	100.0	6	66.7	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	45	90.0	13	81.3	15	100.0	6	66.7	6	85.7	4	100.0	342	90.7		
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100		
กรณีทราบ ทราบจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																				
- การพบเห็นด้วยตัวเอง	7	70.0	4	66.7	11	78.6	8	80.0	10	71.4	3	50.0	4	100.0	5	71.4	2	66.7	7	63.6	45	100.0	12	92.3	14	93.3	6	100.0	4	66.7	3	75.0	283	82.3		
-ญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน	2	20.0	2	33.3	3	21.4	1	10.0	2	14.3	2	33.3	0	0.0	2	28.6	0	0.0	2	18.2	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	33.3	1	25.0	36	10.5		
- การประชุมชี้แจงโครงการ	1	10.0	0	0.0	0	0.0	1	10.0	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	1	7.7	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	5.5		
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	5	1.5		
- แผ่นพับ/การติดประกาศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผู้นำชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่ ผู้นำชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	16.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3		
รวม	10	100	6	100	14	100	10	100	14	100	6	100	4	100	7	100	3	100	11	100	45	100	13	100	15	100	6	100	6	100	4	100	344	100		
6.2 ในรอบปีที่ผ่านมาปัจจุบัน ท่านคิดว่าค่าเงินการของ โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิว																																				
ผลดี																																				
1. มีการจ้างแรงงานมีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพมีงานทำ																																				



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรวิวัฒน์ จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองแขวง อำเภอวิเศษนาร				ตำบลพันทราย อำเภอศรีภูมิประเทศ										ตำบลบ้านคำ อำเภอศรีภูมิประเทศ								ตำบลคลองพิงจันทร์ อำเภอศรีภูมิประเทศ				รวม							
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแขว		หมู่ที่ 1 บ้านพันทราย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหือ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้		หมู่ 6 เือนมหาสะ		หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด		หมู่ที่ 8 บ้านคจกน		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโศศ		หมู่ที่ 1 บ้านคำ		หมู่ที่ 2 บ้านหนองขม		หมู่ที่ 5 บ้านโระเรียน				หมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย		หมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง	
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15		9		7		4		377	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	3	75.0	2	100.0	6	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	1	100.0	1	50.0	16	84.2	4	80.0	6	100.0	2	100.0	1	50.0	1	100.0	91	79.1
- ปานกลาง	1	25.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	15.8	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	23	20.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.9
รวม	4	100	2	100	6	100	2	100	4	100	0	0	2	100	2	100	1	100	2	100	19	100	5	100	6	100	2	100	2	100	1	100	115	100
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	8	80.0	5	83.3	8	57.1	9	81.8	10	71.4	9	100.0	2	50.0	6	85.7	2	66.7	9	81.8	38	76.0	13	81.3	12	80.0	7	77.8	5	71.4	4	100.0	288	76.4
- มี	2	20.0	1	16.7	6	42.9	2	18.2	4	28.6	0	0.0	2	50.0	1	14.3	1	33.3	2	18.2	12	24.0	3	18.8	3	20.0	2	22.2	2	28.6	0	0.0	89	23.6
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	1	50.0	1	100.0	6	100.0	0	0.0	4	100.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	100.0	1	50.0	9	75.0	2	66.7	3	100.0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	67	75.3
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	3	25.0	1	33.3	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	21	23.6
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	1.1
รวม	2	100	1	100	6	100	2	100	4	100	0	0	2	100	1	100	1	100	2	100	12	100	3	100	3	100	2	100	2	100	0	0	89	100
6. อื่นๆ																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0
ผลเสีย																																		
1. คุณสะอาด																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	8	80.0	6	100.0	4	28.6	7	63.6	10	71.4	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	9	81.8	48	96.0	14	87.5	14	93.3	9	100.0	7	100.0	4	100.0	326	86.5
- มี	2	20.0	0	0.0	10	71.4	4	36.4	4	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	2	4.0	2	12.5	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	51	13.5
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	1	50.0	0	0.0	6	60.0	3	75.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	30	58.8
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	4	40.0	1	25.0	2	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0												

ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวก้าวยั่งยืนฯ จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองแวง อำเภอวิเศษนาค				ตำบลพันทราย อำเภอวังประเทส																ตำบลบ้านด่าน อำเภอวังประเทส												ตำบลคลองพันจันทร์ อำเภอวังประเทส				รวม	
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหญ		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง		หมู่ที่ 1 บ้านพันทราย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหือ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวไค้		หมู่ 6 เนินผาสุ		หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด		หมู่ที่ 8 บ้านลงหม		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโสด		หมู่ที่ 1 บ้านด่าน		หมู่ที่ 2 บ้านหนองจาม		หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรือน		หมู่ที่ 6 บ้านคดม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย		หมู่ที่ 9 บ้านลิเลทอง							
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15		9		7		4							
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ						
5. เจม่าควีน																																						
ผลกระทบ																																						
- ไม่มี	9	90.0	6	100.0	9	64.3	8	72.7	12	85.7	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	9	81.8	49	98.0	14	87.5	14	93.3	9	100.0	7	100.0	4	100.0	330	92.8				
- มี	1	10.0	0	0.0	5	35.7	3	27.3	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	1	2.0	2	12.5	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	27	7.2				
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100				
ระดับผลดี-ผลเสีย																																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	40.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	33.3				
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	2	40.0	1	33.3	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	59.3				
- มาก	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	7.4				
รวม	1	50.0	0	0.0	5	100	3	100	2	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100	1	50	2	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	27	100				
6. มีการทิ้งกากของเสีย																																						
ผลกระทบ																																						
- ไม่มี	9	90.0	6	100.0	10	71.4	8	72.7	12	85.7	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	9	81.8	49	98.0	15	93.8	14	93.3	9	100.0	7	100.0	4	100.0	332	93.4				
- มี	1	10.0	0	0.0	4	28.6	3	27.3	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	1	2.0	1	6.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	25	6.6				
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100	11	100	14	100	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100				
ระดับผลดี-ผลเสีย																																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	36.0				
- ปานกลาง	1	100.0	0	0.0	2	50.0	1	33.3	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	64.0				
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม	1	100	0	0	4	100	3	100	2	100	0	0	0	0	0	0	0	0	2	100	1	50	1	100	1	100	0	0	0	0	0	0	25	100				
7. สารเคมีรั่วไหล																																						
ผลกระทบ																																						
- ไม่มี	9	90.0	6	100.0	10	71.4	8	72.7	12	85.7	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	49	98.0	15	93.8	14	93.3	9	100.0	7	100.0	4	100.0	334	93.9				
- มี	1	10.0	0	0.0	4	28.6	3	27.3	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	6.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	6.1				
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100				
ระดับผลดี-ผลเสีย																																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	30.4				
- ปานกลาง	1	50.0	0	0.0	2	50.0	1	33.3	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	69.6				
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม	1	50.0	0	0.0	4	50.0	3	100	2	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	1	50	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	23	100				
8. มีปัญหาสุขภาพอนามัย																																						
ผลกระทบ																																						
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	10	71.4	8	72.7	12	85.7	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	49	98.0	15	93.8	14	93.3	9	100.0	7	100.0	4	100.0	336	94.4				
- มี	0	0.0	0	0.0	4	28.6	3	27.3	2	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	2.0	1	6.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	5.6				
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100				
ระดับผลดี-ผลเสีย																																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	50.0	2	66.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	33.3				
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	50.0	1	33.3	2	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	66.7				
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม	0	0	0	0.0	4	50.0	3	100	2	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	1	50	1	100.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	21	100				
9. อื่นๆ																																						
ผลกระทบ																																						
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0				
ระดับผลดี-ผลเสีย																																						
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0				
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6.3 ความคิดเห็นในภาพรวมของพื้นที่ที่มีสื่อ โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลบิวก้าวสู่หน้าผาจำกัด																																						
- มีผลดีมากกว่าผลเสีย	2	20.0	4	66.7	0	0.0	1	9.1	3	21.4	4	44.4	3	75.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	21	42.0	4	25.0	6	40.0	4	44.4	3	42.9	3	75.0	117	31.0				
- มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	5	50.0</																																				



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวเวียงสัมฤทธิ์ จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองแวง อำเภอวิเศษนคร				ตำบลพันทราย อำเภอศรีบุญประเทศ										ตำบลบ้านคำ อำเภอศรีบุญประเทศ								ตำบลคลองห้า อำเภอศรีบุญประเทศ				รวม							
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแวง		หมู่ที่ 1 บ้านพันทราย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้		หมู่ 6 เป็นมาสุข		หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด		หมู่ที่ 8 บ้านกลาง		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโนน		หมู่ที่ 1 บ้านคำ		หมู่ที่ 2 บ้านหนองขาม		หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรือน				หมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย		หมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง	
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15		9		7		4			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
6.6 ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของ โรงงานผลิตน้ำตาล บริษัท น้ำตาลนิวเวียงสัมฤทธิ์ จำกัด																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	13	92.9	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	368	97.6
- มี																																		
อยากให้มีคนอายุ 40 ปีขึ้นไปเข้าทำงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
ไม่อยากให้มีเปิดโรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
อยากให้ทำสูงขึ้นสูงๆและมีคนไม่รอบรู้โรงงาน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
อยากให้ดูแลสวัสดิการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
อยากให้ดูแลเรื่องการเผาอ้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
อยากให้ดูแลเรื่องรถบรรทุก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
อยากให้จัดการของเสียให้ดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
อยากให้ทำกำจัดเรื่องกลิ่นและฝุ่น	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
อยากให้ดูแลเรื่องความสะอาด	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
	10	100	6	100	14	100	11	100	14	100	9	100	4	100	7	100	3	100	11	100	50	100	16	100	15	100	9	100	7	100	4	100	377	100
ส่วนที่ 7 : การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้า																																		
7.1 ท่านรู้จัก โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด หรือไม่																																		
- ไม่รู้จัก	4	40.0	5	83.3	4	28.6	7	63.6	8	57.1	8	88.9	1	25.0	2	28.6	3	100.0	6	54.5	45	90.0	10	62.5	8	53.3	8	88.9	5	71.4	4	100.0	220	58.4
- รู้จัก	6	60.0	1	16.7	10	71.4	4	36.4	6	42.9	1	11.1	3	75.0	5	71.4	0	0.0	5	45.5	5	10.0	6	37.5	7	46.7	1	11.1	2	28.6	0	0.0	157	41.6
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
กรณีรู้จัก จากแหล่งใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)																																		
- การพบเห็นด้วยตัวเอง	4	66.7	1	100.0	9	90.0	3	75.0	6	100.0	1	100.0	3	100.0	4	80.0	0	0.0	4	80.0	4	80.0	6	100.0	7	100.0	1	100.0	2	100.0	0	0.0	127	36.9
- ตามลัทธิน้อง/เพื่อนบ้าน	2	33.3	0	0.0	1	10.0	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	5.5
- การประชุมชี้แจงโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	7	2.0
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	1	20.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	1.2
- แล่นพื้น/การติดประกาศ	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ผู้มาชุมชน	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- อื่นๆ ได้แก่	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	6	100	1	100	10	100	4	100	6	100	1	100	3	100	5	100	0	0	5	100	5	100	6	100	7	100	1	100	2	100	0	0	157	46
7.2 ในรอบปีที่ผ่านมามีปัจจุบัน ท่านคิดว่าค่าการดำเนินการของ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำ																																		
ผลดี																																		
1. มีการจ้างแรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	6	60.0	6	100.0	5	35.7	9	81.8	10	71.4	9	100.0	2	50.0	5	71.4	3	100.0	9	81.8	40	80.0	12	75.0	10	66.7	9	100.0	4	57.1	4	100.0	268	71.1
- มี	4	40.0	0	0.0	9	64.3	2	18.2																										



ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลมิตรชูรส จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองแขว อำเภอรัตนนาคร				ตำบลทับทราย อำเภอธัญประเทศ																ตำบลบ้านคำ อำเภอธัญประเทศ								ตำบลคลองทับจันทร์ อำเภอธัญประเทศ				รวม	
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู		หมู่ที่ 7 บ้านหนองแขว		หมู่ที่ 1 บ้านทับทราย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหนือ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวใต้		หมู่ 6 เนินผาสุ		หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด		หมู่ที่ 8 บ้านคางหม		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโสด		หมู่ที่ 1 บ้านคำ		หมู่ที่ 2 บ้านหนองจาม		หมู่ที่ 5 บ้านโรงเรือน		หมู่ที่ 6 บ้านกุ่มม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองกลอย		หมู่ที่ 9 บ้านฝางคลอง			
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15		9		7		4			
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ		
5. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	9	90.0	6	100.0	9	64.3	9	81.8	11	78.6	9	100.0	2	50.0	6	85.7	3	100.0	9	81.8	49	98.0	14	87.5	15	100.0	9	100.0	4	57.1	4	100.0	327	86.7
- มี	1	10.0	0	0.0	5	35.7	2	18.2	3	21.4	0	0.0	2	50.0	1	14.3	0	0.0	2	18.2	1	2.0	2	12.5	0	0.0	0	0.0	3	42.9	0	0.0	50	13.3
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	1	100.0	0	0.0	5	100.0	2	100.0	3	100.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	2	66.7	0	0.0	39	78.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	1	100.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	1	33.3	0	0.0	11	22.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	1	100	0	0	5	100	2	0.0	3	100	0	0.0	2	100	1	100	0	0	2	50.0	1	100	2	50.0	0	0.0	0	0.0	3	100	0	0.0	50	100
6. อื่นๆ																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	15	93.8	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	376	99.7
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	0.3
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100
ผลเสีย																																		
1. ฝุ่นละออง																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	6	42.9	8	72.7	10	71.4	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	10	90.9	50	100.0	15	93.8	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	348	92.3
- มี	0	0.0	0	0.0	8	57.1	3	27.3	4	28.6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	29	7.7
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	6	75.0	2	66.7	1	25.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	48.3
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	2	25.0	1	33.3	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	48.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	3.4
รวม	0	0	0	0	8	100	3	100	4	100	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	1	100	0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	29	100
2. เสียงดังรบกวน																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	7	50.0	8	72.7	10	71.4	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	10	90.9	50	100.0	15	93.8	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	352	100.0
- มี																																		

ผลสำรวจความคิดเห็นประชาชนต่อการดำเนินงาน ของบริษัท น้ำตาลนิวกัวงฮั่นหลี จำกัด และโครงการ

รายละเอียด	ตำบลหนองม่วง อำเภอวิภาวดีนคร				ตำบลพันหวาย อำเภออรัญประเทศ																ตำบลบ้านค่าน อำเภออรัญประเทศ								ตำบลคลองทับจันทร์ อำเภออรัญประเทศ				รวม	
	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหมู		หมู่ที่ 7 บ้านหนองม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านพันหวาย		หมู่ที่ 3 บ้านหนองบัวเหือ		หมู่ที่ 4 บ้านหนองบัวไผ่		หมู่ 6 เนินผาสูง		หมู่ที่ 7 บ้านโนนสะอาด		หมู่ที่ 8 บ้านลพหม		หมู่ที่ 9 บ้านบ่อหลวง		หมู่ที่ 10 บ้านบ่อบัวโสนี		หมู่ที่ 1 บ้านค่าน		หมู่ที่ 2 บ้านหนองจาม		หมู่ที่ 5 บ้านโงะเรียน		หมู่ที่ 6 บ้านกุดม่วง		หมู่ที่ 1 บ้านหนองจอกอย		หมู่ที่ 9 บ้านฝั่งคลอง			
	10		6		14		11		14		9		4		7		3		11		50		16		15		9		7		4		377	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	25.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	100.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	11	68.8
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3
รวม	0	0	0	0	3	60	1	100.0	3	75	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	1	0.0	0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	16	100
6. มีการเฝ้าระวังของเสีย																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	11	78.6	10	90.9	11	78.6	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	9	81.8	50	100.0	15	93.8	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	362	96.0
- มี	0	0.0	0	0.0	3	21.4	1	9.1	3	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	19	4.0
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	26.7
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	100.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	50.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	10	66.7
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.7
รวม	0	0	0	0	3	60	1	100.0	3	75	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	2	50.0	0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	15	100
7. สารเคมีรั่วไหล																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	11	78.6	10	90.9	11	78.6	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	10	90.9	50	100.0	15	93.8	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	363	96.3
- มี	0	0.0	0	0.0	3	21.4	1	9.1	3	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	3.7
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	4	28.6
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	100.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	64.3
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.1
รวม	0	0	0	0	3	60	1	100.0	3	75	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	1	0.0	0	0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	14	100
8. มีปัญหาสุขภาพอนามัย																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	10	100.0	6	100.0	11	78.6	10	90.9	11	78.6	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	15	93.8	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	364	96.6
- มี	0	0.0	0	0.0	3	21.4	1	9.1	3	21.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	3.4
รวม	10	100.0	6	100.0	14	100.0	11	100.0	14	100.0	9	100.0	4	100.0	7	100.0	3	100.0	11	100.0	50	100.0	16	100.0	15	100.0	9	100.0	7	100.0	4	100.0	377	100
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	2	40.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	3	23.1
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	1	20.0	1	100.0	3	75.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	9	69.2
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	7.7
รวม	0	0	0	0	3	60	1	100.0	3	75	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0.0	1	100.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	13	100
9. อื่นๆ																																		
ผลกระทบ																																		
- ไม่มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0
ระดับผลดี-ผลเสีย																																		
- น้อย	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
- มาก	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7.3 ความเห็นในภาพรวมของพื้นที่มีต่อ โรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด																																		
- มีผลมากกว่าผลเสีย	2	20.0	0	0.0	1	7.1	1	9.1	2	14.3	2	22.2	3	75.0	0	0.0	0	0.0	1	9.1	6	12.0	3	18.8	4	26.7	1	11.1	3	42.9	0	0.0	67	17.8
- มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	3	30.0	2	33.3	7	50.0	3	27.3	2	14.3	1	11.1	0	0.0	1	14.3	1	33.3	3	27.3	12	24.0	6	37.5	2	13.3	1	11.1	2	28.6	1	25.0	88	23.3
- มีผลเสียมากกว่าผลดี	0	0.0	0	0.0	0	0.0	2	18.2	2	14.3	1	11.1	0	0.0	1	14.3	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	6.3	1	6.7	0	0.0	0	0.0	0	0.0	20	5.3
- ไม่แสดงความคิดเห็น	5	50.0	4	66.7	6	42.9	5	45.5	8	57.1	5	55.6	1	25.0	5	71.4	2	66.7	7	63.6	32	64.0	6	37.5	8	53.3	7	77.8	2	28.6	3	75.0	202	53.6
รวม	10	50.0	6	66.7	14	42.9	11	63.6	14	71.4	9	66.7	4	25.0	7	100	3	66.7	11	63.6	50	64.0	16	43.8	15	60.0	9	77.8	7	100	4	75.0	377	100
7.4 ท่านมีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของ โรงไฟฟ้าชีวมวล บ																																		



ภาคผนวก ข-32

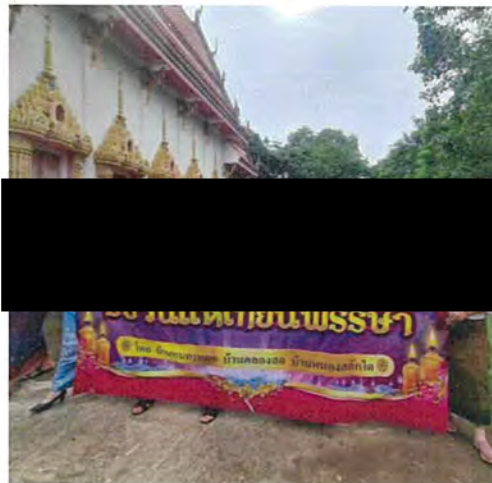
---

สรุปรายงานกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน



# สรุปรายงานกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน

**New Kwang Soon Lee Sugar**



**1 สิงหาคม 2566**  
**ร่วมกิจกรรมแห่เทียนพรรษา 7 วัด ในเขต อบต.ฝักชะ**



## We are Natural Energy Innovation for All

**17 สิงหาคม 2566**

- งานแข่งขันกีฬาผู้สูงอายุ อบต.วัดนาคนคร
- ร่วมกิจกรรมสนับสนุน
  - น้ำดื่ม 20 แพค
  - น้ำตาล 100 กิโลกรัม
  - ขอร่างวัลอุปกรณ์ไฟฟ้า 6 ชุด



New Kwang Soon Lee Sugar





## 22 กันยายน 2566 กิจกรรมทำบุญวันพระ

- ผู้ดำเนินการ
  - วัชรพงษ์ สันติภพ (CSR)
- ร่วมกิจกรรมวันพระ ณ วัดหนองบัว ต.หันทราย อ.อรัญญประเทศ จ.สระแก้ว
- เครื่องถวาย
  - น้ำดื่ม 10 แพ็ค
  - น้ำตาล 25 กิโลกรัม
- พิธีกรรม-พูดคุย-เจ้าอาวาส
  - กิจกรรมทางศาสนา
  - การทำนุบำรุงศาสนา
  - ประชาชนในเขตพื้นที่รอบโครงการ
  - วิถีชีวิตชุมชน
- ไม่มีประเด็นผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับโครงการ



New Kwang Soon Lee Sugar

## 22 กันยายน 2566 กิจกรรมทำบุญวันพระ

ถวาย น้ำดื่ม 10 แพ็ค  
น้ำตาลทราย 25 กิโลกรัม (1 กระสอบ)



กิจกรรมนุ่งขาว-ห่มขาว  
ชาวบ้านจะเข้ามาทำกิจกรรมทุกวันพระ



New Kwang Soon Lee Sugar



## 29 กันยายน 2566 กิจกรรมทำบุญ ณ วัดสายไหมวณาราม ต.ผักขะ

- ผู้ดำเนินการ
  - วัชรพงษ์ สันติภพ (CSR)
- วันศุกร์ที่ 29 กันยายน 2566 กิจกรรมวันพระ
- ณ วัดสายไหมวณาราม ต.ผักขะ อ.วัฒนานคร จ. สระแก้ว
- ถวายน้ำ 10 แพ็ค
- ฟังธรรมเทศนา
- ไม่มีประเด็นเกี่ยวกับโครงการ



New Kwang Soon Lee Sugar

ภาคผนวก ข-33

---

หนังสือแจ้งการจัดทำบันทึกทำความเข้าใจความตกลงร่วมมือจัดทำบริการสาธารณะ  
ขององค์กรปกครองท้องถิ่นในการจัดเก็บมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปฏิกูล





ที่ สก ๗๕๔๐๑/ ๓๓๐

ที่ว่าการองค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานคร  
อ.วัฒนานคร จ.สระแก้ว ๒๗๑๖๐

๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การจัดทำบันทึกทำความเข้าใจความตกลงร่วมมือจัดทำบริการสาธารณะขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในการ  
จัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปฏิกูล

เรียน ผู้อำนวยการโครงการพัฒนานคร บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ วน. ๐๑๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามที่ บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด ขอความอนุเคราะห์ทางองค์การบริหารส่วนตำบล  
วัฒนานคร เพื่ารณาการจัดทำบันทึกทำความเข้าใจความตกลงร่วมมือจัดทำบริการสาธารณะขององค์การปกครองส่วน  
ท้องถิ่นในการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปฏิกูล ให้กับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลและโครงการโรงไฟฟ้า  
ชีวมวลของบริษัท นิวก้าวสันหลี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลฝักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว นั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานคร ขอเรียนให้ทราบว่าขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการ  
ปรึกษาหารือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นไปตามอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลตาม  
พระราชบัญญัติสภาพัฒนาการและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ.๒๕๓๗ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๒  
และตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด หากผลเป็นประการใดจะแจ้งให้ท่าน  
ทราบในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ. วสน

ขอแสดงความนับถือ

ขอเรียน ผอ. วสน  
พิจารณาการดำเนินการของ อบต.วัฒนานคร  
ในการจัดเก็บขยะมูลฝอยทั่วไปและสิ่งปฏิกูล  
ขอเรียนให้ท่านพิจารณาเพื่ออยู่ระหว่างดำเนินการ  
แจ้งให้ท่านทราบต่อไป

(นายอภิสิทธิ์ ปิ่นศิริวัฒนา)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลวัฒนานคร

ศุภพร งามสุคนธ์  
๑๒/๑๒/๕๕

แจ้ง ผอ. วสน  
เพื่อพิจารณาแล้ว  
๑๒/๑๒/๕๕

สำนักปลัด อบต.วัฒนานคร

โทร. ๐๓๗-๒๖๑-๕๑๓ ต่อ ๑๑



ภาคผนวก ข-34

---

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

## บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน



### โครงการก่อสร้างวังพัฒนานคร รายงานอุบัติเหตุประจำปี 2566

บริษัท ปรม.	วันที่	รายละเอียด	การ รักษาพยาบาล	วันหยุด งาน	ระดับความ เสี่ยง	หมายเหตุ
KLIM	19 ส.ค.	นายสังกาศ ลาตา ขัปรถหกล้อชนดินเกี่ยวสายไฟขาดบริเวณอาคาร Boiler	-	-	น้อย	ให้ใบเตือนและให้ออกจากพื้นที่โครงการ
KLIM	24 ส.ค.	นาย ZAW WIN HLAING เคลื่อนย้ายเหล็กเส้น บริเวณอาคาร Boiler 2 เหล็กกระแทกที่ท้องและต้นขาขวา	นำส่งโรงพยาบาล	ไม่หยุด	น้อย	-
S.K. เพาเวอร์	28 ส.ค.	นายวันชัย หงส์สาคร ขับรถพ่วงไปติดหล่มบริเวณทางเชื่อมทำให้เกิดยางระเบิด คนขับมีอาการเมาสุรา	-	-	น้อย	ให้ใบเตือนและให้ออกจากพื้นที่โครงการ
TANITA	21 ส.ค.	นายโกสน ประเสริฐ ขับรถเครนติดหล่ม ทำให้รถเครนเอียงล้ม	-	-	น้อย	ตั้งเตือนด้วยวาจา
KSL	3 พ.ย	- นายวศิษฐ์ โปกุล ขึ้นเสาไฟคอนกรีต เพื่อจะต่อสายไฟต่อมาได้ปลดตะขอ Safety และได้กับลงยอดแต่ทั้งเหล็กที่เสียบรูเสาไฟเพื่อจะขึ้นไปอีกชั้น แต่หนามมีมือไปคว้าถูกลูกถ้วยสายไฟ 220/380V และถูกไฟฟ้าดูดตกลงมา	ทำ CPR ในโครงการฯ และโทรประสาน 1669 เรียกโรงพยาบาลจากโรงพยาบาลพัฒนานครเข้ารับผู้บาดเจ็บ	-	สูงมาก	เสียชีวิต



ภาคผนวก ข-35

---

แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

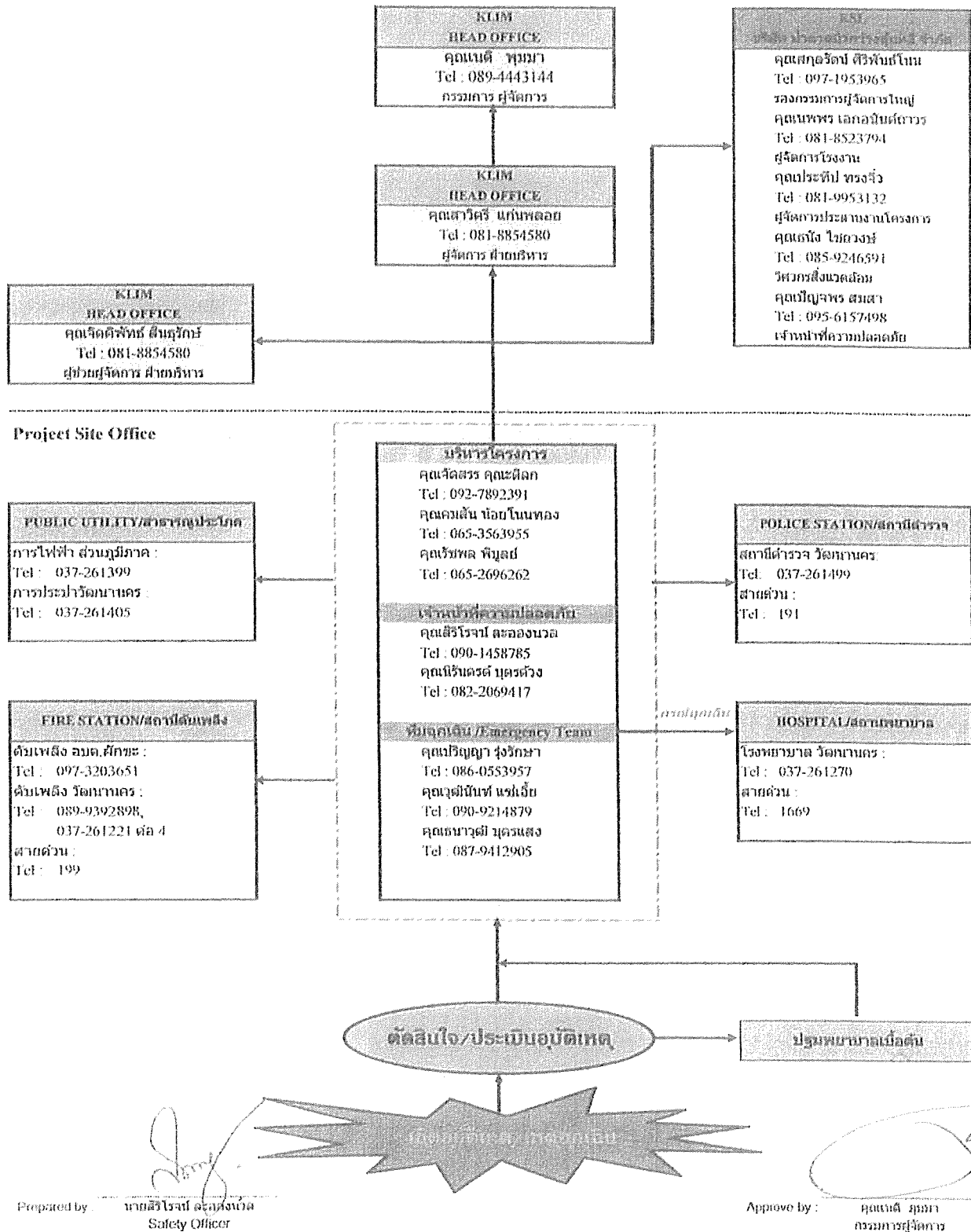




โครงการก่อสร้างวัดถ่านคร (บริษัท น้ำตาลนิวกวางสุ่นนส์ จำกัด)



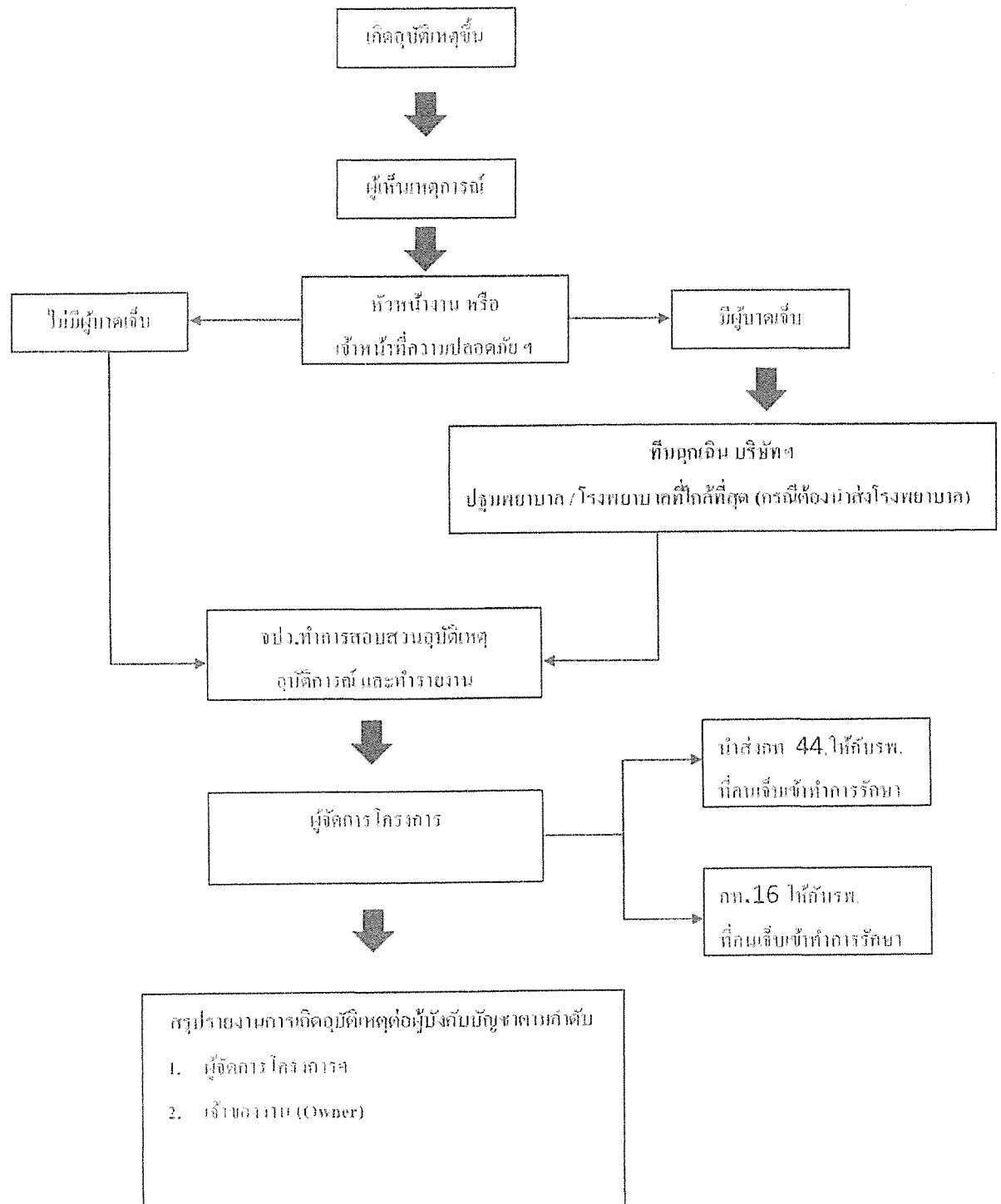
ACCIDENT / EMERGENCY CALL OUT PLAN  
ขั้นตอนการรายงานอุบัติเหตุ และหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน



2. แสดงขั้นตอนการดำเนินการ การเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์

โครงการ / Project : MEI SUPPLY OF TURNKEY POWER PLANT PROJECT

MEI SUPPLY OF TURNKEY MILLING HOUSE PROJECT



### 3. การปฐมพยาบาล

- ✓ จัดชุดปฐมพยาบาลในกิจการ
- ✓ จัดหาบุคลากรที่มีรูปร่างเหมาะสมและแข็งแรงมาดูแลผู้ป่วย
- ✓ จัดฝึกการปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยคัดเลือกลักษณะงานที่เหมาะสม

วิธีปฏิบัติในการเกิดอุบัติเหตุ หรือพบผู้ป่วยประสบอุบัติเหตุ

1. ให้ออกซิเจนด้วยถังออกซิเจนจากจุดที่ใกล้ตัวผู้ป่วย เช่นกรณีถูกไฟไหม้จุดไฟทำการตัดกระแสไฟออกจนผู้ป่วยดับ
2. ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่นการล้างแผลของแผลที่ประสบอันตราย
3. เคลื่อนย้ายผู้ป่วยเข้ารับการรักษาต่อไป หรือนำส่งแพทย์
4. แจ้งเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ เพื่อสนับสนุนการจัดทำรายงานอุบัติเหตุ

ให้ความร่วมมือในการสอบสวนอุบัติเหตุ

การปฐมพยาบาลเมื่อเกิดบาดเจ็บทั่วไป

1. รักษาความปลอดภัยของบาดเจ็บ
2. ถัดมาแผลเล็กเล็กน้อยใช้น้ำสะอาดล้างทำความสะอาด
3. ทายาฆ่าเชื้อโรคโดยรอบแผล
4. เจาะใส่ยาฆ่าเชื้อโรคใส่แผลเล็กไว้ แต่ถ้าได้ยาฆ่าเชื้อจากที่อื่นก็ใช้ได้
5. ถัดมาแผลลึก หรือมีอาการบาดเจ็บถึงขั้นแพทย์ ให้ใช้ยาฆ่าเชื้อโรคใส่แผลไว้ถ้ามีเลือดออกให้ผ้าพันหรือ ปิดแผลไว้
6. รีบนำส่งแพทย์

ไฟไหม้ บาดแผลหรือถูกวัตถุร้อน การช่วยเหลือ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ระมัดระวังร้อนที่เกิดขึ้น
  - 1.1 ดับไฟโดยใช้ผ้าราด หรือ ใช้ผ้าหนา ๆ คลุมตัว
  - 1.2 ถอดเสื้อผ้าไหม้ไฟ หรือ ถอดเสื้อผ้าร้อน หรือ แผลที่รุนแรงรีบนำส่งแพทย์
2. ตรวจร่างกาย ดังนี้
  - 2.1 การหายใจ ถ้าพบความผิดปกติ เช่น เหนื่อยหอบ หายใจมีเสียงผิดปกติ เช่นจะมีเสมหะปน ต้องนำพาไปโดยเร็ว
  - 2.2 หายใจ ถ้าพบบาดแผลหรือไฟไหม้ที่หน้าอก หายใจลำบาก บ่นว่าเจ็บหน้าอก
  - 2.3 บาดแผลที่เลือดออก แผลลึก หรือ มีแผลที่รุนแรงรีบนำส่งแพทย์

ส่วนที่ส่วนที่ ๒ พยาบาล

หลักการเข้าเฝ้าไข้ผู้ป่วย

- 1) วัตถุประสงค์ในการเข้าเฝ้าไข้ผู้ป่วย
- 2) มีผลต่อการวินิจฉัยที่ผิดพลาด
- 3) มีผลต่อการดูแลผู้ป่วยที่ผิดพลาด (กรณีข้อ ๑-๓)
- 4) มีผลต่อการวินิจฉัยที่ผิดพลาด



## ไฟฟ้าดูด

การช่วยเหลือ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

1. ขจัดกระแสไฟฟ้าออกจากตัวผู้บาดเจ็บด้วยวิธีที่เหมาะสมกับเหตุการณ์ เช่น
  - 1.1 ปิดสวิตช์ไฟฟ้า
  - 1.2 ใช้วัตถุที่ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า เช่น ไม้แห้ง ดึงผู้บาดเจ็บออกมาหรือเขี่ยสายไฟออกจากตัวผู้บาดเจ็บ
2. เมื่อช่วยผู้บาดเจ็บออกจากกระแสไฟฟ้าแล้ว ให้ตรวจสอบผู้บาดเจ็บต่อไปนี้
  - 2.1 การหายใจ ถ้าตรวจพบว่าไม่หายใจ ให้ทำการช่วยหายใจโดยการเป่าปาก
  - 2.2 การเต้นของหัวใจ ถ้าตรวจพบว่าหัวใจไม่เต้น ให้ช่วยเหลือโดยการนวดหัวใจ
  - 2.3 ตรวจสอบแผลไหม้ แล้วทำการปฐมพยาบาล
  - 2.4 ตรวจสอบการบาดเจ็บอื่น ๆ เช่น กระดูกหัก บาดแผลมีการฉีก หรือไม่ แล้วทำการปฐมพยาบาล
  - 2.5 นำผู้บาดเจ็บส่งสถานพยาบาล / โรงพยาบาล เพื่อรับการรักษาต่อไป

## การห้ามเลือด

อุปกรณ์

1. ใช้ผ้าสะอาด สำลี ทิชชู กอบนบาดแผล หรืออาจควบขอบแผลทั้ง 2 เข้าหากัน แล้วกดไว้นานประมาณ 5 นาที ถ้าบาดแผลใหญ่ ให้กดจนกว่าเลือดจะหยุด
2. ใช้นิ้วมือกดลงบนบาดแผล ในกรณีที่มีการฉีกขาดของเส้นเลือดใหญ่ในการกดพยายามให้เส้นเลือดอยู่ ระหว่างมือกับกระดูกในบริเวณนั้น ยกบริเวณนั้นให้สูง แล้วนำสำลีมาพอก
3. ใช้สายรัดห้ามเลือด เมื่อมีการฉีกขาดของเส้นเลือดแดง น้ำเลือดไหลมากผู้ป่วยอาจตายได้ บาดแผลที่มีมือ ขนขา เท้าหรือนิ้ว เลือดจะหยุดเร็วขึ้นถ้าใช้สายรัดช่วย ซึ่งอาจใช้ผ้าซิดหน้าผากหรือเชือกมัดขนาดเล็ก

## หลักการใช้สายรัด

1. ใช้สายรัดพันเหนือบาดแผล 2 รอบ ใช้เชือกหรือกระดูก เพราะมันคงแข็งแรมและแก้ได้ง่าย
2. อย่ารัดแน่นเกินไป รัดพอเลือดหยุด และคลายรัดทุก ๆ 15-30 นาที กลายนานประมาณ 0.5-2 นาที
3. บริเวณที่รัดควรใช้ผ้าหรือสำลีรองทับปิดบาดแผล

## การปฐมพยาบาลผู้ที่อวัยวะถูกตัดขาด (นิ้วมือ นิ้วเท้า แขน ขา ฯลฯ)

1. ทำการห้ามเลือด (ดูหัวข้อการห้ามเลือด)
2. สันหาอวัยวะส่วนที่ถูกตัดขาด
3. ดูแลอวัยวะส่วนที่ถูกตัดขาดโดย
  - 3.1 ใช้ผ้าก๊อช หรือผ้าสะอาดห่ออวัยวะที่ถูกตัดขาด
  - 3.2 ใส่อวัยวะที่ถูกตัดขาดที่ห่อเรียบร้อยแล้ว ตามข้อ 3.1 ลงในภาชนะที่กั้นน้ำแข็ง เช่นถุงพลาสติก ถังถ้ำ
  - 3.3 วางอวัยวะที่ถูกตัดขาดที่ผ่านการดำเนินการตามข้อ 3.2 แล้วลงบนน้ำแข็ง (อย่าให้น้ำแข็งวางทับลงไป หรือใส่ห่ออวัยวะนั้นลงไปในน้ำเย็น)
4. รีบนำผู้บาดเจ็บพร้อมกับอวัยวะที่ถูกตัดขาดส่งแพทย์

### การเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

1. การอุ้มพุงเดิน ใช้กับคนเจ็บ ขาแพลง กระดูกหักบริเวณแขนขาข้อใดข้อหนึ่ง ตาเจ็บ ปวดตา และใช้กับผู้ป่วยที่รู้สึกตัวดี
2. อุ้มกอดคอด้านหน้า ใช้กับคนเจ็บที่เดินไม่ได้ และน้ำหนักตัวไม่มากจนเกินไปและคนเจ็บใช้แขนข้างใดข้างหนึ่งได้
3. อุ้มกอดและกอดคอด้านหน้า ใช้กับคนเจ็บที่เดินไม่ได้ ข้อเท้าเคล็ด หรือข้อเท้าแพลง
4. อุ้มกอดหลัง ใช้กับผู้ป่วยบาดเจ็บที่เป็นเด็กหรือตัวเล็ก และบาดเจ็บบริเวณขา
5. อุ้มอุ้งอุ้งหลัง ใช้กับผู้ป่วยบาดเจ็บที่เท้าเจ็บ บาดเจ็บที่ศีรษะ ตาเจ็บ หรือต้องการเดินผ่านช่องทางแคบ ๆ
6. อุ้มอุ้งอุ้งไหล่ ใช้กับผู้ป่วยบาดเจ็บที่เท้าเจ็บ บาดเจ็บที่ศีรษะ
7. การเคลื่อนย้ายโดยใช้เก้าอี้ ใช้กับผู้ป่วยบาดเจ็บที่ขา แขน ตาเจ็บ หรือปวดตา มีบาดแผลบริเวณท้องหรือทรวงอก
8. อุ้มพุงด้วยคน 8 คน ใช้กับผู้ป่วยบาดเจ็บที่สงสัยว่ากระดูกต้นคอหรือกระดูกสันหลังหัก หรือผู้ป่วยบาดเจ็บสาหัส
9. การย้ายด้วยเปลหาม ใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยบาดเจ็บเอวราบ ใช้กับผู้ป่วยบาดเจ็บได้หลายประเภท เช่น ผู้บาดเจ็บที่หมดสติ กระดูกขาหัก ฯลฯ

### การปฐมพยาบาลผู้ป่วยบาดเจ็บ ข้อเคล็ด ข้อเคลื่อน กระดูกหัก

#### ข้อเคล็ด

- ห้ามเวด ให้ใช้ผ้าเย็น หรือน้ำแข็งประคบ
- อย่าเคลื่อนไหวนิ้วส่วนที่บาดเจ็บ
- หลังจาก 24 ชั่วโมง หยอดน้ำบริเวณที่บาดเจ็บด้วยน้ำอุ่น

#### ข้อเคลื่อน

- อย่าพยายามทำข้อที่เคลื่อนให้เข้าด้วยตนเอง
- อย่าเคลื่อนไหวนิ้วส่วนที่บาดเจ็บ
- ใช้ผ้าเย็นหรือน้ำประคบ
- รีบนำส่งแพทย์

#### กระดูกหัก

- ถ้าสงสัยว่าผู้ป่วยกระดูกหักต้องรีบนำส่งแพทย์
- ใช้น้ำแข็งประคบเพื่อลดการเจ็บปวด
- ให้ผู้ป่วยได้รับความอบอุ่น อาจให้การรับความปวด
- อย่าให้ส่วนนั้นเคลื่อนไหว ถ้าทำได้ให้เข้าเฝือกส่วนที่หักไว้ชั่วคราว

ภาคผนวก ค

---

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3249  
**Received Date** : 09-12/10/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล  
**Address** : ตำบลฝักะ อำเภอดอนนาค จังหวัดสระแก้ว  
**Contact** : -

**Report Date** : 03/11/23  
**Analysis Date** : 09-17/10/23  
**Job No.** : S660324/Oct  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ชุมชนบ้านโป่งคอม (48P 0216811 UTM 1517968)	2310-AA0244	04-05/10/23	0.014	0.005	09-11/10/23
	2310-AA0248	05-06/10/23	0.016	0.005	09-11/10/23
	2310-AA0252	06-07/10/23	0.016	0.007	09-11/10/23
	2310-AA0256	07-08/10/23	0.025	0.006	09-11/10/23
	2310-AA0327	08-09/10/23	0.019	0.007	10-12/10/23
	2310-AA0447	09-10/10/23	0.019	0.009	11-16/10/23
	2310-AA0538	10-11/10/23	0.018	0.006	12-17/10/23
รพ. สต. บ้านห้วยเคื่อง (48P 0221424 UTM 1519198)	2310-AA0245	04-05/10/23	0.020	0.005	09-11/10/23
	2310-AA0249	05-06/10/23	0.015	0.006	09-11/10/23
	2310-AA0253	06-07/10/23	0.012	0.004	09-11/10/23
	2310-AA0257	07-08/10/23	0.012	0.005	09-11/10/23
	2310-AA0328	08-09/10/23	0.013	0.006	10-12/10/23
	2310-AA0448	09-10/10/23	0.017	0.007	11-16/10/23
	2310-AA0539	10-11/10/23	0.014	0.004	12-17/10/23
Standard			0.33	0.12	

**Method** : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03.11.23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

03.11.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-3249  
**Received Date** : 09-12/10/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล  
**Address** : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
**Contact** : -

**Report Date** : 03/11/23  
**Analysis Date** : 09-17/10/23  
**Job No.** : S660324/Oct  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	
ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์ (48P 0221577 UTM 1522601)	2310-AA0246	04-05/10/23	0.020	0.009	09-11/10/23
	2310-AA0250	05-06/10/23	0.017	0.006	09-11/10/23
	2310-AA0254	06-07/10/23	0.012	0.003	09-11/10/23
	2310-AA0258	07-08/10/23	0.018	0.009	09-11/10/23
	2310-AA0329	08-09/10/23	0.016	0.004	10-12/10/23
	2310-AA0449	09-10/10/23	0.019	0.007	11-16/10/23
	2310-AA0540	10-11/10/23	0.012	0.004	12-17/10/23
ชุมชนบ้านห้วยพะโย (48P 0217540 UTM 1520027)	2310-AA0247	04-05/10/23	0.024	0.009	09-11/10/23
	2310-AA0251	05-06/10/23	0.023	0.005	09-11/10/23
	2310-AA0255	06-07/10/23	0.023	0.008	09-11/10/23
	2310-AA0259	07-08/10/23	0.024	0.006	09-11/10/23
	2310-AA0330	08-09/10/23	0.024	0.006	10-12/10/23
	2310-AA0450	09-10/10/23	0.023	0.007	11-16/10/23
	2310-AA0541	10-11/10/23	0.019	0.006	12-17/10/23
Standard			0.33	0.12	

**Method** : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)  
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)  
**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
03.11.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
03.11.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-3249  
**Received Date:** 09/10/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

**Address :** ตำบลฝักกะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสระแก้ว

**Contact :** -

**Sample Conditions :** 2310-WF0269 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date :** 03/11/23  
**Analysis Date :** 07-24/10/23  
**Job No. :** S660324/Oct  
**Sampling Date \* :** 07/10/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0269			
				SW1	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.80	5.0-9.0	5.0-9.0	07/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	18.7	-	-	11/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	12.2	-	-	12/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	111	-	-	10-11/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.66	≥ 4.0	≥ 2.0	07/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	4.0	11-16/10/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	57.8	-	-	11/10/23
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.01	5.0	5.0	11/10/23
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.11	0.5	0.5	12/10/23
10	Total Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.02	-	-	10/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	17/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.005 <sup>(a)</sup>	0.005 <sup>(a)</sup>	20-24/10/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	17/10/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	16/10/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	11/10/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	1.0	1.0	11/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	11/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.4 x 10 <sup>2</sup>	4,000	-	09-12/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-	09-12/10/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

(a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L

: SW1 : ห้วยพะโย ด้านเหนือห่างจากบริเวณจุดผิวน้ำรับน้ำหลักของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล 1,000 เมตร (พิกัด 48P 0219605 UTM 1521922)

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 2

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 4

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03/11/23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

03/11/23





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

Report No. : 3249/2023/1-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	12.00-13.00	0.0041	0.0027	0.0022	0.0030	0.0033	0.0033	0.0031
2.	13.00-14.00	0.0031	0.0039	0.0040	0.0029	0.0033	0.0030	0.0038
3.	14.00-15.00	0.0021	0.0026	0.0031	0.0032	0.0038	0.0035	0.0036
4.	15.00-16.00	0.0030	0.0024	0.0041	0.0049	0.0046	0.0057	0.0070
5.	16.00-17.00	0.0020	0.0044	0.0044	0.0041	0.0040	0.0044	0.0050
6.	17.00-18.00	0.0023	0.0042	0.0042	0.0055	0.0048	0.0037	0.0033
7.	18.00-19.00	0.0020	0.0041	0.0033	0.0045	0.0042	0.0018	0.0045
8.	19.00-20.00	0.0029	0.0031	0.0043	0.0035	0.0051	0.0022	0.0059
9.	20.00-21.00	0.0021	0.0019	0.0041	0.0034	0.0036	0.0035	0.0036
10.	21.00-22.00	0.0018	0.0017	0.0042	0.0031	0.0033	0.0032	0.0041
11.	22.00-23.00	0.0018	0.0018	0.0033	0.0031	0.0024	0.0035	0.0024
12.	23.00-00.00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0030	0.0023	0.0037	0.0032
13.	00.00-01.00	0.0030	0.0021	0.0022	0.0029	0.0034	0.0024	0.0035
14.	01.00-02.00	0.0020	0.0019	0.0024	0.0033	0.0033	0.0033	0.0026
15.	02.00-03.00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0029	0.0022	0.0026	0.0027
16.	03.00-04.00	0.0021	0.0020	0.0020	0.0018	0.0034	0.0023	0.0035
17.	04.00-05.00	0.0019	0.0020	0.0022	0.0030	0.0033	0.0035	0.0044
18.	05.00-06.00	0.0021	0.0025	0.0020	0.0029	0.0021	0.0023	0.0038
19.	06.00-07.00	0.0020	0.0030	0.0024	0.0020	0.0032	0.0033	0.0024
20.	07.00-08.00	0.0021	0.0024	0.0041	0.0031	0.0043	0.0044	0.0034
21.	08.00-09.00	0.0022	0.0027	0.0030	0.0031	0.0034	0.0036	0.0036
22.	09.00-10.00	0.0039	0.0025	0.0040	0.0032	0.0033	0.0027	0.0049
23.	10.00-11.00	0.0028	0.0057	0.0053	0.0030	0.0030	0.0036	0.0039
24.	11.00-12.00	0.0049	0.0046	0.0033	0.0031	0.0043	0.0047	0.0049
Minimum		0.0018	0.0017	0.0020	0.0018	0.0021	0.0018	0.0024
Maximum		0.0049	0.0057	0.0053	0.0055	0.0051	0.0057	0.0070
Average		0.0025	0.0028	0.0033	0.0033	0.0035	0.0033	0.0039
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

● REPORTED RESULTS<sup>(1)</sup> REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 3249/2023/2-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักกาด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		รพ. สต. บ้านห้วยเคื่อง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	10.00-11.00	0.0070	0.0053	0.0032	0.0052	0.0036	0.0038	0.0035
2.	11.00-12.00	0.0078	0.0040	0.0042	0.0045	0.0047	0.0043	0.0020
3.	12.00-13.00	0.0060	0.0035	0.0024	0.0037	0.0056	0.0038	0.0026
4.	13.00-14.00	0.0050	0.0051	0.0025	0.0034	0.0046	0.0026	0.0037
5.	14.00-15.00	0.0077	0.0037	0.0046	0.0026	0.0044	0.0018	0.0037
6.	15.00-16.00	0.0048	0.0044	0.0044	0.0031	0.0058	0.0018	0.0021
7.	16.00-17.00	0.0079	0.0032	0.0035	0.0047	0.0035	0.0020	0.0020
8.	17.00-18.00	0.0066	0.0054	0.0034	0.0048	0.0019	0.0048	0.0021
9.	18.00-19.00	0.0075	0.0053	0.0034	0.0053	0.0019	0.0036	0.0020
10.	19.00-20.00	0.0058	0.0031	0.0026	0.0038	0.0027	0.0018	0.0036
11.	20.00-21.00	0.0048	0.0043	0.0046	0.0034	0.0036	0.0020	0.0057
12.	21.00-22.00	0.0060	0.0046	0.0034	0.0026	0.0018	0.0017	0.0046
13.	22.00-23.00	0.0059	0.0043	0.0045	0.0037	0.0020	0.0018	0.0058
14.	23.00-00.00	0.0058	0.0054	0.0058	0.0024	0.0018	0.0025	0.0048
15.	00.00-01.00	0.0049	0.0074	0.0048	0.0019	0.0020	0.0016	0.0027
16.	01.00-02.00	0.0048	0.0046	0.0034	0.0020	0.0018	0.0018	0.0028
17.	02.00-03.00	0.0070	0.0046	0.0020	0.0037	0.0020	0.0026	0.0019
18.	03.00-04.00	0.0041	0.0053	0.0019	0.0026	0.0019	0.0021	0.0019
19.	04.00-05.00	0.0050	0.0066	0.0019	0.0025	0.0026	0.0019	0.0016
20.	05.00-06.00	0.0059	0.0044	0.0026	0.0034	0.0017	0.0018	0.0018
21.	06.00-07.00	0.0049	0.0055	0.0025	0.0047	0.0019	0.0025	0.0026
22.	07.00-08.00	0.0040	0.0055	0.0020	0.0033	0.0021	0.0036	0.0017
23.	08.00-09.00	0.0030	0.0043	0.0036	0.0025	0.0046	0.0018	0.0047
24.	09.00-10.00	0.0051	0.0031	0.0043	0.0035	0.0046	0.0037	0.0035
Minimum		0.0030	0.0031	0.0019	0.0019	0.0017	0.0016	0.0016
Maximum		0.0079	0.0074	0.0058	0.0053	0.0058	0.0048	0.0058
Average		0.0057	0.0047	0.0034	0.0035	0.0030	0.0026	0.0031
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 3249/2023/3-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านป้อมบัวโบสถ์						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	11.00-12.00	0.0035	0.0056	0.0072	0.0030	0.0086	0.0026	0.0032
2.	12.00-13.00	0.0045	0.0049	0.0065	0.0046	0.0085	0.0046	0.0031
3.	13.00-14.00	0.0050	0.0069	0.0060	0.0059	0.0090	0.0033	0.0066
4.	14.00-15.00	0.0033	0.0042	0.0070	0.0042	0.0057	0.0056	0.0053
5.	15.00-16.00	0.0047	0.0054	0.0047	0.0070	0.0048	0.0031	0.0026
6.	16.00-17.00	0.0061	0.0046	0.0051	0.0060	0.0036	0.0045	0.0047
7.	17.00-18.00	0.0049	0.0057	0.0045	0.0033	0.0025	0.0030	0.0035
8.	18.00-19.00	0.0031	0.0068	0.0036	0.0047	0.0035	0.0029	0.0049
9.	19.00-20.00	0.0043	0.0069	0.0061	0.0066	0.0024	0.0052	0.0052
10.	20.00-21.00	0.0045	0.0043	0.0045	0.0041	0.0028	0.0049	0.0050
11.	21.00-22.00	0.0032	0.0056	0.0035	0.0031	0.0024	0.0047	0.0039
12.	22.00-23.00	0.0041	0.0042	0.0033	0.0060	0.0033	0.0036	0.0050
13.	23.00-00.00	0.0040	0.0041	0.0048	0.0032	0.0025	0.0022	0.0048
14.	00.00-01.00	0.0031	0.0034	0.0032	0.0080	0.0021	0.0020	0.0049
15.	01.00-02.00	0.0028	0.0042	0.0043	0.0054	0.0021	0.0021	0.0038
16.	02.00-03.00	0.0043	0.0029	0.0023	0.0022	0.0023	0.0022	0.0025
17.	03.00-04.00	0.0021	0.0032	0.0022	0.0023	0.0034	0.0025	0.0026
18.	04.00-05.00	0.0023	0.0046	0.0045	0.0032	0.0024	0.0023	0.0028
19.	05.00-06.00	0.0046	0.0046	0.0041	0.0084	0.0025	0.0024	0.0023
20.	06.00-07.00	0.0058	0.0033	0.0057	0.0096	0.0025	0.0024	0.0023
21.	07.00-08.00	0.0044	0.0046	0.0046	0.0059	0.0023	0.0024	0.0026
22.	08.00-09.00	0.0042	0.0041	0.0041	0.0031	0.0025	0.0029	0.0029
23.	09.00-10.00	0.0065	0.0055	0.0031	0.0041	0.0024	0.0035	0.0043
24.	10.00-11.00	0.0061	0.0042	0.0036	0.0062	0.0025	0.0029	0.0055
Minimum		0.0021	0.0029	0.0022	0.0022	0.0021	0.0020	0.0023
Maximum		0.0065	0.0069	0.0072	0.0096	0.0090	0.0056	0.0066
Average		0.0042	0.0047	0.0045	0.0050	0.0036	0.0033	0.0039
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 3249/2023/4-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	13.00-14.00	0.0034	0.0032	0.0030	0.0028	0.0026	0.0048	0.0034
2.	14.00-15.00	0.0056	0.0028	0.0030	0.0032	0.0042	0.0048	0.0049
3.	15.00-16.00	0.0041	0.0031	0.0036	0.0028	0.0040	0.0031	0.0032
4.	16.00-17.00	0.0056	0.0029	0.0044	0.0034	0.0029	0.0045	0.0049
5.	17.00-18.00	0.0072	0.0030	0.0036	0.0056	0.0044	0.0062	0.0063
6.	18.00-19.00	0.0046	0.0033	0.0040	0.0041	0.0044	0.0050	0.0052
7.	19.00-20.00	0.0042	0.0056	0.0039	0.0056	0.0049	0.0048	0.0040
8.	20.00-21.00	0.0040	0.0040	0.0080	0.0072	0.0045	0.0041	0.0052
9.	21.00-22.00	0.0070	0.0067	0.0064	0.0046	0.0044	0.0062	0.0066
10.	22.00-23.00	0.0058	0.0039	0.0033	0.0042	0.0047	0.0049	0.0042
11.	23.00-00.00	0.0044	0.0055	0.0057	0.0040	0.0048	0.0042	0.0055
12.	00.00-01.00	0.0031	0.0038	0.0043	0.0045	0.0055	0.0050	0.0053
13.	01.00-02.00	0.0042	0.0036	0.0060	0.0068	0.0066	0.0082	0.0097
14.	02.00-03.00	0.0030	0.0063	0.0064	0.0057	0.0055	0.0068	0.0069
15.	03.00-04.00	0.0034	0.0060	0.0061	0.0081	0.0067	0.0054	0.0048
16.	04.00-05.00	0.0029	0.0057	0.0048	0.0064	0.0060	0.0030	0.0064
17.	05.00-06.00	0.0041	0.0043	0.0061	0.0052	0.0071	0.0034	0.0084
18.	06.00-07.00	0.0031	0.0027	0.0059	0.0049	0.0051	0.0050	0.0053
19.	07.00-08.00	0.0026	0.0024	0.0059	0.0045	0.0049	0.0047	0.0060
20.	08.00-09.00	0.0026	0.0026	0.0046	0.0043	0.0036	0.0048	0.0036
21.	09.00-10.00	0.0028	0.0027	0.0030	0.0041	0.0034	0.0053	0.0043
22.	10.00-11.00	0.0041	0.0032	0.0031	0.0044	0.0048	0.0035	0.0049
23.	11.00-12.00	0.0029	0.0028	0.0033	0.0050	0.0048	0.0048	0.0037
24.	12.00-13.00	0.0030	0.0029	0.0027	0.0041	0.0033	0.0038	0.0038
Minimum		0.0026	0.0024	0.0027	0.0028	0.0026	0.0030	0.0032
Maximum		0.0072	0.0067	0.0080	0.0081	0.0071	0.0082	0.0097
Average		0.0041	0.0039	0.0046	0.0048	0.0047	0.0048	0.0053
Standard <sup>(1)</sup>		0.17						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวกวางสินธุ์ จำกัด  
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล  
Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนจาน จังหวัดสุรินทร์  
Job No. : S660324/Oct

Report No. : 3249/2023/5-22  
Report Date : October 20, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านโป่งคอม						
		SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	12.00-13.00	0.0018	0.0019	0.0013	0.0015	0.0025	0.0018	0.0030
2.	13.00-14.00	0.0016	0.0023	0.0007	0.0006	0.0023	0.0017	0.0019
3.	14.00-15.00	0.0018	0.0010	0.0005	0.0004	0.0024	0.0015	0.0016
4.	15.00-16.00	0.0020	0.0016	0.0005	0.0005	0.0016	0.0015	0.0009
5.	16.00-17.00	0.0010	0.0018	0.0006	0.0005	0.0007	0.0014	0.0008
6.	17.00-18.00	0.0016	0.0012	0.0014	0.0007	0.0008	0.0013	0.0017
7.	18.00-19.00	0.0012	0.0012	0.0007	0.0006	0.0010	0.0016	0.0016
8.	19.00-20.00	0.0009	0.0018	0.0007	0.0007	0.0007	0.0013	0.0008
9.	20.00-21.00	0.0018	0.0025	0.0007	0.0007	0.0007	0.0005	0.0017
10.	21.00-22.00	0.0009	0.0021	0.0006	0.0007	0.0008	0.0014	0.0016
11.	22.00-23.00	0.0016	0.0010	0.0007	0.0010	0.0007	0.0013	0.0007
12.	23.00-00.00	0.0025	0.0017	0.0007	0.0014	0.0010	0.0007	0.0016
13.	00.00-01.00	0.0019	0.0019	0.0007	0.0009	0.0023	0.0015	0.0025
14.	01.00-02.00	0.0012	0.0030	0.0008	0.0012	0.0014	0.0015	0.0017
15.	02.00-03.00	0.0019	0.0015	0.0021	0.0010	0.0022	0.0016	0.0016
16.	03.00-04.00	0.0027	0.0021	0.0013	0.0035	0.0032	0.0014	0.0014
17.	04.00-05.00	0.0015	0.0029	0.0030	0.0027	0.0016	0.0015	0.0025
18.	05.00-06.00	0.0021	0.0023	0.0012	0.0007	0.0014	0.0016	0.0016
19.	06.00-07.00	0.0019	0.0015	0.0021	0.0022	0.0013	0.0016	0.0014
20.	07.00-08.00	0.0046	0.0007	0.0011	0.0015	0.0016	0.0021	0.0018
21.	08.00-09.00	0.0030	0.0014	0.0010	0.0023	0.0030	0.0026	0.0035
22.	09.00-10.00	0.0016	0.0007	0.0025	0.0025	0.0023	0.0022	0.0025
23.	10.00-11.00	0.0025	0.0009	0.0024	0.0024	0.0034	0.0028	0.0020
24.	11.00-12.00	0.0037	0.0007	0.0023	0.0016	0.0026	0.0024	0.0005
Minimum		0.0009	0.0007	0.0005	0.0004	0.0007	0.0005	0.0005
Maximum		0.0046	0.0030	0.0030	0.0035	0.0034	0.0028	0.0035
Average		0.0020	0.0016	0.0012	0.0013	0.0017	0.0016	0.0017
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล  
Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660324/Oct

Report No. : 3249/2023/6-22  
Report Date : October 20, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		รพ. สต. บ้านห้วยเตี๋ย						
		SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	10.00-11.00	0.0013	0.0028	0.0018	0.0029	0.0017	0.0029	0.0029
2.	11.00-12.00	0.0024	0.0027	0.0029	0.0038	0.0031	0.0019	0.0012
3.	12.00-13.00	0.0023	0.0016	0.0018	0.0032	0.0011	0.0021	0.0011
4.	13.00-14.00	0.0015	0.0026	0.0027	0.0019	0.0013	0.0032	0.0031
5.	14.00-15.00	0.0025	0.0037	0.0038	0.0028	0.0032	0.0032	0.0030
6.	15.00-16.00	0.0025	0.0028	0.0030	0.0030	0.0043	0.0021	0.0042
7.	16.00-17.00	0.0026	0.0027	0.0021	0.0043	0.0030	0.0033	0.0032
8.	17.00-18.00	0.0024	0.0024	0.0030	0.0018	0.0028	0.0028	0.0029
9.	18.00-19.00	0.0025	0.0037	0.0040	0.0029	0.0047	0.0040	0.0020
10.	19.00-20.00	0.0027	0.0027	0.0025	0.0039	0.0045	0.0029	0.0025
11.	20.00-21.00	0.0027	0.0024	0.0032	0.0024	0.0041	0.0054	0.0019
12.	21.00-22.00	0.0032	0.0029	0.0030	0.0031	0.0035	0.0049	0.0032
13.	22.00-23.00	0.0039	0.0050	0.0063	0.0035	0.0051	0.0044	0.0044
14.	23.00-00.00	0.0034	0.0037	0.0043	0.0021	0.0029	0.0052	0.0029
15.	00.00-01.00	0.0041	0.0031	0.0027	0.0033	0.0039	0.0032	0.0054
16.	01.00-02.00	0.0036	0.0013	0.0038	0.0044	0.0032	0.0036	0.0044
17.	02.00-03.00	0.0044	0.0017	0.0052	0.0035	0.0041	0.0032	0.0022
18.	03.00-04.00	0.0030	0.0029	0.0030	0.0020	0.0050	0.0023	0.0033
19.	04.00-05.00	0.0027	0.0026	0.0035	0.0030	0.0051	0.0044	0.0050
20.	05.00-06.00	0.0018	0.0029	0.0019	0.0031	0.0030	0.0030	0.0027
21.	06.00-07.00	0.0017	0.0031	0.0026	0.0020	0.0041	0.0022	0.0020
22.	07.00-08.00	0.0028	0.0019	0.0029	0.0028	0.0028	0.0021	0.0013
23.	08.00-09.00	0.0027	0.0027	0.0021	0.0027	0.0028	0.0032	0.0019
24.	09.00-10.00	0.0017	0.0021	0.0021	0.0020	0.0022	0.0020	0.0043
Minimum		0.0013	0.0013	0.0018	0.0018	0.0011	0.0019	0.0011
Maximum		0.0044	0.0050	0.0063	0.0044	0.0051	0.0054	0.0054
Average		0.0027	0.0028	0.0031	0.0030	0.0034	0.0033	0.0030
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสุรินทร์ จำกัด

Report No. : 3249/2023/7-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลฝักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์						
		SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	11.00-12.00	0.0008	0.0008	0.0019	0.0018	0.0012	0.0021	0.0013
2.	12.00-13.00	0.0009	0.0008	0.0010	0.0017	0.0011	0.0023	0.0019
3.	13.00-14.00	0.0017	0.0010	0.0011	0.0016	0.0020	0.0013	0.0021
4.	14.00-15.00	0.0010	0.0009	0.0013	0.0019	0.0019	0.0019	0.0015
5.	15.00-16.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0016	0.0011	0.0015	0.0015
6.	16.00-17.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0008	0.0020	0.0012	0.0021
7.	17.00-18.00	0.0009	0.0010	0.0011	0.0017	0.0019	0.0021	0.0028
8.	18.00-19.00	0.0010	0.0013	0.0010	0.0016	0.0010	0.0012	0.0024
9.	19.00-20.00	0.0010	0.0017	0.0013	0.0010	0.0019	0.0019	0.0013
10.	20.00-21.00	0.0010	0.0012	0.0026	0.0018	0.0028	0.0028	0.0020
11.	21.00-22.00	0.0011	0.0015	0.0017	0.0018	0.0020	0.0022	0.0022
12.	22.00-23.00	0.0024	0.0013	0.0025	0.0019	0.0019	0.0015	0.0033
13.	23.00-00.00	0.0016	0.0038	0.0035	0.0017	0.0017	0.0022	0.0018
14.	00.00-01.00	0.0033	0.0030	0.0019	0.0018	0.0028	0.0030	0.0024
15.	01.00-02.00	0.0015	0.0010	0.0017	0.0019	0.0019	0.0018	0.0032
16.	02.00-03.00	0.0024	0.0025	0.0016	0.0019	0.0017	0.0024	0.0026
17.	03.00-04.00	0.0014	0.0018	0.0019	0.0024	0.0021	0.0022	0.0018
18.	04.00-05.00	0.0013	0.0026	0.0033	0.0029	0.0038	0.0049	0.0010
19.	05.00-06.00	0.0028	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	0.0033	0.0017
20.	06.00-07.00	0.0027	0.0027	0.0037	0.0031	0.0023	0.0019	0.0010
21.	07.00-08.00	0.0026	0.0019	0.0029	0.0027	0.0008	0.0028	0.0012
22.	08.00-09.00	0.0018	0.0028	0.0021	0.0033	0.0011	0.0040	0.0010
23.	09.00-10.00	0.0009	0.0026	0.0020	0.0022	0.0021	0.0022	0.0016
24.	10.00-11.00	0.0007	0.0027	0.0018	0.0019	0.0019	0.0026	0.0010
Minimum		0.0007	0.0008	0.0010	0.0008	0.0008	0.0012	0.0010
Maximum		0.0033	0.0038	0.0037	0.0033	0.0038	0.0049	0.0033
Average		0.0015	0.0018	0.0019	0.0020	0.0019	0.0023	0.0019
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

Report No. : 3249/2023/8-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย						
		SO <sub>2</sub> (1 hr)(ppm)						
		04-05/10/23	05-06/10/23	06-07/10/23	07-08/10/23	08-09/10/23	09-10/10/23	10-11/10/23
1.	13.00-14.00	0.0024	0.0026	0.0020	0.0023	0.0024	0.0031	0.0043
2.	14.00-15.00	0.0021	0.0025	0.0021	0.0020	0.0024	0.0024	0.0036
3.	15.00-16.00	0.0021	0.0022	0.0023	0.0021	0.0021	0.0028	0.0028
4.	16.00-17.00	0.0022	0.0023	0.0024	0.0019	0.0020	0.0024	0.0024
5.	17.00-18.00	0.0023	0.0018	0.0026	0.0018	0.0023	0.0024	0.0026
6.	18.00-19.00	0.0023	0.0019	0.0018	0.0021	0.0025	0.0024	0.0025
7.	19.00-20.00	0.0019	0.0022	0.0019	0.0022	0.0021	0.0027	0.0026
8.	20.00-21.00	0.0021	0.0022	0.0018	0.0026	0.0021	0.0024	0.0025
9.	21.00-22.00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0020	0.0028	0.0026	0.0022
10.	22.00-23.00	0.0021	0.0022	0.0020	0.0021	0.0021	0.0021	0.0026
11.	23.00-00.00	0.0018	0.0021	0.0021	0.0020	0.0020	0.0026	0.0024
12.	00.00-01.00	0.0019	0.0026	0.0024	0.0023	0.0020	0.0024	0.0023
13.	01.00-02.00	0.0019	0.0025	0.0026	0.0023	0.0022	0.0023	0.0020
14.	02.00-03.00	0.0021	0.0024	0.0024	0.0021	0.0020	0.0023	0.0024
15.	03.00-04.00	0.0021	0.0026	0.0021	0.0018	0.0021	0.0019	0.0025
16.	04.00-05.00	0.0020	0.0026	0.0019	0.0021	0.0020	0.0020	0.0026
17.	05.00-06.00	0.0019	0.0025	0.0020	0.0022	0.0023	0.0032	0.0029
18.	06.00-07.00	0.0020	0.0019	0.0019	0.0024	0.0025	0.0033	0.0026
19.	07.00-08.00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0025	0.0024	0.0028	0.0027
20.	08.00-09.00	0.0022	0.0021	0.0026	0.0023	0.0027	0.0026	0.0030
21.	09.00-10.00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0026	0.0029	0.0029	0.0030
22.	10.00-11.00	0.0020	0.0020	0.0019	0.0025	0.0029	0.0032	0.0033
23.	11.00-12.00	0.0029	0.0025	0.0027	0.0031	0.0031	0.0035	0.0033
24.	12.00-13.00	0.0040	0.0020	0.0022	0.0022	0.0035	0.0042	0.0041
Minimum		0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0020	0.0019	0.0020
Maximum		0.0040	0.0026	0.0027	0.0031	0.0035	0.0042	0.0043
Average		0.0022	0.0023	0.0022	0.0022	0.0024	0.0027	0.0028
Standard <sup>(1)</sup>		0.30						

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล  
Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660324/Oct

Report No. : 3249/2023/9-22  
Report Date : October 20, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result			
		SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)			
		ชุมชนบ้านโป่งคอม	รพ. สต. บ้านห้วยเสือ	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์	ชุมชนบ้านห้วยพะโย
1.	04-05/10/23	0.0020	0.0027	0.0015	0.0022
2.	05-06/10/23	0.0016	0.0028	0.0018	0.0023
3.	06-07/10/23	0.0012	0.0031	0.0019	0.0022
4.	07-08/10/23	0.0013	0.0030	0.0020	0.0022
5.	08-09/10/23	0.0017	0.0034	0.0019	0.0024
6.	09-10/10/23	0.0016	0.0033	0.0023	0.0027
7.	10-11/10/23	0.0017	0.0030	0.0019	0.0028
Standard <sup>(1)</sup>		0.12			

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department (2019)(B.E. 2562).

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล  
Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660324/Oct

Report No. : 3249/2023/10-22  
Report Date : October 20, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	ชุมชนบ้านบ่อบัวโบสถ์													
		04-05/10/23		05-06/10/23		06-07/10/23		07-08/10/23		08-09/10/23		09-10/10/23		10-11/10/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	0.9	N	0.9	ESE	0.9	NE	0.4	ESE	1.3	ENE	0.4	E	0.4	NNE
2.	12.00-13.00	0.9	NE	0.9	ESE	0.9	NE	0.4	E	0.9	E	0.4	NNE	0.4	NNE
3.	13.00-14.00	0.9	NE	0.9	NE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NNE
4.	14.00-15.00	0.9	ESE	1.3	NE	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.4	NE	0.9	ENE
5.	15.00-16.00	0.4	E	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.9	NE
6.	16.00-17.00	0.4	NE	0.4	ENE	0.9	NNE	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NE
7.	17.00-18.00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.4	E	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NE
8.	18.00-19.00	0.0	NE	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE
9.	19.00-20.00	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	ESE
10.	20.00-21.00	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	ESE
11.	21.00-22.00	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	S	0.0	ESE
12.	22.00-23.00	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	E	0.0	S	0.0	SSE
13.	23.00-00.00	0.0	NE	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.4	S	0.0	S	0.0	ESE
14.	00.00-01.00	0.0	NE	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE
15.	01.00-02.00	0.0	NE	0.0	NE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE
16.	02.00-03.00	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	S	0.0	S	0.0	ESE
17.	03.00-04.00	0.0	NE	0.4	ENE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	S	0.9	NE	0.0	ESE
18.	04.00-05.00	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	S	0.4	NE	0.0	ESE
19.	05.00-06.00	0.9	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.0	ESE	0.0	S	0.4	NE	0.0	ESE
20.	06.00-07.00	1.3	NE	0.9	ENE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	S	0.4	NE	0.0	ENE
21.	07.00-08.00	0.9	NE	0.4	NE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	S	0.0	NE	0.0	E
22.	08.00-09.00	0.9	NE	0.9	ENE	0.4	E	0.0	ESE	0.0	S	0.0	NE	0.0	E
23.	09.00-10.00	1.3	NE	0.9	NE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	S	0.0	NE	0.4	ENE
24.	10.00-11.00	1.3	E	0.9	NE	0.4	ESE	1.3	ENE	0.0	SW	0.4	NNE	0.4	NE
Average		0.5	-	0.5	-	0.3	-	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)  
WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 3249/2023/11-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	52.7	80.4	40.9	56.6	72.4	43.6	58.8	81.6	43.5
2.	15:00-16:00	49.3	67.6	42.8	57.1	71.1	43.5	58.4	81.4	43.3
3.	16:00-17:00	53.1	71.7	42.7	58.3	76.2	43.6	56.9	78.9	44.1
4.	17:00-18:00	53.4	81.5	42.5	59.2	76.7	45.0	46.9	65.6	43.1
5.	18:00-19:00	50.5	66.0	48.9	55.8	80.9	45.2	50.7	57.8	49.1
6.	19:00-20:00	52.4	78.1	48.4	55.0	75.4	47.5	49.9	66.7	49.0
7.	20:00-21:00	51.5	79.4	48.3	62.6	91.0	44.8	49.1	50.7	48.1
8.	21:00-22:00	47.9	49.5	47.3	57.4	79.1	45.2	49.9	61.4	48.4
9.	22:00-23:00	47.3	57.7	46.6	56.1	74.7	45.8	48.1	54.8	47.0
10.	23:00-00:00	46.6	48.6	46.1	51.1	69.1	43.1	46.9	52.3	46.4
11.	00:00-01:00	46.5	64.1	45.5	53.2	70.9	44.8	53.3	74.6	43.5
12.	01:00-02:00	45.3	53.3	44.7	51.0	65.5	44.2	48.0	66.9	43.4
13.	02:00-03:00	45.4	61.6	44.4	50.3	69.2	43.6	50.4	69.1	43.5
14.	03:00-04:00	44.9	54.2	44.3	50.6	71.2	43.4	50.0	66.9	44.0
15.	04:00-05:00	50.1	67.6	44.5	56.4	75.4	43.6	51.3	74.6	43.1
16.	05:00-06:00	45.9	68.0	44.1	53.3	76.4	43.6	53.5	75.0	43.4
17.	06:00-07:00	45.2	65.5	44.1	51.0	76.6	42.8	52.3	75.6	43.0
18.	07:00-08:00	45.1	53.9	44.5	55.6	85.3	43.0	55.2	76.3	43.5
19.	08:00-09:00	47.7	67.9	44.1	57.4	78.7	43.1	56.5	84.2	43.6
20.	09:00-10:00	47.8	68.2	44.2	49.4	68.3	42.5	57.0	80.8	44.4
21.	10:00-11:00	44.5	53.2	43.7	49.9	70.7	42.6	56.7	81.9	44.4
22.	11:00-12:00	51.8	67.4	44.1	54.5	74.6	42.6	47.1	57.5	44.6
23.	12:00-13:00	53.6	72.0	43.6	51.1	67.3	43.0	49.2	63.9	48.1
24.	13:00-14:00	54.5	73.4	43.5	54.7	74.3	43.1	50.1	56.5	49.0
Leq 24 hr		50.1	-	-	55.8	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	81.5	-	-	91.0	-	-	84.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.1	-	-	60.4	-	-	58.1	-	-

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0217540 UTM 1520027

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

Report No. : 3249/2023/12-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านห้วยพะโย (คุ้มบ้านป่าเพ็ก) (N1)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14:00-15:00	49.8	53.0	49.2	53.4	74.1	45.8	47.7	58.6	47.2	46.1	54.8	45.0
2.	15:00-16:00	49.8	57.3	49.1	53.2	74.6	45.5	48.9	71.2	47.3	45.4	58.1	44.8
3.	16:00-17:00	49.8	65.7	48.4	55.2	82.5	46.2	47.5	57.2	47.0	45.4	50.6	44.3
4.	17:00-18:00	48.6	57.8	47.7	56.0	76.4	45.6	46.6	57.4	46.2	47.7	50.8	44.3
5.	18:00-19:00	48.1	63.4	46.8	61.8	81.1	48.3	46.8	61.2	45.9	51.7	69.6	44.6
6.	19:00-20:00	46.8	49.4	46.3	55.4	77.2	44.8	46.5	57.1	46.1	47.2	52.6	44.4
7.	20:00-21:00	46.7	52.6	46.1	53.6	74.0	44.1	46.2	58.3	45.6	50.8	71.5	43.8
8.	21:00-22:00	46.7	54.9	46.1	52.4	73.6	44.2	51.3	70.5	45.4	44.9	54.5	43.9
9.	22:00-23:00	49.8	68.1	45.6	51.5	69.4	44.4	47.3	65.2	45.1	44.3	57.4	43.5
10.	23:00-00:00	46.2	57.2	45.8	51.8	71.3	44.0	45.4	52.9	44.6	52.7	71.2	43.4
11.	00:00-01:00	45.9	57.2	45.4	46.9	67.4	43.2	59.6	86.7	42.5	44.0	58.4	43.3
12.	01:00-02:00	46.9	62.7	44.4	50.0	69.5	43.1	51.2	72.3	42.0	54.1	71.6	43.4
13.	02:00-03:00	45.0	56.4	44.3	47.0	66.4	42.9	51.8	73.9	42.1	56.3	71.5	43.1
14.	03:00-04:00	45.4	54.4	44.5	49.1	69.8	43.2	58.5	82.1	42.1	58.0	72.8	42.8
15.	04:00-05:00	51.6	69.6	44.0	51.4	70.1	43.3	61.0	82.3	43.4	57.9	72.6	42.4
16.	05:00-06:00	50.0	70.2	43.6	53.2	70.0	44.8	51.5	68.8	43.7	61.0	76.0	43.4
17.	06:00-07:00	54.1	70.4	44.2	52.2	71.7	43.7	48.1	64.8	43.8	59.2	78.5	44.8
18.	07:00-08:00	54.6	70.3	43.8	53.3	75.5	43.2	47.9	64.9	46.2	58.7	80.2	45.2
19.	08:00-09:00	56.6	70.5	44.1	50.4	78.6	43.4	48.3	65.6	46.7	53.0	73.4	46.2
20.	09:00-10:00	57.7	70.9	45.1	49.0	66.1	44.5	47.9	56.1	47.1	53.9	78.3	45.2
21.	10:00-11:00	59.4	73.2	45.0	49.6	66.4	47.5	50.3	79.9	47.1	54.8	79.2	44.2
22.	11:00-12:00	57.7	73.5	45.2	48.8	53.0	48.0	46.8	58.1	46.3	62.9	87.7	45.1
23.	12:00-13:00	55.6	79.0	46.8	49.3	53.6	48.3	46.6	52.8	46.2	53.8	76.5	43.5
24.	13:00-14:00	54.2	71.3	46.5	49.0	58.5	48.0	46.1	51.3	45.5	60.9	92.9	43.3
Leq 24 hr		53.0	-	-	53.4	-	-	52.6	-	-	56.1	-	-
Lmax		-	79.0	-	-	82.5	-	-	86.7	-	-	92.9	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.0	-	-	58.0	-	-	61.7	-	-	63.0	-	-

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0217540 UTM 1520027

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวกวังสุรินทร์ จำกัด

Report No. : 3249/2023/13-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนบ้านทศน้อย (N2)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	50.3	61.5	41.6	50.2	53.6	49.0	47.0	58.4	42.4
2.	14:00-15:00	47.2	50.8	46.2	48.3	52.8	46.7	49.4	61.2	43.1
3.	15:00-16:00	53.5	70.2	47.1	46.9	53.0	46.1	58.0	70.8	50.8
4.	16:00-17:00	52.3	63.2	45.5	47.7	49.3	47.0	56.2	68.7	48.7
5.	17:00-18:00	49.8	67.2	44.3	47.3	49.7	46.7	56.0	63.7	47.4
6.	18:00-19:00	47.7	57.2	42.2	47.4	49.1	45.8	56.2	69.3	47.3
7.	19:00-20:00	44.9	53.7	42.5	45.9	52.3	43.7	55.7	66.8	48.0
8.	20:00-21:00	50.1	66.8	44.5	44.6	56.3	40.4	56.3	63.7	48.4
9.	21:00-22:00	57.8	72.8	46.5	41.7	57.3	38.6	54.2	70.7	44.4
10.	22:00-23:00	56.6	71.1	44.4	41.4	58.1	38.3	52.3	69.5	45.4
11.	23:00-00:00	47.4	57.0	45.0	40.8	46.2	38.7	52.8	62.6	45.0
12.	00:00-01:00	50.3	68.2	45.2	41.6	45.8	38.7	55.4	63.1	50.7
13.	01:00-02:00	49.3	63.5	45.9	42.1	46.8	40.0	55.1	66.8	48.8
14.	02:00-03:00	47.3	55.3	45.5	42.4	47.4	40.0	53.3	70.8	46.1
15.	03:00-04:00	46.3	50.9	44.9	48.3	61.4	40.3	52.5	65.6	43.6
16.	04:00-05:00	46.0	49.4	44.6	48.2	58.6	43.2	54.0	69.8	44.4
17.	05:00-06:00	46.5	50.8	45.4	48.8	59.7	44.7	51.1	68.0	43.8
18.	06:00-07:00	47.0	53.6	45.3	52.7	63.1	47.7	47.2	56.5	44.0
19.	07:00-08:00	46.1	49.3	45.1	47.4	63.3	40.1	49.5	63.8	45.6
20.	08:00-09:00	46.9	57.3	45.6	43.9	50.6	41.1	47.9	56.6	45.2
21.	09:00-10:00	46.8	53.4	45.8	44.6	54.1	41.1	49.2	63.5	45.3
22.	10:00-11:00	47.3	54.1	45.7	44.9	51.8	42.4	48.5	61.1	44.5
23.	11:00-12:00	47.4	55.2	46.2	47.9	58.6	44.3	49.5	60.8	46.1
24.	12:00-13:00	48.7	54.3	47.3	54.7	63.3	44.5	48.1	50.5	47.0
Leq 24 hr		50.5	-	-	47.8	-	-	53.5	-	-
Lmax		-	72.8	-	-	63.3	-	-	70.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.7	-	-	53.7	-	-	59.6	-	-

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0221573 UTM 1520903

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 3249/2023/14-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักกาด อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ชุมชนบ้านทอน้อย (N2)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	13:00-14:00	49.1	56.1	47.1	50.1	55.6	46.7	42.1	44.4	41.1	61.0	72.0	49.0
2.	14:00-15:00	53.5	66.1	46.9	46.8	51.4	46.1	42.0	45.2	41.0	56.6	71.4	46.4
3.	15:00-16:00	49.0	51.8	46.5	46.7	48.2	46.0	42.2	43.8	41.5	60.0	74.3	47.9
4.	16:00-17:00	49.8	56.3	48.2	46.1	46.8	45.7	43.3	47.0	42.3	55.5	69.8	43.3
5.	17:00-18:00	49.6	57.0	48.2	45.5	47.5	45.1	44.4	50.1	42.8	46.9	56.5	43.4
6.	18:00-19:00	48.8	59.8	47.2	45.8	48.0	45.4	42.3	48.9	41.2	52.8	66.3	44.6
7.	19:00-20:00	48.3	53.2	46.7	45.4	46.9	44.6	41.6	43.5	40.9	52.3	63.6	46.0
8.	20:00-21:00	48.9	56.1	46.6	45.2	50.4	44.5	42.2	46.7	41.3	56.3	69.8	45.7
9.	21:00-22:00	48.8	64.9	46.8	45.2	46.8	44.4	42.1	44.0	41.3	53.6	64.3	46.2
10.	22:00-23:00	46.8	56.1	45.2	45.3	48.3	44.1	43.1	46.5	41.6	52.5	62.9	46.5
11.	23:00-00:00	46.9	54.3	45.5	45.6	47.2	45.1	41.7	43.4	40.8	51.4	60.4	47.5
12.	00:00-01:00	48.1	53.7	46.3	45.5	46.9	45.0	52.0	63.4	46.8	52.2	64.2	47.3
13.	01:00-02:00	48.9	54.4	46.5	45.0	47.2	44.4	52.6	61.4	47.3	49.9	61.7	45.1
14.	02:00-03:00	49.0	56.7	45.1	45.4	47.8	44.7	50.8	62.5	46.9	51.9	64.1	48.1
15.	03:00-04:00	46.0	47.7	45.4	45.5	47.9	44.7	55.5	71.8	47.1	53.8	64.0	47.1
16.	04:00-05:00	46.7	50.0	45.5	46.3	48.2	45.5	49.5	59.4	45.0	52.0	59.9	48.4
17.	05:00-06:00	47.1	55.2	45.6	46.3	51.0	45.5	49.4	57.7	45.9	57.4	68.8	49.0
18.	06:00-07:00	45.6	47.6	43.9	45.9	47.5	45.3	51.4	62.8	44.8	50.8	56.9	47.7
19.	07:00-08:00	45.7	46.6	45.3	44.5	49.6	43.4	52.4	70.3	42.3	54.3	62.2	47.0
20.	08:00-09:00	46.1	49.2	45.5	43.8	45.4	42.9	49.4	62.1	42.4	45.8	53.2	43.4
21.	09:00-10:00	46.2	49.6	45.2	43.5	48.4	42.2	52.3	67.5	44.3	47.6	59.2	44.2
22.	10:00-11:00	48.3	54.3	46.2	43.9	55.8	41.8	50.3	63.7	43.7	51.4	72.5	43.8
23.	11:00-12:00	54.6	56.9	53.8	42.0	46.8	41.3	48.3	59.1	45.0	47.5	60.1	42.4
24.	12:00-13:00	54.4	55.6	53.6	41.7	42.5	40.9	63.2	78.8	48.0	48.3	62.0	41.9
Leq 24 hr		49.4	-	-	45.6	-	-	52.2	-	-	54.4	-	-
Lmax		-	66.1	-	-	55.8	-	-	78.8	-	-	74.3	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.4	-	-	52.1	-	-	57.8	-	-	59.8	-	-

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0221573 UTM 1520903

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหลี จำกัด

Report No. : 3249/2023/15-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		วิธีวัดโครงการด้านทิศเหนือ (N1)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	50.9	71.1	47.0	50.1	74.3	46.2	49.3	67.8	46.4
2.	15.00-16.00	52.9	75.3	46.3	50.5	71.0	46.4	49.0	70.5	46.2
3.	16.00-17.00	50.7	70.2	45.6	53.7	77.7	46.5	49.0	61.6	46.0
4.	17.00-18.00	59.5	75.0	45.5	61.7	81.5	47.8	51.5	72.6	47.7
5.	18.00-19.00	49.8	73.0	46.2	60.0	82.9	51.6	52.8	75.8	47.5
6.	19.00-20.00	51.3	75.6	47.0	58.2	73.1	49.6	54.6	72.1	49.4
7.	20.00-21.00	50.0	75.4	46.6	56.9	71.7	48.4	53.8	64.3	47.6
8.	21.00-22.00	52.4	74.5	46.3	56.9	76.3	47.8	50.2	65.1	47.0
9.	22.00-23.00	51.0	75.7	45.5	56.1	76.9	47.6	50.8	67.8	47.3
10.	23.00-00.00	46.8	65.0	45.4	49.9	76.0	46.6	50.1	68.7	46.3
11.	00.00-01.00	46.5	68.0	45.4	48.1	64.8	46.3	51.1	67.1	47.3
12.	01.00-02.00	46.9	62.8	45.6	48.3	73.5	46.4	49.4	65.3	46.9
13.	02.00-03.00	56.5	76.0	45.5	47.7	57.9	46.3	51.8	67.4	47.2
14.	03.00-04.00	47.8	72.5	45.3	46.8	61.4	45.4	49.9	68.2	46.7
15.	04.00-05.00	46.6	68.0	45.3	48.0	71.1	45.7	50.2	69.4	46.2
16.	05.00-06.00	46.0	53.5	45.0	47.0	57.4	45.9	66.4	106.4	46.6
17.	06.00-07.00	46.2	61.5	45.1	46.7	50.1	45.6	56.3	74.6	47.6
18.	07.00-08.00	45.9	51.6	45.1	46.3	51.7	45.6	53.1	85.1	48.7
19.	08.00-09.00	46.6	65.3	44.9	46.7	52.3	45.8	51.6	69.4	45.0
20.	09.00-10.00	46.2	65.1	44.9	47.0	67.3	45.7	47.9	73.7	42.6
21.	10.00-11.00	59.5	79.8	44.7	48.4	71.1	45.6	50.4	71.0	43.8
22.	11.00-12.00	46.0	56.3	44.9	47.4	60.6	46.1	52.9	68.3	45.0
23.	12.00-13.00	49.4	71.7	44.9	47.3	58.5	46.3	56.8	78.3	48.0
24.	13.00-14.00	52.6	73.8	46.7	48.9	72.7	45.9	51.1	68.1	48.3
Leq 24 hr		52.3	-	-	53.9	-	-	55.3	-	-
Lmax		-	79.8	-	-	82.9	-	-	106.4	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.1	-	-	57.7	-	-	63.9	-	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0219585 UTM 1521436

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660324/Oct

Report No. : 3249/2023/16-22  
Report Date : October 20, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	52.7	73.7	48.5	52.4	64.8	43.8	53.2	64.1	47.8	50.9	57.6	47.2
2.	15.00-16.00	50.9	70.0	48.3	46.3	54.0	42.4	47.8	55.5	44.0	53.2	58.9	48.2
3.	16.00-17.00	50.7	68.3	47.8	50.5	53.5	47.3	52.4	59.2	48.3	48.9	56.8	43.8
4.	17.00-18.00	53.6	73.5	48.1	48.2	57.1	42.6	52.1	60.4	46.7	51.6	60.8	47.8
5.	18.00-19.00	54.8	69.9	51.9	51.8	55.4	47.8	50.1	54.6	45.0	46.3	53.3	40.9
6.	19.00-20.00	58.5	79.1	51.8	48.1	55.9	43.3	51.1	57.5	47.7	55.0	61.5	42.4
7.	20.00-21.00	58.6	76.1	51.0	47.4	54.2	40.5	46.7	54.9	43.5	50.7	60.0	44.9
8.	21.00-22.00	60.8	80.2	51.7	49.7	57.4	46.7	49.4	55.4	44.2	55.0	63.3	47.0
9.	22.00-23.00	51.2	74.5	48.5	50.2	56.5	43.4	51.4	58.4	48.0	50.9	58.3	48.8
10.	23.00-00.00	54.9	76.7	48.4	51.5	56.8	46.0	48.1	52.9	45.3	52.7	64.4	47.2
11.	00.00-01.00	51.7	77.4	48.7	45.6	54.4	42.0	50.1	57.0	46.5	55.1	64.3	47.2
12.	01.00-02.00	52.5	76.5	48.8	46.6	51.7	41.9	52.6	59.3	42.6	49.9	56.9	46.2
13.	02.00-03.00	52.4	75.0	48.9	48.8	53.4	43.1	50.6	59.9	45.7	49.2	57.7	45.2
14.	03.00-04.00	52.5	77.5	48.6	46.9	51.6	44.1	49.6	54.6	47.1	51.5	57.6	46.8
15.	04.00-05.00	52.0	70.1	48.5	51.7	60.6	48.7	49.0	62.8	43.9	55.4	68.0	47.9
16.	05.00-06.00	50.8	77.2	47.9	46.3	51.8	43.4	50.0	63.1	44.7	49.2	60.3	41.7
17.	06.00-07.00	50.5	71.5	48.9	51.7	58.7	45.2	49.1	59.4	41.8	51.0	58.1	43.7
18.	07.00-08.00	48.7	59.3	47.4	52.5	60.3	48.5	49.8	58.7	46.0	52.6	63.0	45.2
19.	08.00-09.00	48.9	71.0	47.3	46.8	54.9	43.6	46.9	52.8	44.7	53.8	62.5	48.9
20.	09.00-10.00	49.6	72.0	47.5	51.5	58.4	48.3	52.1	60.5	43.5	47.6	55.4	44.4
21.	10.00-11.00	47.2	53.9	43.6	49.8	57.6	44.6	51.7	59.5	44.9	51.2	60.6	42.3
22.	11.00-12.00	49.8	56.8	44.8	50.9	56.5	46.2	45.1	51.5	42.7	51.0	57.3	45.6
23.	12.00-13.00	50.5	58.7	41.9	51.5	56.6	47.9	50.0	55.1	46.3	48.6	56.4	44.5
24.	13.00-14.00	50.5	58.4	42.4	50.4	53.8	48.2	47.2	53.9	43.2	53.5	70.2	47.1
Leq 24 hr		53.8	-	-	50.0	-	-	50.3	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	80.2	-	-	64.8	-	-	64.1	-	-	70.2	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	56.0	-	-	56.7	-	-	58.6	-	-

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0219585 UTM 1521436

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 3249/2023/17-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	50.8	53.2	49.0	49.7	56.0	48.8	50.6	53.4	49.4
2.	15.00-16.00	50.7	56.7	48.8	49.7	52.4	48.9	50.7	53.2	48.8
3.	16.00-17.00	50.4	52.9	48.8	49.8	52.5	48.9	50.4	57.6	48.7
4.	17.00-18.00	50.5	57.4	48.6	49.8	52.2	49.0	50.9	58.5	49.8
5.	18.00-19.00	50.7	59.1	48.6	49.8	53.7	48.9	51.3	59.1	49.5
6.	19.00-20.00	50.3	56.7	48.5	49.6	56.9	48.6	51.4	58.5	49.6
7.	20.00-21.00	50.5	57.6	48.6	50.5	54.9	49.1	51.2	53.5	49.8
8.	21.00-22.00	50.5	55.1	48.7	50.6	53.8	49.7	51.5	55.1	49.8
9.	22.00-23.00	50.4	55.1	48.7	50.1	53.6	48.9	50.2	53.9	48.9
10.	23.00-00.00	50.4	56.0	48.7	49.8	53.4	48.5	50.6	52.8	49.2
11.	00.00-01.00	50.0	56.8	48.6	50.4	53.5	48.9	50.8	54.3	49.2
12.	01.00-02.00	50.3	57.9	48.7	51.3	55.2	49.7	51.2	54.3	49.7
13.	02.00-03.00	50.3	54.9	48.9	51.1	58.5	49.6	51.1	53.9	49.7
14.	03.00-04.00	51.0	64.4	49.2	51.1	61.2	50.0	51.5	54.0	50.0
15.	04.00-05.00	50.5	54.7	48.9	50.4	52.8	49.3	51.7	53.9	50.1
16.	05.00-06.00	51.3	55.1	49.3	50.4	58.6	49.1	52.6	57.4	51.1
17.	06.00-07.00	51.9	60.5	50.0	49.9	52.7	49.1	51.9	58.2	50.0
18.	07.00-08.00	51.6	54.6	50.3	50.3	54.6	49.2	51.3	54.8	49.7
19.	08.00-09.00	51.8	59.6	49.9	50.6	58.9	49.1	51.4	56.4	49.4
20.	09.00-10.00	51.4	56.2	49.5	50.0	56.8	49.2	50.5	53.8	48.7
21.	10.00-11.00	51.3	54.2	49.6	49.9	57.0	48.9	49.6	53.6	48.2
22.	11.00-12.00	50.5	56.0	49.1	49.8	54.2	48.8	50.3	53.3	48.3
23.	12.00-13.00	49.9	60.0	48.9	50.2	59.6	48.9	49.2	52.8	48.1
24.	13.00-14.00	49.9	53.7	48.9	50.3	53.7	49.0	49.7	53.1	48.4
Leq 24 hr		50.7	-	-	50.2	-	-	51.0	-	-
Lmax		-	64.4	-	-	61.2	-	-	59.1	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.1	-	-	56.9	-	-	57.7	-	-

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0220113 UTM 1520544

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 3249/2023/18-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	50.4	53.3	48.7	50.7	75.9	42.1	50.0	70.1	47.9	49.3	57.6	46.4
2.	15.00-16.00	49.8	53.0	48.1	55.6	78.0	43.3	50.1	67.9	48.2	49.8	58.2	47.6
3.	16.00-17.00	50.9	57.2	49.0	47.7	64.5	42.4	49.8	69.3	47.9	49.5	55.5	47.3
4.	17.00-18.00	49.8	53.6	48.3	55.2	67.2	44.3	50.5	70.5	48.4	52.1	65.0	47.7
5.	18.00-19.00	51.0	55.1	49.4	47.0	59.1	43.4	49.2	54.3	48.1	49.0	56.7	46.9
6.	19.00-20.00	51.3	53.8	49.5	47.7	66.6	44.4	52.2	69.8	47.0	50.0	56.5	47.4
7.	20.00-21.00	50.7	54.8	48.8	53.0	66.7	45.3	54.6	69.7	49.1	50.5	60.1	48.2
8.	21.00-22.00	49.2	52.7	48.0	55.3	65.1	50.2	51.0	60.4	46.4	55.8	70.0	48.4
9.	22.00-23.00	49.8	53.0	48.4	55.0	62.6	50.6	51.1	61.6	47.2	53.4	63.8	48.1
10.	23.00-00.00	53.9	81.3	42.5	52.9	72.6	48.4	51.1	59.3	46.9	48.6	54.5	47.6
11.	00.00-01.00	47.3	70.3	41.2	48.7	59.7	47.5	50.9	60.5	47.5	50.5	58.4	47.7
12.	01.00-02.00	54.7	74.6	43.0	49.5	69.6	47.4	48.3	52.1	46.6	49.8	72.8	41.6
13.	02.00-03.00	57.4	78.2	46.0	49.5	68.4	47.9	48.0	60.7	46.4	52.3	77.8	41.3
14.	03.00-04.00	54.5	66.3	42.8	51.8	68.0	48.1	49.1	54.8	46.7	52.9	72.9	41.9
15.	04.00-05.00	48.0	56.6	46.3	52.8	75.4	44.0	49.3	61.2	46.5	54.3	78.3	43.9
16.	05.00-06.00	46.9	63.4	43.8	49.0	71.8	41.6	47.5	56.6	45.3	53.8	74.9	45.7
17.	06.00-07.00	48.5	69.3	44.2	52.2	77.8	41.2	47.3	52.7	45.3	47.5	67.8	43.7
18.	07.00-08.00	49.6	70.6	48.1	52.9	72.9	41.9	50.7	61.4	47.2	48.8	72.5	42.6
19.	08.00-09.00	48.8	64.7	47.9	54.3	78.2	43.9	50.3	59.8	46.2	48.3	61.9	44.3
20.	09.00-10.00	48.2	65.2	47.5	53.8	74.9	45.7	48.8	55.7	46.0	48.9	53.8	47.8
21.	10.00-11.00	49.1	62.2	47.9	47.4	67.8	43.9	50.9	60.0	46.5	50.2	70.4	47.9
22.	11.00-12.00	49.3	67.7	47.4	48.8	72.2	42.6	50.8	63.5	46.4	50.1	67.9	48.3
23.	12.00-13.00	49.7	66.5	47.5	48.3	61.9	44.2	48.1	59.1	45.8	49.7	69.3	47.9
24.	13.00-14.00	54.0	67.8	48.4	48.9	53.8	47.8	48.3	54.0	46.4	50.5	70.5	48.5
Leq 24 hr		51.4	-	-	52.1	-	-	50.2	-	-	51.2	-	-
Lmax		-	81.3	-	-	78.2	-	-	70.5	-	-	78.3	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.9	-	-	58.2	-	-	56.0	-	-	58.2	-	-

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0220113 UTM 1520544

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 3249/2023/19-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักขะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	56.1	84.2	47.1	45.1	57.0	43.0	51.4	67.1	46.4
2.	15.00-16.00	52.4	68.1	48.2	45.8	71.6	43.1	51.7	70.9	46.8
3.	16.00-17.00	53.5	79.8	48.4	43.9	51.9	42.0	51.9	67.6	47.7
4.	17.00-18.00	54.0	73.7	49.5	50.8	75.5	42.1	55.2	75.0	48.6
5.	18.00-19.00	53.7	68.3	51.7	49.4	56.9	48.1	55.0	74.7	48.1
6.	19.00-20.00	55.2	76.2	51.0	49.1	74.0	43.6	51.7	66.9	46.0
7.	20.00-21.00	55.8	83.9	46.8	49.4	78.4	43.9	51.1	72.8	46.2
8.	21.00-22.00	52.1	67.8	47.9	50.1	58.1	44.1	50.8	67.4	46.7
9.	22.00-23.00	53.2	79.5	48.1	70.7	90.9	43.7	51.9	73.1	48.9
10.	23.00-00.00	53.7	73.4	49.2	57.5	85.0	45.8	53.0	69.9	49.6
11.	00.00-01.00	53.4	68.0	51.4	55.9	77.3	45.6	52.3	57.4	50.1
12.	01.00-02.00	54.9	75.9	50.7	55.5	79.2	47.2	56.7	66.8	53.4
13.	02.00-03.00	55.9	78.7	49.5	53.3	70.3	46.8	58.7	61.7	57.4
14.	03.00-04.00	52.7	57.9	50.3	53.1	72.5	46.5	58.4	60.5	57.4
15.	04.00-05.00	52.7	60.4	50.7	55.2	80.6	46.4	59.3	65.0	57.1
16.	05.00-06.00	49.6	67.6	47.5	57.5	88.3	48.0	59.9	62.4	58.8
17.	06.00-07.00	49.2	54.5	47.3	53.1	70.5	50.1	60.0	62.8	58.9
18.	07.00-08.00	51.8	56.3	50.8	55.0	74.0	50.7	57.1	66.0	51.5
19.	08.00-09.00	53.7	73.5	48.3	53.0	81.9	48.3	55.7	68.4	53.9
20.	09.00-10.00	49.1	59.4	46.2	57.8	79.4	48.2	56.4	73.1	52.1
21.	10.00-11.00	48.9	54.4	45.8	53.4	80.4	46.0	53.0	57.2	51.1
22.	11.00-12.00	56.0	79.0	44.0	50.7	67.9	46.0	60.4	81.8	50.5
23.	12.00-13.00	53.8	73.0	43.9	52.2	77.0	46.6	61.6	86.5	50.4
24.	13.00-14.00	47.2	55.9	44.0	50.4	74.2	45.2	51.3	56.0	50.0
Leq 24 hr		53.4	-	-	58.5	-	-	56.6	-	-
Lmax		-	84.2	-	-	90.9	-	-	86.5	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		57.9	-	-	67.9	-	-	63.8	-	-

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0218981 UTM 1519886

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล  
Address : ตำบลผักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660324/Oct

Report No. : 3249/2023/20-22  
Report Date : October 20, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		วิธีวัดโครงการด้านทิศใต้ (N3)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	14.00-15.00	56.6	78.9	47.9	56.2	79.0	49.8	53.6	70.6	47.1	51.0	59.3	49.7
2.	15.00-16.00	51.7	53.7	50.5	53.0	58.2	50.6	53.4	72.8	46.8	53.4	71.1	50.1
3.	16.00-17.00	51.6	58.6	50.2	53.0	60.7	51.0	55.5	80.9	46.7	49.8	56.1	43.0
4.	17.00-18.00	55.5	80.7	50.5	49.9	67.9	47.8	57.8	88.6	48.3	47.2	60.6	44.3
5.	18.00-19.00	51.3	56.8	44.9	49.5	54.8	47.6	53.4	70.8	50.4	47.8	55.0	45.6
6.	19.00-20.00	51.2	59.3	49.7	52.1	56.6	51.1	55.3	74.3	51.0	48.0	54.1	45.6
7.	20.00-21.00	48.7	65.7	42.8	54.0	73.8	48.6	52.7	85.0	46.7	47.2	54.2	45.3
8.	21.00-22.00	49.5	64.9	44.9	49.4	59.7	46.5	49.9	71.2	46.1	54.7	70.7	47.0
9.	22.00-23.00	67.0	87.7	49.2	49.2	54.7	46.1	53.2	70.8	47.3	49.5	65.3	44.8
10.	23.00-00.00	56.8	84.1	47.0	56.3	79.3	44.3	52.6	63.9	49.2	63.4	86.1	45.6
11.	00.00-01.00	53.2	74.0	45.9	54.1	73.3	44.2	53.2	71.1	50.3	49.4	59.9	47.8
12.	01.00-02.00	56.0	78.7	45.4	47.5	56.2	44.3	53.0	68.4	50.3	67.7	88.8	48.0
13.	02.00-03.00	52.8	73.1	45.3	45.4	57.3	43.3	53.3	69.1	50.3	55.3	82.4	46.8
14.	03.00-04.00	53.1	71.3	44.8	46.1	71.9	43.4	54.9	69.0	51.4	54.2	81.6	47.5
15.	04.00-05.00	52.6	74.2	44.4	44.2	52.2	42.3	55.1	72.4	51.3	54.5	71.6	47.9
16.	05.00-06.00	53.3	74.6	45.8	51.1	75.8	42.4	55.9	74.6	52.2	54.6	75.6	46.9
17.	06.00-07.00	54.9	83.2	46.2	49.7	57.2	48.4	54.0	63.1	51.9	54.1	73.9	48.5
18.	07.00-08.00	51.2	72.4	46.6	49.4	74.3	43.9	51.5	58.1	46.5	53.3	85.6	47.3
19.	08.00-09.00	54.2	76.7	45.8	49.7	78.7	44.2	53.4	79.9	49.2	50.5	71.8	46.7
20.	09.00-10.00	49.5	69.2	46.0	50.4	58.4	44.4	51.6	57.8	47.6	53.8	71.4	47.9
21.	10.00-11.00	47.3	63.0	42.8	71.0	91.2	44.0	53.4	56.7	50.0	53.2	64.5	49.8
22.	11.00-12.00	48.1	71.9	44.3	57.8	85.3	46.1	52.9	61.6	49.0	53.8	71.7	50.9
23.	12.00-13.00	49.4	71.8	46.1	56.2	77.6	45.9	50.6	56.8	48.5	53.6	69.0	50.9
24.	13.00-14.00	51.1	61.4	49.0	55.8	79.5	47.5	49.0	56.7	48.0	53.9	69.7	50.9
Leq 24 hr		56.0	-	-	58.5	-	-	53.7	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	87.7	-	-	91.2	-	-	88.6	-	-	88.8	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		64.9	-	-	60.6	-	-	60.4	-	-	66.2	-	-

Standard : <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0218981 UTM 1519886

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล  
Address : ตำบลฝักขะ อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
Job No. : S660324/Oct

Report No. : 3249/2023/21-22  
Report Date : October 20, 2023  
Sampling Date : October 4-11, 2023  
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)								
		04-05/10/23			05-06/10/23			06-07/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	53.0	66.8	49.2	50.9	62.8	47.8	51.3	57.4	50.1
2.	16.00-17.00	51.6	58.4	49.5	48.2	54.7	47.2	50.9	58.4	49.7
3.	17.00-18.00	51.2	56.6	49.5	48.7	57.3	47.1	50.4	53.0	49.3
4.	18.00-19.00	48.3	54.4	43.5	48.4	54.8	47.1	50.6	58.0	49.1
5.	19.00-20.00	49.5	62.4	44.4	50.4	59.4	48.5	49.9	53.9	48.9
6.	20.00-21.00	50.8	67.9	43.9	51.1	58.9	48.8	51.4	66.1	48.9
7.	21.00-22.00	52.2	69.4	46.1	50.6	61.9	47.9	52.0	59.7	49.7
8.	22.00-23.00	50.2	61.3	47.8	48.7	54.9	47.4	51.2	56.7	49.7
9.	23.00-00.00	49.0	55.3	47.8	49.1	56.7	47.2	51.4	59.9	49.8
10.	00.00-01.00	48.8	54.2	47.8	49.0	57.7	47.5	51.8	65.3	48.9
11.	01.00-02.00	49.5	59.5	47.6	48.4	55.9	47.2	50.0	63.4	47.7
12.	02.00-03.00	49.7	62.7	47.9	50.8	53.7	49.3	49.9	58.9	47.9
13.	03.00-04.00	50.2	58.4	47.9	53.3	62.0	50.7	49.2	54.6	47.9
14.	04.00-05.00	50.5	58.8	48.3	52.4	61.5	50.6	49.8	58.9	48.0
15.	05.00-06.00	49.9	58.7	48.1	54.4	68.6	50.6	48.8	58.5	47.7
16.	06.00-07.00	49.3	60.4	47.8	52.1	64.2	50.1	50.0	62.3	47.9
17.	07.00-08.00	50.9	64.8	47.9	52.5	59.4	50.2	48.5	57.5	47.3
18.	08.00-09.00	49.2	56.1	47.9	52.4	63.9	50.6	50.4	58.9	48.3
19.	09.00-10.00	49.3	62.0	47.6	52.5	62.3	50.4	50.3	55.7	48.4
20.	10.00-11.00	48.6	54.1	47.4	54.6	65.6	50.4	51.8	58.9	49.2
21.	11.00-12.00	48.5	53.4	47.1	51.5	65.5	49.8	51.3	59.3	48.5
22.	12.00-13.00	48.7	53.8	47.4	51.5	58.9	49.6	49.6	57.4	47.5
23.	13.00-14.00	48.5	58.4	47.5	52.6	67.0	49.8	49.7	59.5	47.9
24.	14.00-15.00	51.0	63.9	48.3	50.9	63.1	49.4	52.1	60.8	48.3
Leq 24 hr		50.1	-	-	51.4	-	-	50.6	-	-
Lmax		-	69.4	-	-	68.6	-	-	66.1	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.2	-	-	57.8	-	-	56.8	-	-

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0218969 UTM 1520859

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิกลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด

Report No. : 3249/2023/22-22

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Report Date : October 20, 2023

Address : ตำบลผักกาด อำเภอพัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

Sampling Date : October 4-11, 2023

Job No. : S660324/Oct

Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4)											
		07-08/10/23			08-09/10/23			09-10/10/23			10-11/10/23		
		Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
1.	15.00-16.00	53.1	62.5	49.6	51.1	55.4	50.4	50.6	58.9	49.2	53.6	60.4	51.7
2.	16.00-17.00	53.4	59.9	50.9	51.0	57.8	50.5	50.1	56.0	49.1	53.4	63.4	51.1
3.	17.00-18.00	53.1	62.0	50.7	51.1	55.6	50.5	50.5	55.4	49.2	52.4	59.2	50.3
4.	18.00-19.00	52.2	57.7	49.7	52.6	55.2	51.3	51.1	56.0	49.4	52.0	63.2	49.7
5.	19.00-20.00	52.0	63.0	49.6	51.6	54.5	50.8	51.7	55.4	49.5	51.8	59.2	49.9
6.	20.00-21.00	52.0	60.8	49.5	51.7	53.6	51.2	50.2	53.2	49.5	51.5	58.7	49.8
7.	21.00-22.00	51.9	63.0	48.7	52.6	54.6	51.3	50.5	53.9	49.6	51.5	57.9	49.6
8.	22.00-23.00	51.1	59.9	49.6	52.1	54.6	51.4	50.6	55.4	49.5	53.4	64.1	50.3
9.	23.00-00.00	50.8	60.6	48.6	51.6	53.5	50.5	50.4	54.9	49.3	52.1	58.4	49.8
10.	00.00-01.00	52.2	64.7	49.3	50.9	53.0	50.4	51.1	58.9	49.6	52.0	59.0	49.6
11.	01.00-02.00	51.5	63.8	49.3	50.7	52.1	50.1	51.4	55.6	50.0	51.7	60.4	49.5
12.	02.00-03.00	52.2	60.4	49.8	50.8	53.0	50.2	51.3	56.3	50.0	53.2	60.4	50.3
13.	03.00-04.00	52.8	60.9	49.8	50.8	53.2	50.2	51.5	54.4	50.2	52.7	60.9	49.3
14.	04.00-05.00	52.3	62.9	49.6	51.3	57.7	50.6	53.7	69.7	51.5	52.2	61.2	49.2
15.	05.00-06.00	51.9	57.3	51.2	51.8	59.7	50.5	53.9	63.0	51.0	51.1	58.0	48.5
16.	06.00-07.00	52.0	56.7	51.2	52.9	60.7	50.5	54.3	56.4	52.0	50.5	55.7	48.4
17.	07.00-08.00	52.6	57.1	51.3	53.5	60.7	50.9	53.8	58.0	51.5	50.9	56.0	47.7
18.	08.00-09.00	52.5	56.2	51.6	52.3	60.5	50.5	54.2	57.6	51.9	51.3	57.7	48.4
19.	09.00-10.00	52.2	58.2	51.3	51.3	60.8	50.3	53.9	68.3	51.6	51.7	59.1	48.8
20.	10.00-11.00	52.0	55.9	51.2	52.9	64.0	50.1	53.3	59.5	51.8	50.7	57.2	48.5
21.	11.00-12.00	51.7	55.2	50.9	51.8	66.8	49.5	53.9	69.4	51.7	50.4	65.0	48.2
22.	12.00-13.00	51.7	55.6	51.0	50.0	55.0	49.2	52.9	60.4	51.4	51.8	62.3	48.5
23.	13.00-14.00	51.4	56.9	50.8	50.3	56.1	49.3	52.8	60.9	51.0	51.3	59.6	48.3
24.	14.00-15.00	51.3	54.6	50.5	49.9	52.4	49.2	53.2	59.7	51.3	51.4	58.1	48.4
Leq 24 hr		52.1	-	-	51.6	-	-	52.4	-	-	52.0	-	-
Lmax		-	64.7	-	-	66.8	-	-	69.7	-	-	65.0	-
Standard <sup>(1)(2)</sup>		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.4	-	-	57.9	-	-	58.7	-	-	58.5	-	-

Standard: <sup>(1)</sup> Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

<sup>(2)</sup> Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด 48P 0218969 UTM 1520859

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul  
General Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-3249  
**Received Date:** 09/10/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวแก้วสันหล้า จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล  
**Address :** ตำบลฝักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
**Contact :** -

**Report Date :** 03/11/23  
**Analysis Date :** 07-24/10/23  
**Job No. :** S660324/Oct  
**Sampling Date \* :** 07/10/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

**Sample Conditions :** 2310-WF0270 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0270			
				SW2	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.75	5.0-9.0	5.0-9.0	07/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	20.0	-	-	11/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (SM 2540 D)	12.1	-	-	12/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 <sup>0</sup> C (SM 2540 C)	114	-	-	10-11/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.35	≥ 4.0	≥ 2.0	07/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	2.0	4.0	11-16/10/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	61.3	-	-	11/10/23
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.02	5.0	5.0	11/10/23
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.11	0.5	0.5	12/10/23
10	Total Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	< 0.01	-	-	10/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	17/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.005 <sup>(a)</sup>	0.005 <sup>(a)</sup>	20-24/10/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	17/10/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	16/10/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	11/10/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	1.0	1.0	11/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	11/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	93	4,000	-	09-12/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>2</sup>	20,000	-	09-12/10/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

(a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L

: SW2 : ห้วยพะโยม บริเวณจุดคั่นน้ำรับน้ำหลากของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาล (พิกัด 48P 0220390 UTM 1522254)

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 4

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-3249  
**Received Date:** 09/10/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์อินดี จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล  
**Address :** ตำบลฝักระ อำเภอดอนจาน จังหวัดสุรินทร์  
**Contact :** -

**Report Date :** 03/11/23  
**Analysis Date :** 07-24/10/23  
**Job No. :** S660324/Oct  
**Sampling Date \* :** 07/10/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

**Sample Conditions :** 2310-WF0271 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0271			
				SW3	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.60	5.0-9.0	5.0-9.0	07/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	43.4	-	-	11/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	13.8	-	-	12/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	94	-	-	10-11/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.60	≥ 4.0	≥ 2.0	07/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	2.0	4.0	11-16/10/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	46.2	-	-	11/10/23
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.04	5.0	5.0	11/10/23
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.11	0.5	0.5	12/10/23
10	Total Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.05	-	-	10/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	17/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.005 <sup>(a)</sup>	0.005 <sup>(a)</sup>	20-24/10/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	17/10/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	16/10/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	18/10/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	1.0	1.0	24/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	18/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	09-12/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 <sup>4</sup>	20,000	-	09-12/10/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"

(a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L

: SW3 : บริเวณจุดบรรจบระหว่างห้วยพรมโหดและห้วยพะโย (พิกัด 48P 0221094 UTM 1522258)

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03/11/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

03/11/23



**TET**

Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240  
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com  
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 6 of 7

**TEST REPORT**

**Analysis No. :** R23-3249  
**Received Date:** 09/10/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวกุ้งสันหล้า จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล  
**Address :** ตำบลฝักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว  
**Contact :** -  
**Sample Conditions :** 2310-WF0272 = yellow turbid/slight black sediment

**Report Date :** 03/11/23  
**Analysis Date :** 07-24/10/23  
**Job No. :** S660324/Oct  
**Sampling Date \* :** 07/10/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2310-WF0272			
				SW4	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.50	5.0-9.0	5.0-9.0	07/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	20.0	-	-	11/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (SM 2540 D)	13.0	-	-	12/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 <sup>0</sup> C (SM 2540 C)	81	-	-	10-11/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.71	≥ 4.0	≥ 2.0	07/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	2.0	4.0	11-16/10/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	25.6	-	-	11/10/23
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.04	5.0	5.0	11/10/23
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.11	0.5	0.5	12/10/23
10	Total Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.21	-	-	10/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	17/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.005 <sup>(a)</sup>	0.005 <sup>(a)</sup>	20-24/10/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	17/10/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.01	0.01	16/10/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	11/10/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	1.0	11/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	1.0	11/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.3 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	09-12/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	09-12/10/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"  
(a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L  
: SW4 : ห้วยพรหมโหด (บริเวณอ่างเก็บน้ำบ้านหนองบัวเหนือ) ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดรับน้ำรับน้ำหลักของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล 700 เมตร (พิกัด 48P 0221377 UTM 1521989)  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3  
(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 4

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
03.11.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
03.11.23

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No. :** R23-3249  
**Received Date:** 09/10/23  
**Customer :** Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหิ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล  
**Address :** ตำบลผักกะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว  
**Contact :** -

**Report Date :** 03/11/23  
**Analysis Date :** 07-24/10/23  
**Job No. :** S660324/Oct  
**Sampling Date \* :** 07/10/23  
**Sampling By \* :** TET  
**Type of Sample :** Surface Water

**Sample Conditions :** 2310-WF0273 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis
				2310-WF0273			Date
				SW5	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.53	5.0-9.0	5.0-9.0	07/10/23
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	18.8	-	-	11/10/23
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 <sup>0</sup> C (SM 2540 D)	15.5	-	-	12/10/23
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 <sup>0</sup> C (SM 2540 C)	79	-	-	10-11/10/23
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.79	≥ 4.0	≥ 2.0	07/10/23
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	< 1	2.0	4.0	11-16/10/23
7	Total Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	33.2	-	-	11/10/23
8	NO <sub>3</sub> -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.03	5.0	5.0	11/10/23
9	NH <sub>3</sub> -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH <sub>3</sub> C)	0.11	0.5	0.5	12/10/23
10	Total Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.18	-	-	10/10/23
11	Cr <sup>+6</sup> *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/10/23
12	Pb *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.01	0.05	0.05	17/10/23
13	Cd ***	mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, Part 3125B by ICP-MS	< 0.001	0.005 <sup>(a)</sup>	0.005 <sup>(a)</sup>	20-24/10/23
14	Ni *	mg/L	Digestion, Pre-concentration, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.005	0.1	0.1	17/10/23
15	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0007	0.01	0.01	16/10/23
16	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	11/10/23
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	1.0	11/10/23
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	11/10/23
19	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.3 x 10 <sup>3</sup>	4,000	-	09-12/10/23
20	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 <sup>3</sup>	20,000	-	09-12/10/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"  
\*\*\* Subcontractor "Not TISI Accredited"  
(a) When Total Hardness less than 100 mg/L as CaCO<sub>3</sub> = 0.005 mg/L  
: SW5 : ห้วยพรหมโหด ด้านท้ายน้ำห่างจากบริเวณจุดค้นน้ำรับน้ำหลักของโครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล 1,300 เมตร (พิกัด 48P 0221758 UTM 1521461)  
**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017  
**Standard** (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3  
(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 4

Reviewed by   
Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
03.11.23



Approved by   
Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
03.11.23

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-4158  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล

**Address** : ตำบลผักกะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2312-WG0642 = yellow turbid/high black sediment

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-11/01/24  
**Job No.** : S660324/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WG0642		
				UWI		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.0	-	23/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.31	(i)	23/12/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	46	-	26/12/23
4	Salinity *	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	0.30	-	28/12/23
5	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	901.0	-	25/12/23
6	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	673	-	28/12/23
7	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	489	-	26/12/23
8	Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	283.3	-	27/12/23
9	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	283.3	-	27/12/23
10	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	-	27/12/23
11	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	Colorimetric (SM 4500 NO <sub>2</sub> B)	< 0.01	-	27/12/23
12	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	27/12/23
13	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.06	-	28/12/23
14	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	10.99	-	26/12/23
15	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	12.5	-	28/12/23
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	0.002	4.0	08/01/24
17	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	04/01/24
18	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0021	0.7	11/01/24
19	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.1	09/01/24
20	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	6.0	04/01/24
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	04/01/24
22	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	25.14	-	04/01/24
23	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.37	33	04/01/24
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	04/01/24
25	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	25-29/12/23
26	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	33	-	25-29/12/23

**Remarks** : \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (UWI) = 48P 0220483 UTM 1520706

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลในบริเวณดังกล่าว 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee  
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 2 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-4158  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวกุ้งสันหล้า จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

**Address** : ตำบลผักกะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2312-WG0643 = yellow turbid/high black sediment

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-11/01/24  
**Job No.** : S660324/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WG0643		
				UW2		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.5	-	23/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.33	(1)	23/12/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	7	-	26/12/23
4	Salinity *	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	0.30	-	28/12/23
5	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	846.5	-	25/12/23
6	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	659	-	28/12/23
7	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	410	-	26/12/23
8	Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	112.2	-	27/12/23
9	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	112.2	-	27/12/23
10	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	-	27/12/23
11	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	Colorimetric (SM 4500 NO <sub>2</sub> B)	< 0.01	-	27/12/23
12	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	27/12/23
13	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.03	-	28/12/23
14	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	15.96	-	26/12/23
15	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	6.7	-	28/12/23
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	0.004	4.0	08/01/24
17	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	04/01/24
18	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0020	0.7	11/01/24
19	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0024	0.1	09/01/24
20	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	6.0	04/01/24
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	04/01/24
22	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	26.79	-	04/01/24
23	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.72	33	04/01/24
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	10	04/01/24
25	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	25-29/12/23
26	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	49	-	25-29/12/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อน้ำดิบ T1 (UW2) = 48P 0220367 UTM 1521295

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

- (1) ในการนี้มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ 1 ในบริเวณใกล้/66-92

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng  
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 3 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-4158  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหิ จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล

**Address** : ตำบลฝักกะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2312-WG0644 = gray turbid/high white sediment

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-11/01/24  
**Job No.** : S660324/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WG0644		
				UW3		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	-	23/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.84	(i)	23/12/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	17	-	26/12/23
4	Salinity *	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	0.10	-	28/12/23
5	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	122.0	-	25/12/23
6	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	211	-	28/12/23
7	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	122	-	26/12/23
8	Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	72.5	-	27/12/23
9	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	72.5	-	27/12/23
10	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	-	27/12/23
11	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	Colorimetric (SM 4500 NO <sub>2</sub> B)	< 0.01	-	27/12/23
12	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	27/12/23
13	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.24	-	28/12/23
14	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	16.69	-	26/12/23
15	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	4.8	-	28/12/23
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	0.003	4.0	08/01/24
17	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	04/01/24
18	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0020	0.7	11/01/24
19	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0017	0.1	09/01/24
20	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	04/01/24
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	04/01/24
22	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.39	-	04/01/24
23	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	33	04/01/24
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	04/01/24
25	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	25-29/12/23
26	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	23	-	25-29/12/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณที่ดินของบ่อคอนกรีต (UW3) = 48P 0219633 UTM 1521393

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนพื้นที่ดินในทันที โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มที่บริโภคได้ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12/01/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

12/01/24

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 4 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-4158  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล  
**Address** : ตำบลคึกกะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว  
**Contact** : -

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-11/01/24  
**Job No.** : S660324/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : TET  
**Type of Sample** : Groundwater

**Sample Conditions** : 2312-WG0645 = white turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WG0645		
				UW4		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.6	-	23/12/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.61	(1)	23/12/23
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	30	-	26/12/23
4	Salinity *	ppt	Electrical Conductivity (SM 2520 B)	0.10	-	28/12/23
5	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	128.5	-	25/12/23
6	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	266	-	28/12/23
7	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	174	-	26/12/23
8	Hardness *	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	65.7	-	27/12/23
9	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	65.7	-	27/12/23
10	CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	-	27/12/23
11	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	Colorimetric (SM 4500 NO <sub>2</sub> B)	< 0.01	-	27/12/23
12	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	27/12/23
13	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.13	-	28/12/23
14	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	23.67	-	26/12/23
15	Cl <sup>-</sup> *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl <sup>-</sup> B)	6.7	-	28/12/23
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	4.0	08/01/24
17	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	04/01/24
18	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0010	0.7	11/01/24
19	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0057	0.1	09/01/24
20	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	04/01/24
21	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	04/01/24
22	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	4.10	-	04/01/24
23	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	33	04/01/24
24	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	04/01/24
25	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	25-29/12/23
26	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	23	-	25-29/12/23

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศตะวันตกของถนนกองเรือเพลิง (UW4) = 48P 0219040 UTM 1520992

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนที่ดินของโรงงานน้ำตาลในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้น้ำประปา 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 1 of 4

## TEST REPORT

Analysis No. : R23-4158/DIW

Received Date : 25/12/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลนิวกัวส์สันหลี่ จำกัด

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

Address : ตำบลฝักกะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

Contact : -

Sample Conditions : 2312-WG0642 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 12/01/24

Analysis Date : 23/12/23-11/01/24

Job No. : S660324/Dec

Sampling Date \* : 23/12/23

Sampling By \* : Mr. Kiattisak Wandee

Registration No. : ๖-236-จ-0012

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WG0642		
				UW1		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.31	(1)	23/12/23
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	0.002	4.0	08/01/24
3	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	04/01/24
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0021	0.7	11/01/24
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.1	09/01/24
6	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	6.0	04/01/24
7	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.37	33	04/01/24
8	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	04/01/24

Remarks \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (UW1) = 48P 0220483 UTM 1520706

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 2 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-4158/DIW  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวเวสต์ จำกัด  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาล

**Address** : ตำบลผักขะ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2312-WG0643 = yellow turbid/high black sediment

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-11/01/24  
**Job No.** : S660324/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : Mr. Kiattisak Wandee  
**Registration No.** : ว-236-จ-0012  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WG0643		
				UW2		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.33	(1)	23/12/23
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	0.004	4.0	08/01/24
3	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	04/01/24
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0020	0.7	11/01/24
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0024	0.1	09/01/24
6	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	6.0	04/01/24
7	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.72	33	04/01/24
8	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	10	04/01/24

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบ่อเก็บน้ำดิบ T1 (UW2) = 48P 0220367 UTM 1521295

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002  
12/01/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003  
12/01/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL  
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhambaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 3 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-4158/DIW  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล

**Address** : ตำบลผักชะ อำเภอดอนนาคร จังหวัดสระแก้ว

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2312-WG0644 = gray turbid/high white sediment

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-11/01/24  
**Job No.** : S660324/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : Mr. Kiattisak Wandee  
**Registration No.** : จ-236-จ-0012  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WG0644		
				UW3		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.84	(1)	23/12/23
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	0.003	4.0	08/01/24
3	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	04/01/24
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0020	0.7	11/01/24
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0017	0.1	09/01/24
6	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	04/01/24
7	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	33	04/01/24
8	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	04/01/24

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณที่ดินของบ่อคอนกรีต (UW3) = 48P 0219633 UTM 1521393

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้อ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

จ-236-ก-0002  
22.12.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

จ-236-ก-0003  
22.12.24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. จ-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 4 of 4

## TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-4158/DIW  
**Received Date** : 25/12/23  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท น้ำตาลนิวก้าวสันหล้า จำกัด  
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาล

**Address** : ตำบลพิทักษ์ อำเภอวัฒนานคร จังหวัดสระแก้ว

**Contact** : -

**Sample Conditions** : 2312-WG0645 = white turbid/high black sediment

**Report Date** : 12/01/24  
**Analysis Date** : 23/12/23-11/01/24  
**Job No.** : S660324/Dec  
**Sampling Date \*** : 23/12/23  
**Sampling By \*** : Mr. Kiattisak Wandee  
**Registration No.** : ๖-236-จ-0012  
**Type of Sample** : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2312-WG0645		
				UW4		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.61	(1)	23/12/23
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	< 0.001	4.0	08/01/24
3	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	04/01/24
4	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0010	0.7	11/01/24
5	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0057	0.1	09/01/24
6	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	04/01/24
7	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	33	04/01/24
8	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	04/01/24

**Remarks** \* "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศตะวันตกของลานกองเชื้อเพลิง (UW4) = 48P 0219040 UTM 1520992

**Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

**Standard** : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.

(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachundaeng  
Chief of Laboratory

๖-236-ก-0002

12/01/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager

๖-236-ก-0003

12/01/24

END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



ภาคผนวก ง

---

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนัันติสเปกโตรสโกปี อินฟราเรด ดิสเพอร์ชัน (Non-dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซไอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซไอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Parosanine)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโพตัสเซียม เตตราคลอโรโบเรอเตอไรด์ (Potassium Tetrachloroborate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอควิเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Parosanine and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมิร์ล ซัลฟอนิก แอซิด (Parosanine Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะดูดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอพโซปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยให้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกรวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้ยื่นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานรายชนิด (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้ยื่นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานรายชนิดของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจกัศีลธิธและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๔ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้มีความต่อไปมีแทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปมีแทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง  
(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)  
รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน (UV-Fluorescence)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการใช้แสงอุลตราไวโอเลต (Ultraviolet) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๑๒๐ ถึง ๑๕๐ นาโนเมตร

ข้อ ๒ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ตำบลน้ำตก ตำบลสบป่าด ตำบลบ้านดง ตำบลางเหนือ และตำบลแม่มาะ อำเภอแม่มาะ จังหวัดลำปาง จะต้องไม่เกิน ๐.๕๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑,๓๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อื่นๆ เว้นแต่พื้นที่ตามข้อ ๒ จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑,๘๐๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ทำในบรรยากาศต่างๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนพิเศษ ๒๗ ง วันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๓๘)





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม  
“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)  
“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงระดับมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

- ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบล
- ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบล

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

- การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่
- การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมง
- การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่
- การตั้งไมโครโฟนของมาตรฐานระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากห้องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๕)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑  
บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีแหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม



(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

#### วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์ไนเคิฟิเคชัน (Azide Modification)

๒๓๘

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์ไนเคิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพล็ ทิว์ เฟอ์เมนเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรตในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสเสลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าฟอสเฟต นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียมโครเมียมชนิดอีทิกซาลีนท์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอสชัน ไดเร็ก แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอสชัน โคลด์เวปเปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอปซอสชัน แก๊สซัสไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดิน บาร์บิพิริค แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด คีตีทีบิโอซซิมชนิดแอลฟา คีตดริน อัลดริน เฮปตาคลอริออปอกไซไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20<sup>th</sup> Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

๒๓๕

(๒) ค่า  $10^{-5}$  สำหรับสารก่อมะเร็งในกลุ่ม ๒๐ (Group 2B) ตาม IARC กำหนด หรือกลุ่ม บี (Group B) และกลุ่ม ซี (Group C) ตาม U.S. EPA กำหนด

(๓) ค่า ๑.๐ สำหรับสารไม่ก่อมะเร็ง

ข้อ ๓ สารปนเปื้อนภายในบริเวณโรงพยาบาลนก ๑ ห้วยประกาศนี้ต้องไม่ส่งผลกระทบต่อ  
การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินที่คำนวณจากค่าความเสี่ยงที่ใช้อ้างอิงในข้อ ๒ ตามรายละเอียด  
ในภาคผนวกที่ ๑ ห้วยประกาศนี้

สารปนเปื้อนได้ที่ไม่ปรากฏในเกณฑ์การการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๑  
ท้ายประกาศนี้ ให้ทำการคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามภาคผนวกที่ ๒ ท้ายประกาศนี้  
ข้อ ๔ ให้ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดิน  
และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ แจ้งข้อมูลเชิงสารเคมีที่ใช้หรือเก็บรักษาภายในบริเวณโรงงาน  
แผนผังแสดงจุดเก็บตัวอย่างและบ่อส่งมตรกณ และข้อมูลอื่นที่จำเป็นตามภาคผนวกที่ ๓ ท้ายประกาศนี้  
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน  
นับแต่วันเริ่มประกอบกิจการโรงงาน กรณีที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานมาก่อนวันที่ประกาศนี้  
มีผลใช้บังคับ ให้ยื่นข้อมูลและแผนผังดังกล่าวข้างต้นภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันวันที่ประกาศนี้  
มีผลใช้บังคับและให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานทั้งสองกรณีข้างต้น แจ้งข้อมูลและแผนผังครั้งต่อไปพร้อมกับ  
การขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานทุกครั้ง

ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามวรรคหนึ่งต้องจัดทำรายงานเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลและแผนผังตามวรรคหนึ่ง ยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมการใช้สารประกอบเป็นภายในบริเวณโรงงาน เพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๕ การจัดการงานผลการตรวจสอบคุณภาพชีวิตและน้ำดื่มที่ผู้ประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ และข้อ ๕ ของกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๙ จะต้องยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ให้เป็นไปตามแบบในภาคผนวกที่ ๔ ที่ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๖ การจัดการรายงานเสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ในสังกัดการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามรายงานผลการตรวจปล่อยคุณภาพดินและน้ำใต้ดินว่า การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินในโรงงานในอุตสาหกรรมจัดการการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามข้อ ๑๐ แห่งกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ให้ยื่นไปตามแบบที่กำหนดในใบแนบครั้งที่ ๕ ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๗ วิธีการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงานให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การตรวจสอบคุณภาพดินใน <sup>ประเทศไทย</sup> วิธี Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๖) การตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ใช้วิธี Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งสมาคมสุขภาพของประชาชนอเมริกัน (American Public Health Association – APHA) สมาคมการประปาแห่งสหรัฐอเมริกา (American Water Works Association) และ Water Environment Federation ของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

หลักการตรวจสอบคุณภาพและน้ำได้ดินภายในบริเวณโรงงานให้เป็นไปตามภาคผนวกที่ ๒  
ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๘ การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินต้องมีการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดินตามคู่มือ  
ที่อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ กรณีที่ผู้ประกอบการโรงงานตามบัญชีท้ายกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดิน และน้ำได้ตกภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ เห็นว่าโรงงานของตนไม่มีกิจกรรมหรือไม่มีการใช้ หรือเก็บรักษาสารเคมี ของเสีย หรือสิ่งอื่นตกภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมและอาจก่อให้เกิดการปนเปื้อนในดินและน้ำได้ตน ผู้ประกอบการโรงงานอาจแสดงเหตุผล โดยแจ้งเป็นหนังสือต่อโรงงานอุตสาหกรรมหรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่โรงงานตั้งอยู่ เพื่อขอ "ไม่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดินและน้ำได้ตน และให้ถือว่าการตรวจสอบคุณภาพเป็นการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำได้ตน และจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำได้ตนตามกฎกระทรวงควบคุม การปนเปื้อนในดินและน้ำได้ตกภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ทั้งนี้ กรณีโรงงานอุตสาหกรรม หรือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดแล้วแต่กรณี อาจตรวจสอบความถูกต้องของการแจ้งดังกล่าวภายหลังได้

ในการนี้ทั้งการเร่งในวาระหนึ่งไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง ให้ถือว่าผู้ประกอบกิจการโรงงานนั้นไม่ได้จัดทำมาตรการควบคุมสภาพดินและน้ำใต้ดิน และไม่ได้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒๕๔๙ พ.ศ. ๒๕๔๙

ข้อ ๑๐ เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันและบรรเทาภัยจากเหตุเพลิงไหม้ โรงงานอันตราย หรือเหตุอื่นใดที่จะเป็นอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชน หรือความสงบเรียบร้อยของบ้านเมือง ในกรณีที่มีการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ โรงงานอันตราย หรือเหตุอื่นใดที่จะเป็นอันตรายต่อชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชน หรือความสงบเรียบร้อยของบ้านเมือง ให้เจ้าพนักงานดับเพลิงมีอำนาจเข้าช่วยเหลือและระงับเหตุได้โดยไม่ต้องรอคำสั่งจากเจ้าพนักงานดับเพลิง

ข้อ ๑๑ เพื่อให้ประโยชน์แก่การคุ้มครองสุขภาพอนามัยของประชาชนให้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของตนและผู้อื่นจากการเกิดอุบัติเหตุจากเครื่องจักรกลที่ใช้พลังงานไฟฟ้า ความร้อน ความดัน ไส้ลมไอน้ำ หรือก๊าซพิษ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายแก่ชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชน หรือความสงบเรียบร้อยของบ้านเมือง ในกรณีที่ปรากฏว่ามีเหตุอันน่าสงสัยว่า เครื่องจักรกลดังกล่าว อาจเกิดอันตรายแก่ชีวิตหรือทรัพย์สินของประชาชน หรือความสงบเรียบร้อยของบ้านเมือง ได้โดยไม่มีสาเหตุอันสมควร ผู้ประกอบการต้องแสดงข้อมูลได้ว่าตนเองได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์การตรวจวัดและนำที่ดินภายในบริเวณโรงงาน ซึ่งประกอบด้วยบ่อส่งประเภท คือ บ่อที่อยู่ในตำแหน่งเหนือน้ำเพื่อใช้เป็นบ่อน้ำทิ้ง (Up-gradient) และบ่อท้ายน้ำเพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนจากกระบวนการปล่อยน้ำทิ้ง (Down-gradient) โดยให้ครอบคลุมพื้นที่โรงงานที่มีศักยภาพก่อให้เกิดการปนเปื้อนแล้ว

ข้อ ๑๑ การดำเนินงานตามข้อ ๑๐ หากการจัดน้ำได้นั้นอยู่ในพื้นที่สถานประกอบกิจการโรงงาน อุตสาหกรรม และพื้นที่สาธารณะอื่นใด ซึ่งผู้ปฏิบัติงานโดยวิธีการที่ยอมรับได้ ที่มีขึ้นเนื่องจากพื้นที่โรงงาน จำเป็นสามารถเจตนาและทำการจัดตั้งบ่อสังเกตการณ์เพื่อเก็บตัวอย่างน้ำให้ได้ด้วยวิธีการปกติ ไม่สามารถดำเนินการอื่นได้ด้วยการจัดตั้งบ่อน้ำดื่มก่อน ถ้าพบว่ามีระดับของน้ำดื่มสูงกว่าเกณฑ์ หนึ่งประการของการปฏิบัติงานเกี่ยวกับน้ำดื่มก่อน



ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีเอส ( CAS No. )	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๒๒	บิวทานอล (Butanol)	๓๑-๓๖-๓	๑,๐๐๐	๒๕๐
๒๓	บิวทิลเบนซีสฟราเลท (Butyl benzyl phthalate)	๘๕-๖๘-๗	๐.๓	๔๘
๒๔	แคดเมียม (Cadmium)	๓๕๔๐-๔๓-๕	๔๐	๒.๐
๒๕	คาร์บาซอล (Carbazole)	๘๖-๓๔-๘	๘๒	๒.๐
๒๖	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide)	๗๕-๑๕-๐	๓๐	๔.๐
๒๗	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	๕๖-๒๓-๕	๕.๓	๐.๔
๒๘	คลอรีน (Chlorane)	๕๗-๗๕-๕	๑๐	๐.๐๔
๒๙	พาราคลอโรอะนิลีน (p - Chloroaniline)	๑๖๖-๔๗-๘	๓๒๕	๙.๕
๓๐	คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)	๑๐๘-๙๐-๗	๔๖๐	๔๘
๓๑	คลอโรไดโบรมีเทน (Chlorodibromomethane)	๑๒๔-๔๘-๑	๒๐	๐.๖
๓๒	คลอโรฟอร์ม (Chloroform)	๖๗-๖๖-๓	๑,๐๐๐	๔.๐
๓๓	๒-คลอโรฟีนอล (2-Chlorophenol)	๙๕-๕๗-๘	๔๒๐	๑๒
๓๔	โครเมียม (Chromium)	๓๔๐-๔๗-๓	๖๔๐	๖.๐
๓๕	โครเมียม (III) (Chromium (III))	๑๖๖๕-๘๓-๑	๑,๐๐๐	๔๐
๓๖	โครเมียม (VI) (Chromium (VI))	๑๘๕๐-๒๙-๙	๖๔๐	๖.๐
๓๗	โครซีน (Chrysene)	๒๑๘-๐๑-๙	๒๒๐	๗.๐
๓๘	ไซยาไนด์ (Cyanide)	๕๗-๑๒-๕	๓๕	๕.๐
๓๙	๒,๔-ดี ( 2,4-D)	๙๔-๗๕-๗	๑๒,๐๐๐	๑๒
๔๐	ดีดีดี (DDD)	๗๒-๕๔-๘	๗.๐	๐.๒
๔๑	ดีดีอี (DDE)	๗๒-๕๕-๙	๐.๐๑	๐.๑
๔๒	ดีดีที (DDT)	๕๐-๒๙-๓	๑๒๐	๐.๑
๔๓	ไดเบนซี(เอ)แอนทราซีน Dibenz(a,h)anthracene	๕๓-๗๐-๓	๐.๒๒	๐.๐๑
๔๔	ไดนอร์มอลบิวทิลฟราเลท (Di-n-butyl phthalate)	๘๕-๗๕-๒	๑,๐๐๐	๒๔
๔๕	๑,๒-ไดคลอโรเบนซีน (1,2-Dichlorobenzene)	๙๕-๕๐-๑	๑,๐๐๐	๒๑
๔๖	๑,๓-ไดคลอโรเบนซีน (1,3-Dichlorobenzene)	๕๕๑-๗๓-๑	๑,๐๐๐	๒๑
๔๗	๑,๔-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-Dichlorobenzene)	๑๐๖-๔๖-๗	๑,๐๐๐	๐.๒

ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีเอส ( CAS No. )	เกณฑ์การปนเปื้อน	
			ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๔๘	๓,๓-ไดคลอโรเบนซีน (3,3-Dichlorobenzidine)	๙๑-๙๕-๑	๔.๐	๐.๑
๔๙	๑,๑-ไดคลอโรอีเทน (1,1-Dichloroethane)	๗๕-๓๔-๓	๑,๐๐๐	๒๔
๕๐	๑,๒-ไดคลอโรอีเทน (1,2-Dichloroethane)	๑๐๗-๐๖-๒	๗.๖	๐.๕
๕๑	๑,๓-ไดคลอโรเอทิลีน (1,3-Dichloroethylene)	๗๕-๓๕-๔	๑.๒	๐.๑
๕๒	ซีส์-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (cis-1,2-Dichloroethylene)	๑๕๖-๕๙-๒	๑๕๐	๒.๐
๕๓	ทรานส์-๑,๒-ไดคลอโรเอทิลีน (trans-1,2-Dichloroethylene)	๑๕๖-๖๐-๕	๒๑๐	๕.๐
๕๔	๒,๔-ไดคลอโรฟีนอล (2,4-Dichlorophenol)	๑๒๐-๘๓-๒	๒๕๔	๗.๒
๕๕	๑,๒-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-Dichloropropane)	๗๘-๘๗-๕	๙๒	๐.๗
๕๖	๑,๓-ไดคลอโรโพรเพน (1,3-Dichloropropane)	๑๔๒-๒๘-๙	๔๖๒	๗๒
๕๗	๑,๓-ไดคลอโรโพรเพน (1,3-Dichloropropene)	๕๕๒-๗๕-๖	๑๓	๐.๓
๕๘	ดีลדרิน (Dieldrin)	๖๐-๕๗-๑	๑.๕	๐.๐๐๓
๕๙	ไดเอทิลฟทาเลท (Diethyl phthalate)	๘๕-๖๖-๒	๑,๐๐๐	๓๐
๖๐	๒,๔-ไดเมทิลฟีนอล (2,4-Dimethylphenol)	๑๐๕-๖๗-๙	๑,๐๐๐	๔๘
๖๑	๒,๔-ไดโนโตรฟีนอล (2,4-Dinitrophenol)	๕๑๒-๘๕-๕	๑๖๒	๕.๐
๖๒	๒,๔-ไดโนโตรโทลูเอิน (2,4-Dinitrotoluene)	๑๒๑-๑๔-๒	๒.๕	๐.๑
๖๓	๒,๖-ไดโนโตรโทลูเอิน (2,6-Dinitrotoluene)	๖๐๖-๒๐-๖	๒.๕	๐.๑
๖๔	ไดนอร์มอลอทิลฟทาเลท (Di-n-octyl phthalate)	๑๑๗-๘๔-๐	๑,๐๐๐	๔๘
๖๕	เอนโดซัลเฟน (Endosulfan)	๑๑๕-๒๙-๗	๔๘๕	๑๔
๖๖	เอนดริน (Endrin)	๗๒-๒๐-๘	๒๕	๑.๐
๖๗	เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	๑๐๐-๔๑-๔	๒๓๐	๒.๐
๖๘	ฟลูออเรนทีน (Fluoranthene)	๒๐๖-๔๔-๐	๑,๐๐๐	๔๘
๖๙	ฟลูออรีน (Fluorene)	๘๖-๗๓-๗	๑,๐๐๐	๔๘
๗๐	เฮปตาคลอริ (Heptachlor)	๗๖-๔๔-๘	๕.๕	๐.๐๑
๗๑	เฮปตาคลอริ อีพอกไซด์ (Heptachlor epoxide)	๑๐๒๔-๕๗-๓	๒.๗	๐.๐๑
๗๒	เฮกซะคลอโรเบนซีน (Hexachlorobenzene)	๑๑๘-๗๕-๑	๑.๐	๐.๐๓
๗๓	เฮกซะคลอโร-๑,๓-บิวตาไดเอิน (Hexachloro-1,3-butadiene)	๘๗-๖๘-๓	๒๑	๐.๕
๗๔	เฮกซะเฮกเซน (n-Hexane)	๑๑๐-๕๕-๓	๑,๐๐๐	๑๑

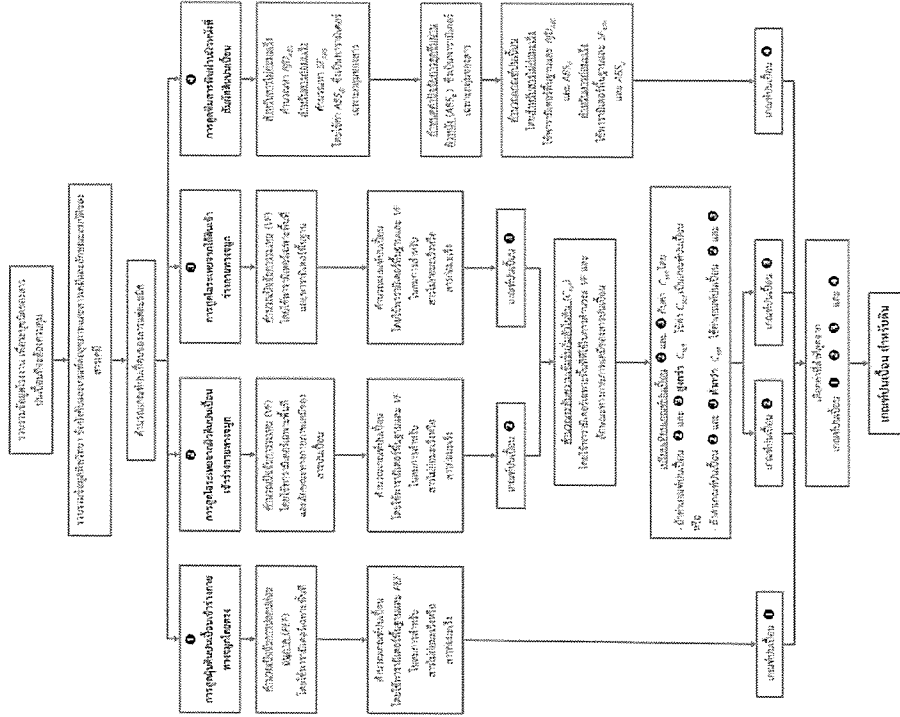
ลำดับที่	ชื่อสาร	เลขทะเบียน ซีเอส (CAS No.)	เกณฑ์การปนเปื้อน ดิน (มก./กก.)	น้ำใต้ดิน (มก./ล.)
๑๑๔	๑,๑-๒-ไดคลอโรอีเทน (1,1,2-Trichloroethane)	๗๙-๐๐-๕	๑๙	๐.๘
๑๑๕	ไตรคลอโรอีเทน (Trichloroethylene)	๗๙-๐๑-๖	๖๑	๔.๔
๑๑๖	๒,๔,๕-ไตรคลอโรฟีนอล (2,4,5-trichlorophenol)	๙๕-๙๕-๔	๑,๐๐๐	๒๔
๑๑๗	๒,๔,๖-ไตรคลอโรฟีนอล (2,4,6-Trichlorophenol)	๘๘-๐๖-๒	๑๕๑	๔.๔
๑๑๘	๑,๓,๕-ไตรเมทิลเบนซีน (1,3,5-Trimethylbenzene)	๑๐๘-๖๗-๘	๑๓๙	๑๒
๑๑๙	วานาเดียม (Vanadium)	๗๔๔๐-๖๒-๒	๑,๐๐๐	๑๗
๑๒๐	ไวนิลอะซิเตต (Vinyl acetate)	๑๐๘-๐๕-๔	๑,๐๐๐	๑๑๙
๑๒๑	ไวนิลคลอไรด์ (Vinyl chloride) หรือ คลอไรอีเทน (chloroethene)	๗๕-๐๑-๔	๔.๓	๐.๐๓
๑๒๒	เมตา-ไคลีน (m-Xylene)	๑๐๘-๓๘-๓	๒๑๐	๒๔
๑๒๓	ออโร-ไคลีน (o-Xylene)	๙๕-๔๗-๖	๒๑๐	๒๔
๑๒๔	พารา-ไคลีน (p-Xylene)	๑๐๖-๕๒-๓	๒๑๐	๒๔
๑๒๕	ไซลีน (ทั้งหมด) (Xylene (Total))	๑๓๓๐-๒๐-๗	๒๑๐	๒๔
๑๒๖	ซิงค์ หรือสังกะสี (Zinc)	๗๔๔๐-๖๖-๖	๑,๐๐๐	๑๐

\* หน่วยเกณฑ์การปนเปื้อน คือ จำนวนเส้นในต่อลิตร

หมายเหตุ

ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของสารหรือต่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์จากเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากเก็บตัวอย่างน้ำที่ให้เป็นอ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่อยู่ที่เปลี่ยนแปลงจะขึ้นกับพื้นที่ระดับ และขึ้นอยู่กับค่าเกณฑ์ของโมโนแลกซ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่บริษัท คือ ๖.๕ - ๘.๖

ภาคผนวกที่ ๒  
๒.๑ วิธีคำนวณเกณฑ์การปนเปื้อนดินภายในบริเวณโรงงาน



หมายเหตุ:

$RfD_{der}$  หรือ Dermal-Adjusted Reference Dose  
 $SF_{der}$  หรือ Dermal-Adjusted Cancer Slope Factor  
 $ABS_{GI}$  หรือ Gastro-Intestinal Absorption Factor





๕.๒ รายงานผลดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน/บริษัท.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....

ส่งรายงานวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน .....

☐ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ☐ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอสเอส ( CAS No. )	กิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับ สารปนเปื้อน	มาตรการ		ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ ดำเนินงาน (บาท)	ระดับการปนเปื้อนในดิน หลังดำเนินการ		ระดับการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน หลังดำเนินการ	
		มาตรการที่กำหนด	ผลดำเนินงาน			ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./กก.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./กก.)	ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./ล.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./ล.)

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....

( )

ตำแหน่ง.....

- หมายเหตุ : ๑) ผลดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน  
ให้ระบุแยกเป็นรายการมาตรการสำหรับดินและน้ำใต้ดินให้ชัดเจน  
๒) รายละเอียดผลการดำเนินการสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้ พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ ๕

๕.๑ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน/บริษัท.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....

ตรวจพบการปนเปื้อนวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

ส่งรายงานวันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน .....

☐ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ☐ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอสเอส ( CAS No. )	กิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับ สารปนเปื้อน	มาตรการ	สรุปขั้นตอนดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ระดับการปนเปื้อนในดิน		ระดับการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน	
					ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./กก.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./กก.)	ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./ล.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./ล.)

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล.....

( )

ตำแหน่ง.....

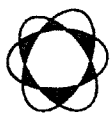
- หมายเหตุ : ๑) มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ระบุแยกเป็นรายการมาตรการสำหรับดินและน้ำใต้ดินให้ชัดเจน  
๒) รายละเอียดขั้นตอนในการดำเนินการและวิธีการดำเนินการสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้ พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



## ภาคผนวก จ

---

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration Date	Next Calibration
1.	Ambient Air	TSP	ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	21/09/2022	September 2023
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-27	11/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-36	11/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-41	13/07/2023	July 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-43	13/07/2023	July 2024
		Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	11/04/2023	April 2024	
		PM-10	Multi-Tube Automatic Gas Calibrator/Delta Cal DC1	S/N 172508	29/09/2023	September 2024
			PM10 BGI By Mesa Lab	S/N 72615	01/10/2023	October 2024
			PM10 BGI By Mesa Lab	S/N 72614	01/10/2023	October 2024
			PM10 BGI By Mesa Lab	S/N 72611	01/10/2023	October 2024
			PM10 BGI By Mesa Lab	S/N 72477	01/10/2023	October 2024
	Electronic Balance/METTLER TOLEDO		S/N 1116392227	11/04/2023	April 2024	
	NO <sub>2</sub>	CERTIFICATE OF ANALYSIS/Linde	S/N A00962SK	18/08/2021	August 2023	
		NO <sub>x</sub> Analyzer/Teledyne T200	S/N 5154	11/05/2023	November 2023	
		NO <sub>x</sub> Analyzer/Teledyne T200	S/N 5158	12/05/2023	November 2023	
		NO <sub>x</sub> Analyzer/Teledyne T200	S/N 5159	11/05/2023	November 2023	
		NO <sub>x</sub> Analyzer/Teledyne T200	S/N 5160	11/05/2023	November 2023	
	SO <sub>2</sub>	CERTIFICATE OF ANALYSIS/Linde	S/N A00822SK	15/06/2021	June 2023	
		CERTIFICATE OF ANALYSIS/Linde	S/N 118310	19/09/2019	September 2023	
		SO <sub>2</sub> Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C67091355	10/05/2023	November 2023	
		SO <sub>2</sub> Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C55175302	11/05/2023	November 2023	
		SO <sub>2</sub> Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C-TL-67266366	12/05/2023	November 2023	
		SO <sub>2</sub> Analyzer/Thermo 43C	S/N 43C73374373	11/05/2023	November 2023	
		WS & WD	Wind speed and wind direction/weather Wizard III	S/N WC71104A46	14/03/2023	March 2024

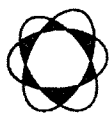


ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration Date	Next Calibration
2.	Sound Level	Leq 24 hr	Sound Level Calibrator/TENMARS TM-100	S/N 181203570	16/01/2023	January 2024
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 130131	24/09/2023	31/10/2023
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 130129	24/09/2023	31/10/2023
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 070047	24/09/2023	31/10/2023
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 100101	24/09/2023	31/10/2023
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 160097	24/09/2023	31/10/2023
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 130127	24/09/2023	31/10/2023
3.	Water	pH	pH Meter/Horiba F-71G	S/N V381F8H3	31/10/2023	October 2024
			Turbidity Meter/EUTECH TN-100	S/N 2655003	18/10/2023	October 2024
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	11/04/2023	April 2024
			Electronic Balance/METTLER TOLEDO	S/N 1116392227	11/04/2023	April 2024
			DO Meter/HORIBA	S/N D75J0012	14/01/2023	January 2024
			BOD Incubator	ID/N TET.LAB.BOD 05	11/04/2023	April 2024
			Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Total Phosphate	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
			Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
			ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	29/09/2023	March 2024
		Pb, Cd, Ni	Atomic Absorption Spectrophotometer	S/N 040S0110503	29/09/2023	March 2024
			Model/AAAnalyst 100			
			ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	29/09/2023	March 2024
		Zn	ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	29/09/2023	March 2024
			ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	29/09/2023	March 2024
			Incubator Model INE 500	S/N E.505.1143	10/04/2023	April 2024
		Total Coliform Bacteria	Incubator Model INE 500	S/N E.505.0595	10/04/2023	April 2024



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration Date	Next Calibration
3.	Water (Cont.)	Temperature	pH Meter/Horiba F-71G (Temperature)	S/N V3B1F8H3	31/10/2023	October 2024
		Color	SPECTROPHOTOMETER/Spectroquant Prove 100	S/N 1618111041	02/05/2023	May 2024
		Salinity	Conductivity Meter/Horiba	S/N S205087	10/04/2023	April 2024
		Conductivity	Conductivity Meter/Horiba	S/N S205087	10/04/2023	April 2024
		NO <sub>2</sub>	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		NO <sub>3</sub>	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	Spectrophotometer/PerkinElmer	S/N 365K9042909	18/08/2023	August 2024
		Fe	ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	29/09/2023	March 2024
		Cr	ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	29/09/2023	March 2024
		Hg	Atomic Absorption Spectrophotometer	S/N 040S0110503	29/09/2023	March 2024
			Model/AAAnalyst 100			



## Certificate of Calibration

Calibration Certification Information			
Cal. Date: September 21, 2022	Rootsmeter S/N: 438320	Ta: 296 °K	
Operator: Jim Tisch		Pa: 748.3 mm Hg	
Calibration Model #: TE-5025A	Calibrator S/N: 0068		

Run	Vol. Init (m3)	Vol. Final (m3)	ΔVol. (m3)	ΔTime (min)	ΔP (mm Hg)	ΔH (in H2O)
1	1	2	1	1.3760	3.2	2.00
2	3	4	1	0.9710	6.4	4.00
3	5	6	1	0.8730	8.0	5.00
4	7	8	1	0.8300	8.8	5.50
5	9	10	1	0.6870	12.7	8.00

Data Tabulation					
Vstd (m3)	Qstd (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)}$ (y-axis)	Va	Qa (x-axis)	$\sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)}$ (y-axis)
0.9870	0.7173	1.4080	0.9957	0.7236	0.8895
0.9828	1.0121	1.9912	0.9914	1.0211	1.2579
0.9806	1.1233	2.2262	0.9893	1.1332	1.4064
0.9796	1.1802	2.3349	0.9882	1.1907	1.4750
0.9744	1.4184	2.8160	0.9830	1.4309	1.7789
QSTD	m=	2.01042	QA	m=	1.25889
	b=	-0.03659		b=	-0.02312
	r=	0.99996		r=	0.99996

Calculations	
Vstd= $\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pstd)(Tstd/Ta)$	Va= $\Delta Vol((Pa-\Delta P)/Pa)$
Qstd= $Vstd/\Delta Time$	Qa= $Va/\Delta Time$
For subsequent flow rate calculations:	
Qstd= $1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Pa}{Pstd} \right) \left( \frac{Tstd}{Ta} \right)} \right) - b \right)$	Qa= $1/m \left( \left( \sqrt{\Delta H \left( \frac{Ta}{Pa} \right)} \right) - b \right)$

Standard Conditions	
Tstd:	298.15 °K
Pstd:	760 mm Hg
Key	
ΔH:	calibrator manometer reading (in H2O)
ΔP:	rootsmeter manometer reading (mm Hg)
Ta:	actual absolute temperature (°K)
Pa:	actual barometric pressure (mm Hg)
b:	intercept
m:	slope

RECALIBRATION
US EPA recommends annual recalibration per 1998 40 Code of Federal Regulations Part 50 to 51, Appendix B to Part 50, Reference Method for the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere, 9.2.17, page 30



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 11-Jul-23

ITEM : TSP

Serial No : (No. 27 )

Calibrate By : Pipat

### Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00  
Temperature (°C) : 25.0  
Average Press. (mm Hg) : 750.8  
Average Temp (°C) : 29.3

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0  
Temperature (deg K) : 298.0  
Corrected Average (mm Hg) : -  
Average Temp: (Deg K) : -

### Calibration Orifice

Make : Tisch  
Model : TE-5025A  
Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042  
Qstd Intercept : -0.36590  
Calibration Due Date : 21-Sep-23

### Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H <sub>2</sub> O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.0083 Intercept : 0.4307 Corr. Coeff : 0.9866 # of Observations: 5
1	12.60	1.948	60.0	57.00	
2	9.20	1.691	54.0	52.00	
3	7.20	1.517	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

### Calculations

$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$   
 $IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$

Qstd = standard flow rate  
IC = corrected chart response  
I = actual chart response

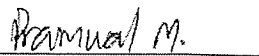
m = calibrator Qstd slope  
b = calibrator Qstd intercept  
Ta = actual temperature during calibration (deg K)  
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)  
Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:  
 $1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b)$

m = sampler slope  
b = sampler intercept  
I = chart response  
Tav = daily average temperature  
Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

**NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use**





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 11-Jul-23

ITEM : TSP

Serial No : (No.36 )

Calibrate By : Pipat

### Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.6

Average Temp (°C) : 29.4

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

### Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.36590

Calibration Due Date : 21-Sep-23

### Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H <sub>2</sub> O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.0986 Intercept : 0.0739 Corr. Coeff : 0.9914 # of Observations: 5
1	12.40	1.934	60.0	57.00	
2	9.60	1.723	54.0	52.00	
3	7.40	1.535	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

### Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)]-b)$$

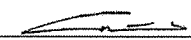
m = sampler slope

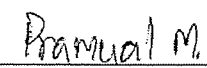
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

**NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use**



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 13-Jul-23

ITEM : TSP

Serial No : (No. 41 )

Calibrate By : Pipat

### Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 750.8

Average Temp (°C) : 29.2

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

### Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042

Qstd Intercept : -0.36590

Calibration Due Date : 21-Sep-23

### Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H <sub>2</sub> O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.9129 Intercept : -0.8070 Corr. Coeff : 0.9909 # of Observations: 5
1	12.10	1.912	60.0	57.00	
2	9.40	1.707	54.0	52.00	
3	7.20	1.517	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

### Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

m = sampler slope

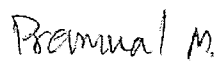
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

**NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use**



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Tech

Site ID : Bangkok

Date : 13-Jul-23

ITEM : TSP

Serial No : (No. 43 )

Calibrate By : Pipat

### Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00  
Temperature (°C) : 25.0  
Average Press. (mm Hg) : 750.8  
Average Temp (°C) : 29.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0  
Temperature (deg K) : 298.0  
Corrected Average (mm Hg) : -  
Average Temp: (Deg K) : -

### Calibration Orifice

Make : Tisch  
Model : TE-5025A  
Serial# : 0068

Qstd Slope : 2.01042  
Qstd Intercept : -0.36590  
Calibration Due Date : 21-Sep-23

### Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H <sub>2</sub> O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 30.0083 Intercept : 0.4307 Corr. Coeff : 0.9866 # of Observations: 5
1	12.60	1.948	60.0	57.00	
2	9.20	1.691	54.0	52.00	
3	7.20	1.517	50.0	48.00	
4	5.00	1.294	40.0	40.00	
5	3.00	1.044	30.0	30.00	

### Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std})(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_{av})(P_{av}/760)] - b)$$

m = sampler slope

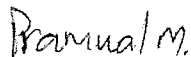
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 

**NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use**





Mesa Labs 12100 W. 6th Ave  
Lakewood, CO 80228  
NIST Traceable Calibration Facility

## CERTIFICATE OF CALIBRATION - NIST TRACEABILITY

Calibration Report #: 172508-29092023  
DeltaCal Serial Number: 172508  
Calibration Technician: Elsy Lasky  
Date: 29-Sep-2023  
Recommended Recal Date: 29-Sep-2024

### Critical Venturi Flow Meter

Max Uncertainty = 0.346%

TE20007	1.40 - 6.0 LPM	Calibration Due:	1-Aug-2024
TE20005	6 - 30.00 LPM	Calibration Due:	12-Aug-2024

Room Temperature:  $\pm 0.03^{\circ}\text{C}$  from  $-5^{\circ}\text{C}$  -  $70^{\circ}\text{C}$  Room Temperature:  $22.50^{\circ}\text{C}$

Brand:	Eutechnics		
TE Number:	TE12242	Serial Number:	A11441
Std Cal Date:	5-Oct-22	Std Cal Due Date:	5-Oct-23

Ambient Temperature (set):  $23.2^{\circ}\text{C}$

Aux (filter) Temperature (set):  $22.5^{\circ}\text{C}$

### Barometric and Absolute Pressure

Vaisala Model PTB330 (50-1100) Digital Accuracy: 0.03371%

TE Number:	TE12311	Serial Number:	H0850001
Std Cal Date:	6-Feb-23	Std Cal Due Date:	6-Feb-24

### DeltaCal:

Barometric pressure (set): 617.80 mmHg

### Results of Venturi Calibration

Flow Rate (Q) vs. Pressure Drop ( $\Delta P$ ).

Where: Q=Lpm,  $\Delta P$ = Cm of H<sub>2</sub>O

Venturi

TE20007	Q= 3.8896	$\Delta P^{\wedge}$	0.52178	Overall Uncertainty: 0.35%
TE20005	Q= 3.89792	$\Delta P^{\wedge}$	0.52069	Overall Uncertainty: 0.35%



Mesa Labs 12100 W. 6th Ave Lakewood,  
CO 80228

NIST Traceable Calibration Facility

### As-Found data for DeltaCal

Unit Type: DC 1
Flow Range: 1.5-19.5 LPM
Serial No. : 172508
Firmware Version: 4.00P

Date	Technician
29Sep2023	Elsy Lasky

Ambient Pressure:	617.4	mmHg
Ambient Temperature:	22.5	°C

As Received Temp. Press. Calibration					As Shipped Temp. Press. Calibration				
	DUT	Standard	Diff	+/- 1 mmHg	DUT	Standard	Diff	+/- 1 mmHg	
Pres <sub>AMB</sub> mmHg	617.8	617	0.8	Pass	618.3	617.4	0.9	Pass	
	DUT	Standard	Diff	+/- 1 °C	DUT	Standard	Diff	+/- 1 °C	
Temp <sub>AMB</sub> °C	22.9	22.2	0.7	Pass	23.2	22.5	0.7	Pass	
Temp <sub>Filter</sub> °C	22.2	22.2	0	Pass	22.5	22.5	0	Pass	
	Offset	New Offset							
Pres <sub>AMB</sub>	0.84	0.04							
Temp <sub>AMB</sub>	0.82	0.12							
Temp Filter	0	0							

Range 1		Test #	Static Pressure mmHg	Barometric Pressure mmHg	Venturi Qa LPM	DUT Qa LPM	% error %
Venturi	TE20007	1	132.06	617.8	1.718	1.989	15.774
Type	2B	2	198.75	617.8	3.019	2.925	-3.114
Flow range	1.40 - 6.0 LPM	3	263.00	617.8	3.722	3.844	3.278
		4	318.07	617.8	4.532	4.589	1.258
		5	367.46	617.8	5.330	5.283	-0.882
		6	417.45	617.8	5.946	5.989	0.723
Maximum allowable error at any flow rate is 0.75%.						Average Result	2.840
							FAIL

Range 2		Test #	Static Pressure mmHg	Barometric Pressure mmHg	Venturi Qa LPM	DUT Qa LPM	% error %
Venturi	TE20005	1	133.12	617.8	6.438	6.460	0.342
Type	1B	2	204.25	617.8	9.958	9.892	-0.663
Flow range	6 - 30.00 LPM	3	266.20	618.3	13.014	12.848	-1.276
		4	328.05	618.3	16.072	15.819	-1.574
		5	372.08	618.3	18.249	17.947	-1.655
		6	411.10	618.3	20.179	19.872	-1.521
Maximum allowable error at any flow rate is 0.75%.						Average Result	-1.058
							FAIL



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### PM-10 Calibration Report

Equipment Name : PM 10

Manufacturer : BGI By Mesa Lab

Model : PQ200

Serial Number : 72615

ID. Number : 08

Ambient Temperature : 32 °C

Relative Humidity : 55.0%RH

Barometric : 758.2 mm Hg

Calibration Date : 1-Oct-23

Dued Date of Calibrate : 2-Oct-24

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Multi-Tube Automatic Gas Calibrator	Delta Cal DC1	172508	FM-00266 Rev E	29-Sep-23

### System Flow Performance Test ( Unit : l/min )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
15.00	14.99	0.00	0.02
16.70	16.71	0.00	0.01
18.40	18.41	0.00	0.01

### System Temperature Performance Test ( Unit : °C )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
25	25.04	0.00	0.05
28	28.06	0.00	0.09
32	32.06	0.00	0.09

### Barometric Pressure Test ( Unit : mmHg )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
758.2	758.10	0.00	0.07

Calibration by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### PM-10 Calibration Report

Equipment Name : PM 10 Ambient Temperature : 32 °C  
Manufacturer : BGI By Mesa Lab Relative Humidity : 55.0%RH  
Model : PQ200 Barometric : 758.2 mm Hg  
Serial Number : 72614 Calibration Date : 1-Oct-23  
ID. Number : 07 Dued Date of Calibrate : 2-Oct-24

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Multi-Tube Automatic Gas Calibrator	Delta Cal DC1	172508	FM-00266 Rcv E	29-Sep-23

### System Flow Performance Test ( Unit : l/min )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
15.00	15.10	0.01	0.17
16.70	16.70	0.00	0.01
18.40	18.41	0.00	0.01

### System Temperature Performance Test ( Unit : °C )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
25	25.02	0.00	0.04
28	28.06	0.00	0.09
32	32.02	0.00	0.04

### Barometric Pressure Test ( Unit : mmHg )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
758.2	758.20	0.00	0.07

Calibration by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### PM-10 Calibration Report

Equipment Name	: PM 10	Ambient Temperature	: 32 °C
Manufacturer	: BGI By Mesa Lab	Relative Humidity	: 55.0%RH
Model	: PQ200	Barometric	: 758.7 mm Hg
Serial Number	: 72611	Calibration Date	: 1-Oct-23
ID. Number	: 05	Dued Date of Calibrate	: 2-Oct-24

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Multi-Tube Automatic Gas Calibrator	Delta Cal DC1	172508	FM-00266 Rev E	29-Sep-23

-0.014                      0.0                      0.0

### System Flow Performance Test ( Unit : l/min )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
15.00	15.02	0.00	0.05
16.70	16.70	0.00	0.00
18.40	18.41	0.00	0.01

### System Temperature Performance Test ( Unit : °C )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
25	25.02	0.00	0.04
28	28.12	0.00	0.22
32	32.04	0.00	0.05

### Barometric Pressure Test ( Unit : mmHg )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
758.7	758.64	0.00	0.09

Calibration by :

Calibration Officer

Approved by :

Authorized Signatory



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

### PM-10 Calibration Report

Equipment Name	: PM 10	Ambient Temperature	: 32 °C
Manufacturer	: BGI By Mesa Lab	Relative Humidity	: 55.0%RH
Model	: PQ200	Barometric	: 758.9 mm Hg
Serial Number	: 72477	Calibration Date	: 1-Oct-23
ID. Number	: 04	Dued Date of Calibrate	: 2-Oct-24

### Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Multi-Tube Automatic Gas Calibrator	Delta Cal DC1	172508	FM-00266 Rev E	29-Sep-23

### System Flow Performance Test ( Unit : l/min )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
15.00	15.02	0.00	0.04
16.70	16.70	0.00	0.00
18.40	18.41	0.00	0.01

### System Temperature Performance Test ( Unit : °C )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
25	25.02	0.00	0.08
28	28.04	0.00	0.09
32	31.98	0.00	0.04

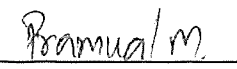
### Barometric Pressure Test ( Unit : mmHg )

STD Setting	UUC Reading	Error	(±) Uncertainty
758.9	758.90	0.00	0.07

Calibration by :

  
Calibration Officer

Approved by :

  
Authorized Signatory





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23MM160

Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Electronic Balance

**Manufacturer :** Mettler Toledo

**Model :** AB204

**Serial No. :** 1116392227

**ID No. :** TET.LAB.BAL01

**Submitted by :** Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240

**Location :** Balance Room

**Received order :** 10 April 2023  
**Calibration Date :** 11 April 2023  
**Ambient Temperature :** 15 °C to 40 °C  
**Relative Humidity :** 30 % to 90 %

**Calibrated by :** Khit Ruttanaprapachai

**Approved by :** Malee Butkruea  
Approved Signatory

( ) Ponthippa Tameyakul  
( ☒ ) Malee Butkruea  
( ) Suwit Imjai

**Issue Date :** 25 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0053464



Equipment : Electronic Balance  
 Condition As-Received : Used Item  
 Reference : 2304-0146OC-12

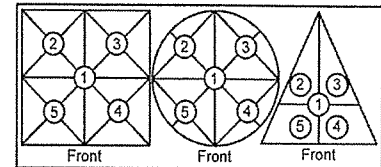
Cert.No.: 23MM160

Page: 3 of 3

## Result of calibration

### 2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.  
 The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between  
 off-center and central loading  
 ( g )  
 0.0001

Position 1 ( g )	Position 2 ( g )	Position 3 ( g )	Position 4 ( g )	Position 5 ( g )
-0.0002	-0.0002	-0.0003	-0.0003	-0.0002

### 3. Departure from nominal value

Applied Weight ( g )	Balance Reading ( g )	Correction ( g )	Measurement Uncertainty ( $\pm$ mg )	Coverage Factor ( k )
Unload	0.0000	0.0000	0.14	2.11
0.01	0.0100	0.0000	0.14	2.11
0.1	0.1001	-0.0001	0.14	2.11
0.5	0.5000	0.0000	0.14	2.11
1	1.0001	-0.0001	0.14	2.11
5	5.0000	0.0000	0.14	2.11
10	9.9999	+0.0001	0.14	2.11
25	24.9998	+0.0002	0.15	2.07
50	49.9998	+0.0002	0.16	2.05
100	99.9999	+0.0001	0.18	2.00
200	200.0000	0.0000	0.29	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

*Malu*

# Certificate Of Analysis

## Special Gases Mixture

## Customer Details

Name:

Thai Environmental Technic Limited

Address:

1/6 Soi Ramkhamhaeng 45, Khet  
Saphansoong, Bangkok 10240

Customer Tag No.:

## Certificate Details

Number:	3450/21	Date of Issue:	18-Aug-2021	Expiry date:	18-Aug-2023
Material Details					
Production Order:	90167125	Material Code:	640300-SK-44	Cylinder No.:	A009625K
Gas content:	5.52 M <sup>3</sup>	Filling pressure:	145.0 bar	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Spectra seal	Cylinder Size:	40 L

## Laboratory Report

## Analytical Result

Component	Nominal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>1</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>	Assay Date
Nitric Oxide	40.0 ppm	39.2 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	11-Aug & 18-Aug-21
Other NOx impurity in Nitrogen		Less than 1.9 ppm			

## Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Nitric Oxide in Nitrogen	27881156	51.58 ± 0.41 ppm	29-Oct-2022

## Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet i550	FTIR-NO	9-Aug-2021

## Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

## Comments

When reordering, please quote the material number

## Note:

- 1 All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1.
- 2 The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognized national metrology institutes.
- 3 (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

ฉบับนี้จัดทำขึ้น (ฉบับสมบูรณ์) ห้าม (คัดลอก)

ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

ณ 15 กรกฎาคม 2564 ณ 2/3 มอ 14 บางนา-ทศพร 6.5 มอ 14

ศูนย์ปฏิบัติการ 105-40 บางนา (66) 2338-6100 โทร (66) 2338-6333

โทรสาร 105 มอ 5 บางนา-ทศพร 24180

โทรสาร (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

ร.ด. เลขที่ 010103000000

15<sup>th</sup> Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Road KM. 6.5 Road, Bangkok

Bangkok, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant 105 Moo 5, 1.Bangpakong, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323

PB-002/1006

Rev. 01 July 2021





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 11-May-23  
Analyzer Type : NOx  
Brand : Teledyne  
Model : T200  
Serial Number : 5154 (No.30)  
Range : 500 ppb

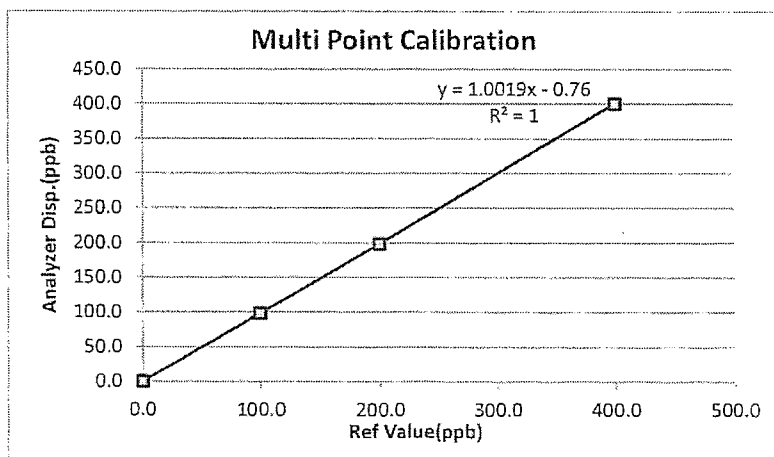
Temperature (°C) : 25°C  
Barometer (mmHg) : 760.0  
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH  
Dilutor : API M700 S/N 625  
Zero Air : API M701 S/N 1926  
Standard gas : A00962 SK

### Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	
Zero	0.0	1.3	1.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	395.0	392.0	3.0	400.0	400.0	0.0	0.0

### Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.4	0.4	0.0	0.40	0.001	0.10
100.0	99.7	98.5	1.2	-1.50	-0.015	1.50
200.0	199.5	198.7	0.8	-1.30	-0.007	0.65
400.0	401.0	400.7	0.3	0.70	0.002	0.17
Average Diff (%)						0.78



Calibrate by:

*[Signature]*

Approved by:

*[Signature]*



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 12-May-23  
Analyzer Type : NOx  
Brand : Teledyne  
Model : T200  
Serial Number : 5158 (No.31)  
Range : 500 ppb

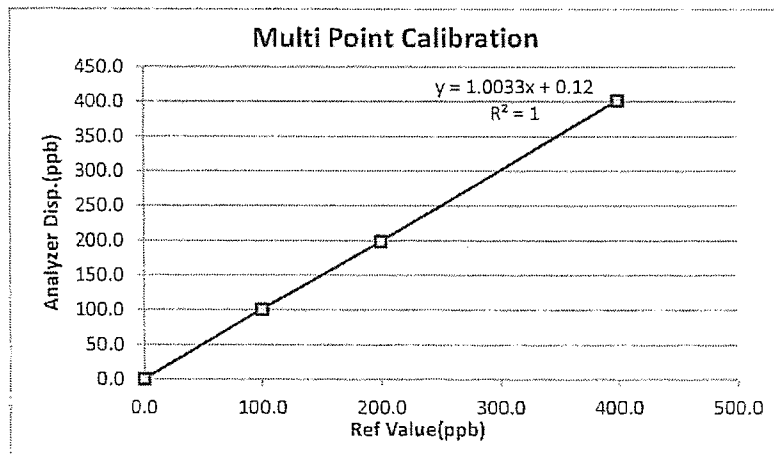
Temperature (°C) : 25°C  
Barometer (mmHg) : 760.0  
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH  
Dilutor : API M700 S/N 625  
Zero Air : API M701 S/N 1926  
Standard gas : A00962 SK

### Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	
Zero	0.0	1.1	0.8	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	398.7	398.1	0.6	400.0	400.0	0.0	0.0

### Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.4	0.4	0.0	0.40	0.001	0.10
100.0	101.2	101.2	0.0	1.20	0.012	1.20
200.0	199.5	199.1	0.4	-0.90	-0.005	0.45
400.0	402.3	402.1	0.2	2.10	0.005	0.53
Average Diff (%)						0.73



Calibrate by:

*[Signature]*

Approved by:

*[Signature]*



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 11-May-23  
Analyzer Type : NOx  
Brand : Teledyne  
Model : T200  
Serial Number : 5159 (No.32)  
Range : 500 ppb

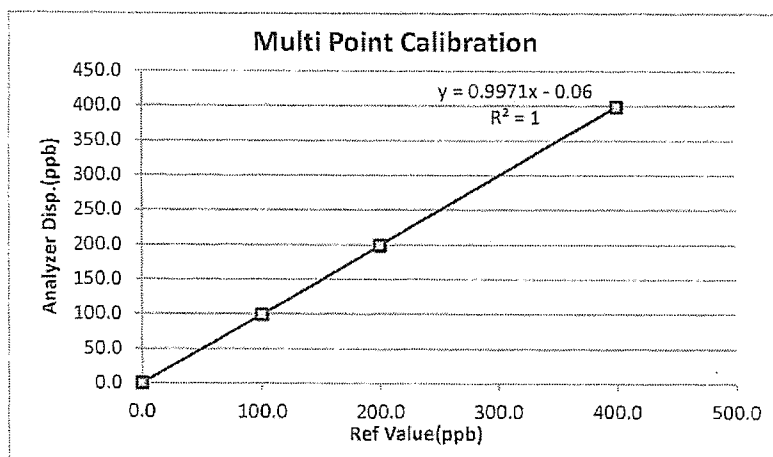
Temperature (°C) : 25°C  
Barometer (mmHg) : 760.0  
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH  
Dilutor : API M700 S/N 625  
Zero Air : API M701 S/N 1926  
Standard gas : A00962 SK

### Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	
Zero	0.0	4.3	4.1	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	413.0	409.0	4.0	400.0	400.0	0.0	0.0

### Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.5	0.4	0.1	0.40	0.001	0.10
100.0	99.7	99.2	0.5	-0.80	-0.008	0.80
200.0	199.8	199.1	0.7	-0.90	-0.005	0.45
400.0	399.2	399.0	0.2	-1.00	-0.003	0.25
Average Diff (%)						0.50



Calibrate by:

*[Signature]*

Approved by:

*[Signature]*





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 11-May-23  
Analyzer Type : NOx  
Brand : Teledyne  
Model : T200  
Serial Number : 5160 (No.33)  
Range : 500 ppb

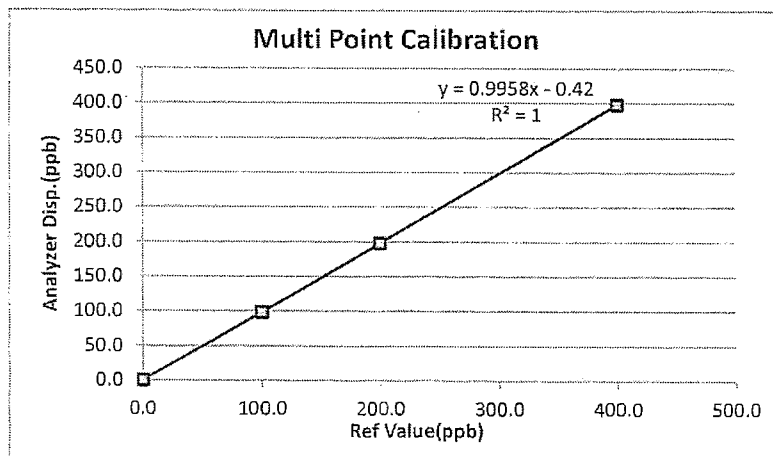
Temperature (°C) : 25°C  
Barometer (mmHg) : 760.0  
Humidity (50±15 %) : 50.0%RH  
Dilutor : API M700 S/N 625  
Zero Air : API M701 S/N 1926  
Standard gas : A00962 SK

### Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)			After of Span.(ppb)			% diff of Span
		NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	
Zero	0.0	1.7	1.1	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0
Span	400.0	385.0	381.0	4.0	400.0	400.0	0.0	0.0

### Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)			Output Difference		
	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	Diff(ppb)	% Diff	Abs (%) Diff
0.0	0.5	0.4	0.1	0.40	0.001	0.10
100.0	99.2	98.5	0.7	-1.50	-0.015	1.50
200.0	198.4	198.1	0.3	-1.90	-0.010	0.95
400.0	399.1	398.4	0.7	-1.60	-0.004	0.40
Average Diff (%)						0.95



Calibrate by:

*[Signature]*

Approved by:

*[Signature]*

Certificate Of Analysis  
Special Gases Mixture

## Customer Details

Name: Thai Environmental Technic Ltd. Address: 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Saphansong, Saphansong, Bangkok 10240 Customer Tag No.:

## Certificate Details

Number: 2422/21 Date of Issue: 15-Jun-2021 Expiry date: 15-Jun-2023  
Material Details  
Production Order: 90166058 Material Code: 472400-SK-34 Cylinder No.: A00822SK  
Gas content: 5.23 M<sup>3</sup> Filling pressure: 137.0 bar Valve: CGA 660 SS  
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: Spectra seal Cylinder Size: 40 L

## Laboratory Report

## Analytical Result

Component	Nominal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>	Assay Date
Sulphur Dioxide	45.0 ppm	45.1 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	7-Jun & 14-Jun-21
Nitric Oxide	45.0 ppm	47.5 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	7-Jun & 14-Jun-21
Other NOx impurity		Less than 2.3 ppm			
Carbon Monoxide	100 ppm	99.8 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	7-Jun & 14-Jun-21
In Nitrogen					

## Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Sulphur Dioxide	D619726	69.2 ± 0.2 ppm	2-Dec-2022
Nitric Oxide	D619726	71.4 ± 0.2 ppm	2-Dec-2022
Carbon Monoxide	D619726	70.5 ± 0.2 ppm	2-Dec-2022
In Nitrogen			

## Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	7-Jun-2021
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	7-May & 11-Jun-21
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	13-May & 14-Jun-21

## Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

## Comments

When reordering, please quote the material number

## Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoontorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ 0107537000785

ชั้น 15 ถนนบางนาแวน 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 คลองบางนา

อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no. 0107537000785

15<sup>th</sup> Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trd Km. 6.5 Road, Bangkaew

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323

PB-002/F006

Issd./2, 01 April 2021

# Certificate Of Analysis

## Special Gases Mixture

## Customer Details

Name:

Thai Environmental Technic Ltd.

Address:

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Saphansong, Saphansong, Bangkok  
10240

Customer Tag No.:

## Certificate Details

Number:	3367/19	Date of Issue:	19-Sep-2019	Expiry date:	18-Sep-2023
Material Details					
Production Order:	90155812	Material Code:	608400-SK-44	Cylinder No.:	118310
Gas content:	5.520 M <sup>3</sup>	Filling pressure:	145.0 bar	Valve:	CGA 660 SS
Cylinder Owner:	LINDE	Cylinder Material:	Spectra seal	Cylinder Size:	40.0 L

## Laboratory Report

## Analytical Result

Component	Normal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>	Assay Date
Sulphur Dioxide In Nitrogen	40.0 ppm	41.4 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	10-Sep & 19-Sep-19

## Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date
Sulphur Dioxide In Nitrogen	1138235G	25.50±0.25 ppm	7-Mar-2021

## Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	10-Sep-2019

## Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.

Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

## Comments

When reordering, please quote the material number

## Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoonorn

Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F006

Iss: H/2, 01 March 2018

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบธุรกิจ 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงบางนา

อ.บางนาเขต จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์ : 105 หมู่ 5 ต.บางลำภวน อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

P.L.C. Registration no. 0107537000785

15<sup>th</sup> Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew

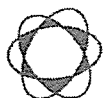
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant : 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 10-May-23  
Analyzer Type : SO<sub>2</sub>  
Brand : Thermo  
Model : 43C  
Serial Number : 43C67091355 (No. 7)  
Range : 500 ppb

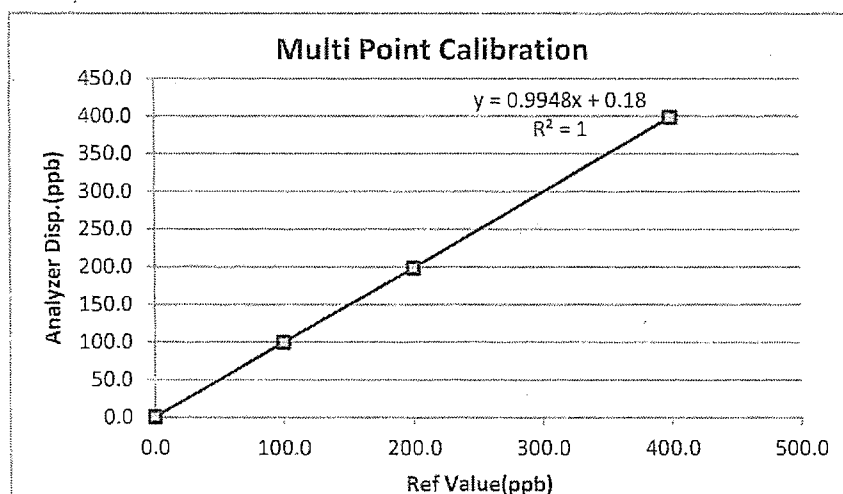
Temperature (°C) : 25°C  
Barometer (mmHg) : 760.0  
Humidity (50±15 %) : 50.0 %RH  
Dilutor : API M700 S/N 625  
Zero Air : API M701 S/N 1926  
Standard gas : A00822SK

### Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	0.8	0.0	0.0
Span	400.0	387.0	400.0	0.0

### Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.4	0.4	0.00	0.10
100.0	99.8	-0.2	0.00	0.20
200.0	198.5	-1.5	-0.01	0.75
400.0	398.4	-1.6	0.00	0.40
Average Diff (%)				0.36



Calibrate by:

*Ydr S.*

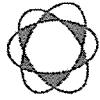
Approved by:

*Piyachai B.*

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP16-06



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 11-May-23  
Analyzer Type : SO<sub>2</sub>  
Brand : Thermo  
Model : 43C  
Serial Number : 43C55175302 (No. 8)  
Range : 500 ppb

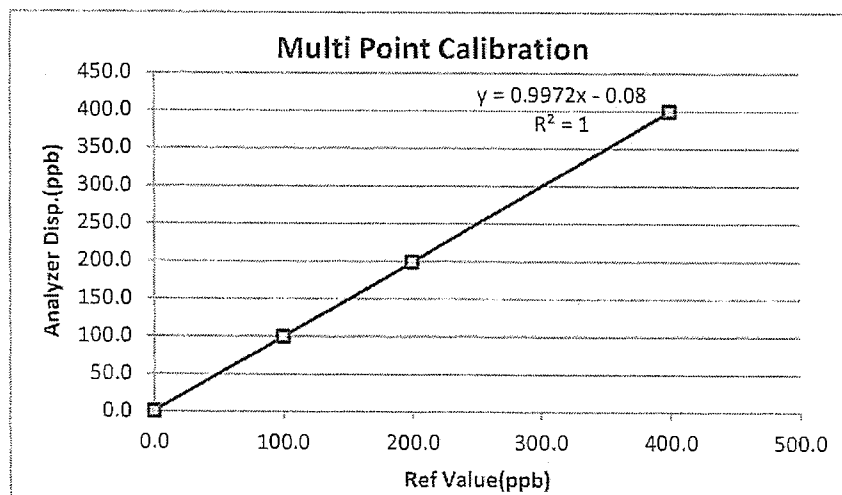
Temperature (°C) : 25°C  
Barometer (mmHg) : 760.0  
Humidity (50±15 %) : 50.0 %RH  
Dilutor : API M700 S/N 625  
Zero Air : API M701 S/N 1926  
Standard gas : 118310

### Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	1.5	0.0	0.0
Span	400.0	382.0	400.0	0.0

### Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.3	0.3	0.00	0.08
100.0	99.5	-0.5	-0.01	0.50
200.0	198.8	-1.2	-0.01	0.60
400.0	399.1	-0.9	0.00	0.22
Average Diff (%)				0.35



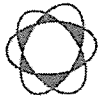
Calibrate by: Yd S.

Approved by: Piyacha B

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP16-06



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Analyzer Calibration Report

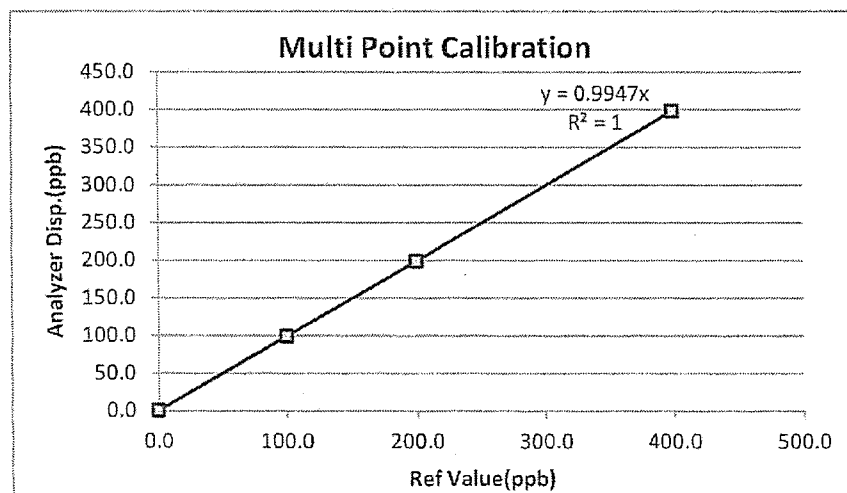
Calibrate Date	: 12-May-23	Temperature (°C)	: 25°C
Analyzer Type	: SO <sub>2</sub>	Barometer (mmHg)	: 760.0
Brand	: Thermo	Humidity (50±15 %)	: 50.0 %RH
Model	: 43C	Dilutor	: API M700 S/N 625
Serial Number	: 43C-TL-67266366 (No.9)	Zero Air	: API M701 S/N 1926
Range	: 500 ppb	Standard gas	: 118310

### Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	1.8	0.0	0.0
Span	400.0	386.0	400.0	0.0

### Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.4	0.4	0.00	0.10
100.0	99.1	-0.9	-0.01	0.90
200.0	198.7	-1.3	-0.01	0.65
400.0	398.1	-1.9	0.00	0.47
Average Diff (%)				0.53



Calibrate by: Ydris

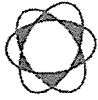
Approved by: Piyachar B

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP16-06





Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Analyzer Calibration Report

Calibrate Date : 11-May-23  
Analyzer Type : SO<sub>2</sub>  
Brand : Thermo  
Model : 43C  
Serial Number : 43C73374373 (No. 10)  
Range : 500 ppb

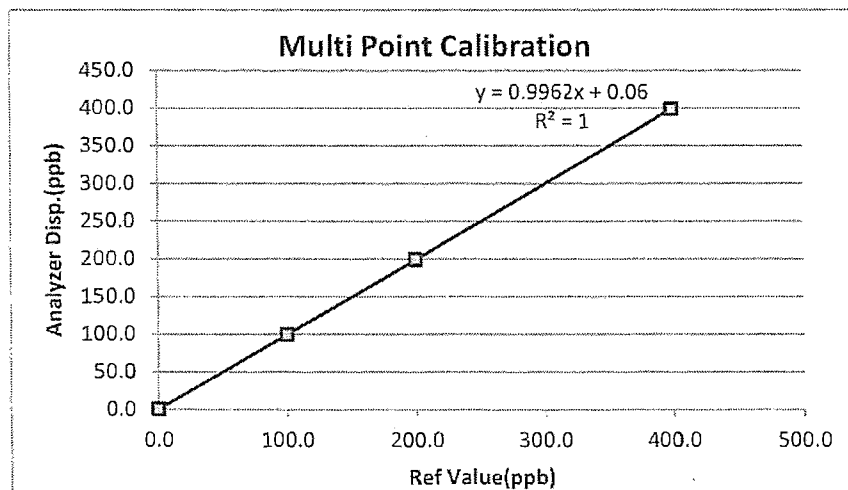
Temperature (°C) : 25°C  
Barometer (mmHg) : 760.0  
Humidity (50±15 %) : 50.0 %RH  
Dilutor : API M700 S/N 625  
Zero Air : API M701 S/N 1926  
Standard gas : 118310

### Calibration of Span

Supply Gas	Ref Value(ppb)	Before of Span.(ppb)	After of Span.(ppb)	Abs% diff of Span
Zero	0.0	0.7	0.0	0.0
Span	400.0	391.0	400.0	0.0

### Multi Point Calibration

Ref Value(ppb)	Analyzer Disp.(ppb)	Output Difference		
		Diff (ppb)	Percent Diff	Abs Percent Diff
0.0	0.4	0.4	0.00	0.10
100.0	99.5	-0.5	-0.01	0.50
200.0	198.9	-1.1	-0.01	0.55
400.0	398.8	-1.2	0.00	0.30
Average Diff (%)				0.36



Calibrate by:

*[Signature]*

Approved by:

*Piyacha B*

แก้ไขครั้งที่ : 00

วันที่อนุมัติ 02/09/15

เลขที่แบบฟอร์ม : QF-QP16-06



# THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

## Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 14 March, 2023

Certification No. 102/23

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and Wind direction

Manufacturer : Davis Instruments Inc.

Type : Weather Wizard III

Serial No. : WC71104A46 ID No. : No.25

Customer : Thai Environmental Technic Limited.  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1011.4 hPa

### NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

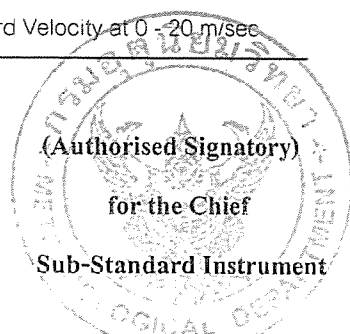
Signed :

Mr. Pisood Promsut

(Authorised Signatory)

for the Chief

Sub-Standard Instrument



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL. BP. 60/0166

## CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : THAI ENVIRONMENTAL TECHNIC LIMITED.

Address : 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphansung, Bangkok 10240.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre.  
: Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

### Instrument Calibrated :

Description : Sound Calibrator

Manufacturer : Tenmars

Model : TM-100

Serial No. : 181203570

### Ambient Environment

Temperature :  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 15) \%$

Ambient Pressure :  $(101.325 \pm 1.500) \text{ kPa}$

- Standards used :
1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
  2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
  3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
  4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
  5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
  6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
  7. Condenser Microphone Bruel&Kjaer 4180 S/N 2889871.

**Calibration Procedure:** CP-102-04 based on IEC 60942-2003. The sound pressure level of instrument was measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 10 Jan. 2023

Date of Calibration : 16 Jan. 2023

1 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

#### Head Office

35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

#### Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

#### Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-66/0197

MTC No. EEL. BP. 60/0166

Nominal Output of Unit Under Test = 114 dB re 20 $\mu$ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 $\mu$ Pa , Corrected to Reference Conditions : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50 %RH

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	113.96	-0.04	$\pm 0.10$	$\pm 0.75$ dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	985.1	-14.9	$\pm 1.5$	$\pm 2.0\%$

3. Total Distortion

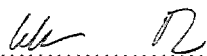
Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 2
1/2 inch Bruel&Kjaer 4180	2.60	$\pm 0.60$	$\pm 4.0\%$

Note : 1. No adjustment.


2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was not included.

Calibrated by :

  
(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :

  
(Mr. Prawate Kluaypa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 16 Jan. 2023

Date of Issue : 18 Jan. 2023

Ref : 2011266011000062001

End of Certificate

3 / 3

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FM.BL.MTC.002 Rev.4

Head Office

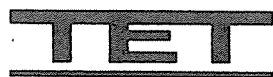
35 Mu 3 Tambon Khlong Ha, Amphoe Khlong Luang,  
Changwat Pathumthani 12120, Thailand  
Tel. (66) 0 2577 9000  
Fax. (66) 0 2577 9009  
E-mail : rumpai@tistr.or.th Website:www.tistr.or.th

Office/Laboratory

Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Road,  
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 10280, Thailand  
Tel. (66) 0 2323 1672-80 ext. 115, 116  
Fax. (66) 0 2323 9165  
E-mail : mtc@tistr.or.th

Office

196 Phahonyothin Road, Chatuchak, Bangkok 10900,  
Thailand  
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217  
Fax. (66) 0 2579 8592  
E-mail : sumalee@tistr.or.th

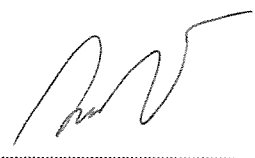


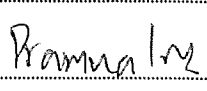
Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 24-Sep-2023
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25.60 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Dued Date of Calibrate	: 31-Oct-2023
Calibrator Serial NO.	: 181203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
18	ACO	6226	070046	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
19	ACO	6226	070047	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
20	ACO	6226	070048	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
21	ACO	6226	070049	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
23	RION	NL-21	00487676	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
25	ACO	6226	100098	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
26	ACO	6226	100099	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
28	ACO	6226	100101	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
29	ACO	6226	100102	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
30	ACO	6226	100106	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			

Calibration By : 

Approve by : 

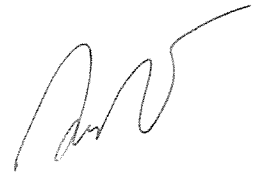



Thai Environmental Technic Limited  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type	: Sound Level Meter	Calibration Date	: 24-Sep-2023
Calibrator	: TENMARS Sound Calibrator TM-100	Barometric pressure (mmHg)	: 759.0 mmHg
Standard	: IEC 60942	Temperature (23±3)°C	: 25.60 °C
Accuracy	: 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB	Relative Humidity(50±15 %)	: 50.0 % RH
Frequency	: at 1,000 Hz ±1%	Dued Date of Calibrate	: 31-Oct-2023
Calibrator Serial NO.	: 181203570		

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
51	ACO	6236	152077	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
52	ACO	6226	150142	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
53	ACO	6226	160095	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
54	ACO	6226	160096	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
55	ACO	6226	160097	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
56	ACO	6226	160098	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
57	ACO	6226	160099	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.0	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
58	ACO	6226	160143	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	1214.0	1214.0	1214.0	1214.0			
59	ACO	6226	160203	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
60	ACO	6226	160204	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			

Calibration By : 

Approve by : 





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CHO641

Page.: 1 of 2

## Certificate of Calibration

**Equipment :** pH Meter  
**Manufacturer :** Horiba  
**Model :** F-71G  
**Serial No. :** V3B1F8H3  
**ID No. :** Ins-LAB-025  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Received Date :** 31 October 2023  
**Calibration Date :** 31 October 2023  
**Reference :** 2310-0843OC-1  
**Submitted by :** Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240  
**Calibration Place :** Laboratory (Thai Environment Technic Limited)  
**Ambient Temperature :** (25.8 - 24.6) °C  
**Relative Humidity :** (69.3 - 65.6) %  
**Calibration Procedure :** In - house method :  
- CP-OCH2 by direct measurement with standard  
voltage calibrator and direct measurement  
with certified reference material (CRM)

**Calibrated by :** Khit Ruttanaprapachai

**Approved by :**

Approved Signatory

- (✓) Saithip Meangmai  
( ) Warakorn Lernagatrakul  
( ) Ponpan Paipim

**Issue Date :** 10 November 2023

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0060437



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)

CALIBRATION AND TESTING EQUIPMENT SERVICES


534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 22CH1490

Page.: 1 of 2

## Certificate of Calibration

Equipment :	Turbidity Meter
Manufacturer :	Thermo Scientific
Model :	EUTECH TN-100
Serial No. :	2655003
ID. No. :	-
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	27 October 2022
Calibration Date :	31 October 2022
Reference :	2210-0875WSC-3
Submitted by :	Thai Environmental Technic Limited 1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240
Ambient Temperature :	(25 $\pm$ 2.5) $^{\circ}$ C
Relative Humidity :	(50 $\pm$ 20) %
Calibration Procedure :	In - house method : CP-CH11 based on direct measurement by using Formazin standard solution
Calibrated by :	Walalak Sirithean
Approved by :	 Approved Signatory
( <input checked="" type="checkbox"/> ) Malee Butkruea	
( <input type="checkbox"/> ) Saithip Meangmai	
( <input type="checkbox"/> ) Warakorn Lernagatrakul	
Issue Date :	1 November 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration and Testing Equipment Services.

A 0009939



## Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR23010143-5

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan  
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : DO Meter

Manufacturer : Horiba

Model : OM-71G

Serial Number : D75J0012

ID. Number : No.07

### Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C  $\pm$  2 °C

Received Date : 13 Jan 2023

Relative Humidity : 50 %  $\pm$  15 %

Calibration Date : 14 Jan 2023

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 14 Jan 2024

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 15 Jan 2023

### Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

All calibrations are performed within manufacture's specifications. The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Kijja Visitsilp

Approved by :

Calibration Officer

( Ms.Bussakorn Chaikaew )

Authorized Signatory





## Result of Calibration

Certificate No.: SPR23010143-5

Page : 3 of 3

Function : Dissolved Oxygen Permanance Test

Unit : mg/L

Range	Actual Standard	UUC. Reading	Error	Uncertainty ( ± )
0-40	0.3	0.22	-0.08	0.13
	8.3	8.19	-0.11	0.13

### Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.

This Certificate is not certified for any commercial transaction.

### Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM673

Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** BOD Incubator

**Manufacturer :** Accuplus

**Model :** i250

**Serial No. :** 0408-0115-0008

**ID No. :** TET.LAB.BOD05

**Submitted by :** Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240

**Location :** Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

**Received Order :** 10 April 2023

**Calibration Date :** 11 April 2023

**Ambient Temperature :**  $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$

**Relative Humidity :**  $(50 \pm 30) \%$

**Calibrated by :** Khit Ruttanapachai

**Approved by :**

Approved Signatory

- ( ) Pornthippa Tameyakul  
( ☒ ) Malee Butkruea  
( ) Suwit Imjai

**Issue Date :**

25 April 2023

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0053455



Equipment : BOD Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0146OC-2  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 23TM673

Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor <i>k</i>
20.0	19.8	19.7	0.54	0.37	1.1	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty  ( ±°C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
20.0	20.121	20.227	19.983	20.098	19.992	19.953	19.936	19.914	20.048	0.72

**Average\*** : The average of 30 values in each position.

**Temperature stability** : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

**Temperature uniformity** : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Overall Variation** : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

**UUC\*** : Unit Under Calibration

**Note** : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

*Malu.*

a 1158204





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CHO493

Page.: 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Spectrophotometer  
**Manufacturer :** Perkin Elmer  
**Model :** Lambda 365  
**Serial No. :** 365K9042909  
**ID No. :** -  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Received Date :** 18 August 2023  
**Calibration Date :** 18 August 2023  
**Reference :** 2308-0469OC-1  
**Submitted by :** Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240  
**Calibration Place :** Laboratory (Thai Environment Technic Limited)  
**Ambient Temperature :** ( 25.5 - 25.3 ) °C (On-Site)  
**Relative Humidity :** ( 57.8 - 60.6 ) % (On-Site)  
**Calibration Procedure :** In - house method :  
CP-OCH4 based on ASTM E 275-01  
**Calibrated by :** Kunchit Promprat  
**Approved by :**   
Approved Signatory  
(☒) Saithip Meangmai  
( ) Warakorn Lerngagtrakul  
( ) Ponpan Paipim  
**Issue Date :** 22 August 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0057186



Cert. No. : 23CHO493

Page : 3 of 3

**Calibration Results : without adjustment**

**Photometric Accuracy**

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material ( Abs )	UUC Reading ( Abs )	Uncertainty of Measurement ( $\pm$ Abs )	Coverage Factor $k$
420.0	Zero	0.0000	0.0028	2.00
	0.5712	0.5699	0.0031	2.00
	0.7510	0.7494	0.0031	2.00
	1.0893	1.0877	0.0033	2.00
546.1	Zero	-0.0001	0.0028	2.00
	0.5224	0.5209	0.0028	2.00
	0.6856	0.6839	0.0028	2.00
	0.9937	0.9921	0.0028	2.00
635.0	Zero	-0.0001	0.0028	2.00
	0.5397	0.5375	0.0028	2.00
	0.6832	0.6810	0.0028	2.00
	0.9886	0.9861	0.0028	2.00

**Stray Light**

* Straylight at 260.74 nm $\pm$ 0.11 nm	Reading at 260.74 nm $\pm$ 0.11 nm
Abs	2.0488
%T	0.8951

**Remark**

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- The Potassium Dichromate filled cells are measured against a Perchloric acid blank.
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) at wavelength 260.74 nm  $\pm$  0.11 nm
- Result = Pass, If Absorbance > 2.00 Abs and Transmission < 1.0 %T at Wavelength 260.74 nm  $\pm$  0.11 nm
- \* : Not NSC-ONSC Accredited

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k$ , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

*Santhya*

a 1176585

## MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE OPTIMA 8000

<b>Customer :</b> บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด <b>Address :</b> 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 <b>User Name:</b> Khun Nattapong <b>Phone:</b> 02-3737799 <b>Fax:</b>	<b>Date Tested:</b> September 29, 2023 <b>Recommendation Recertification</b> <b>Period</b> 6 <b>Months</b> <b>Recertification Due:</b> March 29, 2024 <b>Date Last Certified:</b> April 3, 2023 <b>Visit Number:</b> 2 of 2 <b>PerkinElmer Phone:</b> 02-719-6420 ext 203 <b>PerkinElmer Fax:</b> 02-318-5597
--	--

CONFIGURATION TESTED		ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED
<b>MODEL</b>	<b>SERIAL NUMBER</b>	
OPTIMA 8000	078S1310024C	
S10		
<b>TESTED EQUIPMENT</b>	<b>CALIBRATION NUMBER</b>	<b>EXPIRATION</b>
IPV Methods		
<b>TEST STANDARD USED</b>	<b>PART NUMBER</b>	<b>EXPIRATION DATE</b>
Mixed standard 1/10	N069-1579	November 30, 2023
Mixed standard 1/100	N930-0221	November 30, 2023
<b>CUSTOMER SUPPLIED</b>	<b>COMMENTS</b>	<b>CUSTOMER INITIALS</b>
2 % HNO3		
10 % HNO3		



## MAINTENANCE REPORT AND TEST CERTIFICATE OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER : 078S1310024C		DATE TESTED : September 29, 2023	
PARAMETER	SPECIFICATION		FINAL VALUE
Spectral Resolution : UV	As 193.696 nm	≤ 0.009	0.00702
	Ni 231.604 nm	≤ 0.011	0.00790
	Ni 341.476 nm	≤ 0.015	0.01192
Spectral Resolution : VIS	Ba 455.403 nm	≤ 0.020	0.01500
Precision			
	Zn 206.200 nm	% RSD < 1.0	0.60
	Mg 280.271 nm	% RSD < 1.0	0.36
	Mg 285.213 nm	% RSD < 1.0	0.67
	Ba 455.403 nm	% RSD < 1.0	0.72
Detection Limits : Axial	As 193.696 nm	3(SD) ppb	1.11
	Se 196.026 nm	3(SD) ppb	7.96
	Tl 190.801 nm	3(SD) ppb	0.05
	Pb 220.353 nm	3(SD) ppb	3.67
Detection Limits : Radial	As 193.696 nm	3(SD) ppb	0.28
	Zn 213.857 nm	3(SD) ppb	0.83
	Mn 257.610 nm	3(SD) ppb	0.07
	La 379.478 nm	3(SD) ppb	1.89
	Ba 455.403 nm	3(SD) ppb	0.08
	Ba 493.408 nm	3(SD) ppb	0.12
BEC : Axial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	15.70
BEC : Radial (IB X 1000)/(IS-IB)	Mn 257.610 nm	≤ 30 ppb	23.89

# PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



## Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N9300221

Description: Instrument Calibration Standard 4

Matrix: 5% HNO<sub>3</sub>

Lot Number: 58-169CRY1

Certification Date: MAY - - 2022

Expiration Date: NOV 30 2023

### \* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	100 µg/mL	99.8 µg/mL	3103a*	Pb	50.0 µg/mL	49.9 µg/mL	3128*
Tl	100 µg/mL	99.4 µg/mL	3158*	Se	50.0 µg/mL	49.8 µg/mL	3149*
Cd	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3108*				

\* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-156CR, 1-177YJ, 54-134CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to  $\pm 0.5\%$  of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



Certifying Officer: Y. Parikh

PerkinElmer®

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit [www.perkinelmer.com/lasoffices](http://www.perkinelmer.com/lasoffices) for a complete listing of our global offices.

# PerkinElmer TruQ

Atomic Spectroscopy Standard



## Certificate of Analysis

PerkinElmer Number: N0691579

Description: Multi-Element Standard

Matrix: 2% HNO<sub>3</sub>

Lot Number: 58-146CRX1

Certification Date: APR - - 2022

Expiration Date: OCT 30 2023

### \* Instrumental Analysis using ICP Spectrometer:

Analyte	Labeled	Measured	SRM	Analyte	Labeled	Measured	SRM
As	50.0 µg/mL	49.3 µg/mL	3103a*	Ni	10.0 µg/mL	9.89 µg/mL	3136*
K	50.0 µg/mL	50.0 µg/mL	3141a*	Sr	10.0 µg/mL	10.0 µg/mL	3153a*
La	10.0 µg/mL	9.91 µg/mL	3127a*	Zn	10.0 µg/mL	9.99 µg/mL	3168a*
Li	10.0 µg/mL	9.96 µg/mL	3129a*	Ba	1.00 µg/mL	0.996 µg/mL	3104a*
Mn	10.0 µg/mL	10.1 µg/mL	3132*	Mg	1.00 µg/mL	0.992 µg/mL	3131a*

\* - indicates NIST SRM

† - indicates CRM (when NIST SRM is not available)

Reference Multi: Lot# 57-138CR, 3-250MJ, 57-024CR, 57-208CR

Refer to side 2 for details of certification.

Balances are calibrated with weight sets traceable to NIST.

We guarantee that our PerkinElmer TruQ Atomic Spectroscopy Standards are stable and accurate to  $\pm 0.5\%$  of certified concentration until the expiration date, provided the standards are kept tightly capped and stored under normal laboratory conditions. This value is the sum of cumulative errors associated with the analytical determinations, pipetting, and diluting to final volume. For these solutions we use high purity acids, ASTM Type I water (18 megohm double deionized), and leached, triple-rinsed bottles. All glassware used is class A.



PerkinElmer®

Certifying Officer:

Y. Parikh

PerkinElmer, Inc.

U.S.A. Tel: 1-203-925-4600

U.S.A. Toll Free: 1-800-762-4000

Visit [www.perkinelmer.com/lasoffices](http://www.perkinelmer.com/lasoffices) for a complete listing of our global offices.





**Global Service Training Department**

**Service Engineer Certification**

---

**Wiphan Promlumda**

---

**This is to certify that the above mentioned  
PerkinElmer representative has been trained to  
service the instrument indicated below:**

**ICP220B Optima 8300 & Optima 4X/5X/7X00 Series**

---

**Instructor:**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Geoff Cook'.

**Geoff Cook**

**Date: July 20, 2012**

**Certified by:**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Fred Rubino'.

**(Manager, Global Training Operations)**



# MAINTENANCE REPORT

## ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

## AAAnalyst 100

Customer :	บริษัท เทคนิควิเสาสตร์ไทย จำกัด	Date Tested:	29-ก.ย.-66
Address :	1/6 ซอยรามคำแหง 145, แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง, กรุงเทพฯ 10240 TH	Recommendation Recertification Period	6 Months
User Name:	คุณ กิตติศักดิ์ เมืองงาม	Recertification Due:	28-มี.ค.-67
Phone:	02-3737799	Date Last Certified:	30-มี.ค.-66
E-mail:	phorntip.p@tet1995.com ketsarin.c@tet1995.com	Visit Number:	1 of 2
		TH ONE SOURCE Phone:	081-7316733, 082-1086572
		E-mail:	thonesource@gmail.com

## CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAAnalyst 100	040S0110503	AA WinLab 3.2
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	
Copper	N9300183	
Filter 0.2 %	MG0-057	



# MAINTENANCE REPORT

## ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

### AAAnalyst 100

<b>SERIAL NUMBER</b> <u>040S0110503</u>	<b>DATE TESTED</b> <u>29-11-66</u>
<b>5. PERFORMANCE TESTS</b>	<b>SPEC.                      RESULTS</b>
*A. Neutral density filter checks with Copper (324.8 nm)	
Neutral Density Filter 0.2 ± 10%	0.180 <u>0.174</u> Abs.
B. AA Baseline noise test with Copper (324.8 nm)	
Integration time                      = 0.5 seconds	
Replicates                                = 99 times	
Standard Deviation                      ≤ 0.001	<u>0.001</u>
C. Flame sensitivity with Copper (324.8nm)	
(5 mg/L Cu Standard a read time of 10 seconds	
10 replicates, standard burner)	
Stainless steel nebulizer                      ≥ 0.25	<u>0.275</u> Abs.
%RSD                      ≤ 0.3	<u>0.20</u> %
Measured Characteristic Concentration :	<u>0.080</u> mg/L

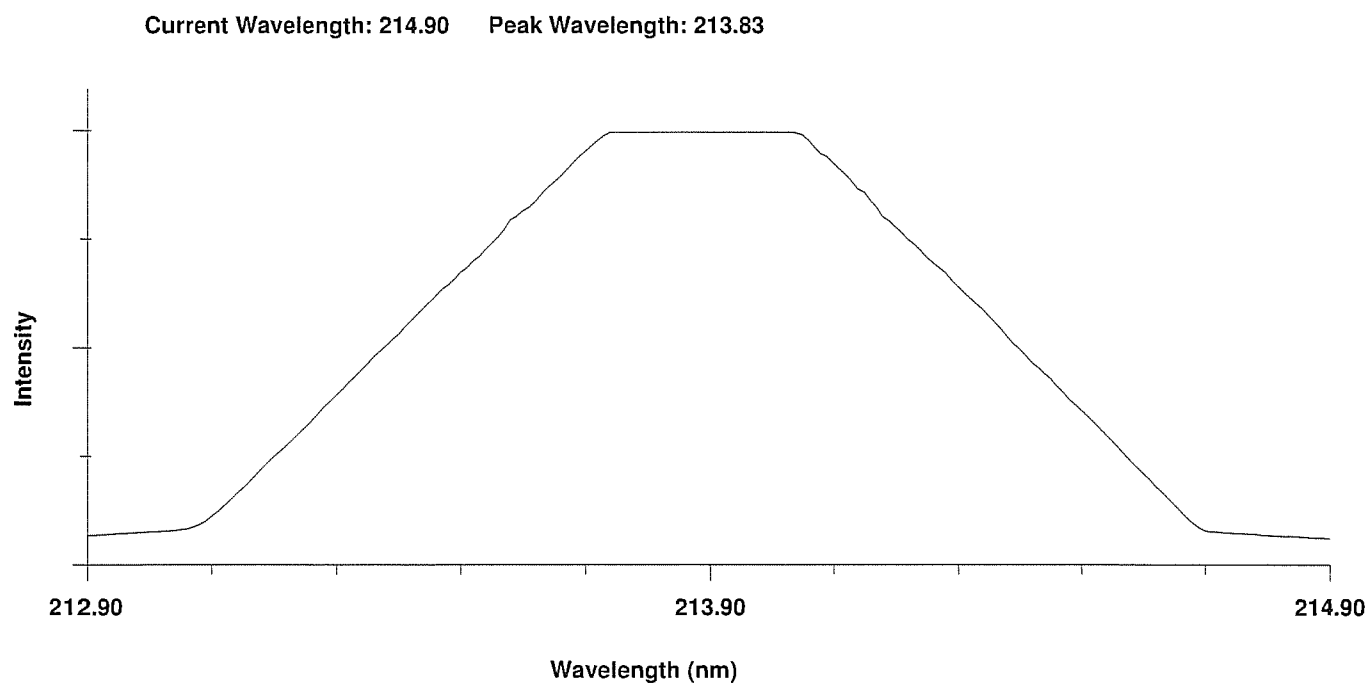


=====  
Method Name: Cu Baseline            Element: Cu  
Method Description: Cu BL Noise

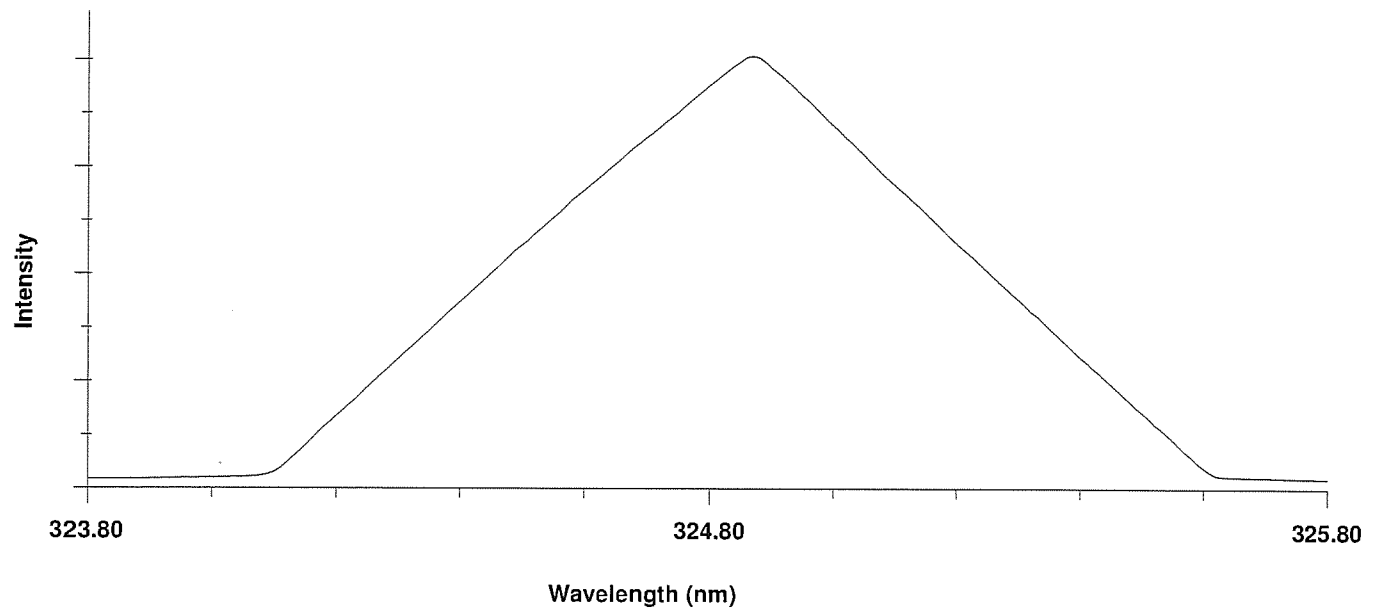
Date: 01/01/2002  
Technique: Flame                    Calibration Equation: Zero Intercept: Nonlinear  
Wavelength: 324.8 nm                Slit Width: 0.70 nm  
Lamp Current: 15                    Energy: 72  
Sample Info File: Untitled          Results Data Set:

=====  
Element: Cu      Seq. No.: 2            AS Loc.: ---      Date: 01/01/2002  
Sample ID: CU BLN Noise

Repl	SampleConc	StndConc	BlnkCorr	Time
#	mg/L	mg/L	Signal	
1			0.000	10:35:46
2			0.000	10:35:49
3			0.000	10:35:51
4			0.000	10:35:53
5			0.000	10:35:55
6			-0.001	10:35:57
7			-0.001	10:36:00
8			-0.002	10:36:02
9			-0.001	10:36:04
10			0.000	10:36:07
11			-0.001	10:36:09
12			0.001	10:36:11
13			0.001	10:36:13
14			0.001	10:36:15
15			0.001	10:36:17
16			0.000	10:36:19
17			-0.001	10:36:21
18			0.001	10:36:24
19			0.000	10:36:26
20			0.001	10:36:28
21			0.000	10:36:30
22			0.002	10:36:32
23			0.000	10:36:34
24			0.000	10:36:36
25			0.002	10:36:38
26			0.002	10:36:41
27			0.001	10:36:43
28			0.001	10:36:45
29			0.000	10:36:47
30			-0.001	10:36:49
31			-0.002	10:36:51
32			-0.001	10:36:53
33			-0.001	10:36:55
34			0.000	10:36:58
35			0.000	10:37:00
36			0.000	10:37:03
37			0.003	10:37:05
38			0.000	10:37:07
39			0.000	10:37:09
40			0.001	10:37:11
41			-0.001	10:37:13
42			-0.001	10:37:16
43			-0.002	10:37:18
44			-0.001	10:37:20
45			0.002	10:37:22
46			0.000	10:37:24
47			0.001	10:37:26
48			0.000	10:37:28
49			0.000	10:37:30
50			0.001	10:37:33
51			0.002	10:37:35
52			0.002	10:37:37
53			0.001	10:37:39
54			0.000	10:37:41
55			-0.001	10:37:43
56			0.001	10:37:45
57			0.001	10:37:47
58			0.000	10:37:50
59			0.001	10:37:52



Current Wavelength: 325.80    Peak Wavelength: 324.87







TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM605

Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Incubator

**Manufacturer :** Memmert

**Model :** INE 500

**Serial No. :** E505.1143

**ID No. :** TET.LAB.INC 02

**Submitted by :** Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240

**Location :** Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

**Received Order :** 10 April 2023

**Calibration Date :** 10 April 2023

**Ambient Temperature :** (  $26 \pm 10$  ) °C

**Relative Humidity :** (  $50 \pm 30$  ) %

**Calibrated by :** Man Pattanapongpaiboon

**Approved by :**

Approved Signatory

- ( ) Pornthippa Tameyakul  
( ✓ ) Malee Butkruea  
( ) Suwit Imjai

**Issue Date :**

25 April 2023

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0053458



Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0146OC-5  
**Result of Calibration :-** ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM605

Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.021	0.69	0.70	2
37.0	37.0	37.0	0.077	0.61	0.73	2
44.5	44.5	44.5	0.049	0.94	0.99	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty  ( ± °C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	34.998	34.938	34.900	34.866	35.143	35.446	35.083	35.362	34.765	0.30
37.0	36.978	36.975	36.972	36.971	37.390	37.559	37.324	37.437	37.010	0.30
44.5	44.631	44.502	44.429	44.412	44.752	45.106	44.600	45.021	44.183	0.32

**Average\*** : The average of 30 values in each position.

**Temperature stability** : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

**Temperature uniformity** : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Overall Variation** : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

**UUC\*** : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert. No.: 23TM604

Page : 1 of 3

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Incubator

**Manufacturer :** Memmert

**Model :** INE 500

**Serial No. :** E505.0595

**ID No. :** TET.LAB.INC 01

**Submitted by :** Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240

**Location :** Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)

**Received Order :** 10 April 2023

**Calibration Date :** 10 April 2023

**Ambient Temperature :** (  $26 \pm 10$  ) °C

**Relative Humidity :** (  $50 \pm 30$  ) %

**Calibrated by :** Man Pattanapongpaiboon

**Approved by :**

Approved Signatory

- ( / ) Pornthippa Tameyakul  
( ✓ ) Malee Butkruea  
( ) Suwit Imjai

**Issue Date :**

25 April 2023

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0053457





Equipment : Incubator  
Condition As-Received : Used Item  
Reference : 2304-0146OC-4  
Result of Calibration :- ( \* ) Without Adjustment  
Function of UUC\* : Temperature Source  
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM604

Page : 3 of 3

Calibration Point ( °C )	UUC* Setting ( °C )	UUC* Reading ( °C )	Temperature stability ( ± °C )	Temperature uniformity ( °C )	Overall Variation ( °C )	Coverage Factor <i>k</i>
35.0	35.0	35.0	0.065	0.32	0.67	2
41.5	41.5	41.5	0.032	0.49	0.63	2
44.5	44.5	44.5	0.086	0.60	0.86	2

Calibration Point ( °C )	Measured Temperature ( °C )									Uncertainty  ( ± °C )
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	34.870	34.847	34.722	34.860	34.744	35.047	34.842	35.288	35.026	0.30
41.5	41.625	41.612	41.461	41.733	41.300	41.428	41.418	41.874	41.758	0.30
44.5	44.744	44.708	44.553	44.862	44.205	44.476	44.352	44.931	44.778	0.30

**Average\*** : The average of 30 values in each position.

**Temperature stability** : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

**Temperature uniformity** : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

**Overall Variation** : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

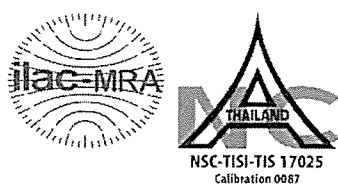
**UUC\*** : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Malu.



# Certificate of Calibration

**Equipment:** SPECTROPHOTOMETER  
Model: Spectroquant Prove 100  
Serial No. (or ID.): 1618111041  
Manufacturer: Merck  
Condition: In Condition

Certificate No.: C06230177  
Issued Date: 02 May 2023  
Job No.: KSPR2306590  
Page: 1 of 3

**Customer:** Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sug,  
Khet Saphan Sung, Bangkok 10240 Thailand

**Environment Condition:** Temperature 27.7 °C ± 0.3 °C  
Humidity 59.5 %RH ± 1.7 %RH

**Calibration Place:** Thai Environmental Technic Limited ( Laboratory )  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sug,  
Khet Saphan Sung, Bangkok 10240 Thailand

**Calibration By:** Mr.Siwapan Srijan

**Calibration Date:** 02 May 2023

**The Method used:** In house method, CAL-WI-24, base on ASTM E 275-08 and ASTM E 387-04

**Traceability:** This certificate is traceable to the CRM maintained by National Institute of Standards and Technology (NIST) through Starna Scientific Limited.

The standard for Wavelength Certificate No. 105931 and 105898

The standard for Photometric Certificate No. 105940

The standard for Stray light Certificate No. 101040



(Mr. Siwapan Srijan)

Person in charge



(Mr. Nitinun Srihawan)

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด

DKSH Technology Limited

2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

**Calibration Results:****Without Adjustment****Stray light \***

Standard: cut-off	UUC: Wavelength (nm)	UUC: Transmission (%T)	Absorbance (A)
391.94 +/- 0.11 nm	391.9	1.13	1.947

\* Calibration Marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

**The End of Certificate**





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)  
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES  
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250  
TEL. 0-2717-3000-29 FAX. 0-2719-9484



Cert.No.: 23CHO261

Page.: 1 of 2

## Certificate of Calibration

**Equipment :** Conductivity Meter  
**Manufacturer :** Horiba  
**Model :** ES-51E  
**Serial No. :** S205087  
**ID No. :** -  
**Condition As-Received:** Used Item  
**Received Date :** 10 April 2023  
**Calibration Date :** 10 April 2023  
**Reference :** 2304-0146OC-15  
**Submitted by :** Thai Environmental Technic Limited  
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,  
Khwaeng/Khet Saphan Sung,  
Bangkok 10240  
**Calibration Place :** Laboratory ( Thai Environment Technic Limited)  
**Ambient Temperature :** (30.2 - 31.3) °C (On-Site)  
**Relative Humidity :** (37.7 - 36.1) % (On-Site)  
**Calibration Procedure:** In -house method :  
- CP-OCH3 : based on direct measurement by  
using certified reference material (CRM)

**Calibrated by :** Saithip Meangmai

**Approved by :**

*Malee*

Approved Signatory

- (✓) Malee Butkruea  
( ) Saithip Meangmai  
( ) Warakorn Lerngagtrakul

**Issue Date :** 25 April 2023

**The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written  
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.

A 0053466

ภาคผนวก จ

---

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-236



ที่ อก ๐๓๐๔(๑)/ ๙ ๘ ๗ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐  
๒๕๖๖

## ๒ ๒ มีถุายน

เรื่อง ต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือรับรองอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๓๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๕๕ แขวงสะพานสูง  
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือขึ้น  
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายณัฐพงศ์ โคตะมา       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววาริตน์ ประทุมแดง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๒ |
| ๓) นางพรทิพย์ เพชรชัย      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๓ |
| ๔) นายสมชาย ปิยะวรสกุล     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๔ |
| ๕) นายประมล มุลสาร         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๕ |
| ๖) นายรัฐพล สุชาติ         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๖ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวพอฝัน อัศวชัยสุวิกรม    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวกมลลักษณ์ คัมภล         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวกนกวรรณ เริ่มประโชติชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวจิตติพรณ ศรีสุวรรณ      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวอนิดา กุณฑิ             | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวมาลินี มณีรัตน์         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวพัชรพรรณ สว่างภาพ       | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสุวิยะพงษ์ ยงทวี           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวอดิกรรภ์ สีนัด          | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวศิริพร กาจิต           | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายสุชาติ ศรีบุญ             | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายเกียรติศักดิ์ วันนิต      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๑๒ |

๑๓) นายจิรวัฒน์...

- |                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑๓) นายจิรวัฒน์ อินทะเสย      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวนิตยา เขียววัฒนา    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นางสาวณัฐณิชา สารแสง      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายเทพพงศ์ เขียววัฒนา     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวนุชศิริ ออริ        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาววรรณศิริ สุริวงค์   | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๒๐ |
| ๒๑) นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์      | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๒๑ |
| ๒๒) นางสาวกมลดา จอกสูงเนิน    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๒๒ |
| ๒๓) นางสาวสุกัญญา อยู่ปิ่น    | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๒๓ |
| ๒๔) นางสาวลลิตา ดริย์โสมร     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๒๔ |
| ๒๕) นายเจอ แซ่ทว่า            | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๒๕ |
| ๒๖) นายอรรถพล วงศ์สวัสดิ์     | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๒๖ |
| ๒๗) นายประยัตน์ จิวเดช        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๒๗ |
| ๒๘) นายเบญจพล กิจคงคา         | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๒๘ |
| ๒๙) นายวีรพล บุตลา            | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๒๙ |
| ๓๐) นายพิชิต อยู่รัมย์        | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๓๐ |
| ๓๑) นายณัฐดนัย ศรีรัตนวิฑูรย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-๕-๐๐๓๑ |

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือ  
วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๖/๖ ๑๖/๖

— (นายประสม คำประเสริฐ)  
ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์  
ปฏิบัติการงานเทคโนโลยีสารสนเทศ

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๓๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๐๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(a)</sup>
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>

น้ำดื่ม จำนวน 122 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
6	Arsenic	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
9	Benz(a)anthracene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

13 Benzoic acid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
16	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

32 Chromium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
79	Mercury	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

91 N-Nitrosodi-n-propylamine...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
92	Polychlorinated Biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup> 1) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
93	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
94	pH	Electrometric Method <sup>(a)</sup>
95	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
96	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
97	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
98	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
99	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
100	Styrene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
101	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
102	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
103	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
104	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup>
105	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(1222)</sup>

106 TPH (C<sub>5</sub>-C<sub>16</sub>)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(3)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>(3)</sup>
16	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(3)</sup>
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(3)</sup>
18	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(3)</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,10,24)</sup> 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,24)</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,24)</sup>
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup>
3	Arsenic	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,17)</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup>

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup>
6	Cadmium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,6,14)</sup>
7	Chlordane	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1,10,24)</sup> 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10,24)</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,24)</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,15)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1,6,16)</sup>

3) Waste Extraction...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.24)</sup> 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.24)</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.24)</sup>
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.24)</sup> 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.24)</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.24)</sup>
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.16)</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.13)</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
21	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.24)</sup> 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.24)</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.24)</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.19)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(20)</sup> 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.24)</sup> 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.24)</sup>
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.19)</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(20)</sup> 1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.24)</sup> 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.24)</sup>
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.24)</sup> 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(10.24)</sup>

3) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Mirex	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.24)</sup> 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.9.24)</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.24)</sup>
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.16)</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.13)</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.13)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(1.6.16)</sup> 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1.6.14)</sup> 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.13)</sup> 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup> 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
27	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.9.24)</sup> 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(1.10.23)</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.23)</sup>

2,2',4,5,5'...

ดิน จำนวน 121 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,24)</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup>
6	Arsenic	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,17)</sup>
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,24)</sup>
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup>
9	Benz(a)anthracene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
13	Benzoic acid	Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,23)</sup>
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
16	Beryllium	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup> 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup>

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup>
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
19	Bromodichloromethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
23	Cadmium	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup> 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,16)</sup>
24	Carbazole	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7,14)</sup> Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
27	Chlordane	Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup> Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11,24)</sup>
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13,26)</sup>
32	Chromium	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11,27)</sup> 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7,15)</sup>

2) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
73	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.27)</sup>
74	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.27)</sup>
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.27)</sup>
76	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.27)</sup>
77	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.15)</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
78	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.15)</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(20)</sup>
80	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
81	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.24)</sup>
82	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
83	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
84	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.23)</sup>
85	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.27)</sup>
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
87	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>
88	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.15)</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
89	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.27)</sup>
90	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.27)</sup>
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.27)</sup>
92	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.23)</sup>
	2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	
93	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.24)</sup>
94	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.27)</sup>
95	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(11.23)</sup>
96	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(11.27)</sup>
97	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.21)</sup>
98	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.15)</sup> 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(7.16)</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(7.14)</sup>
99	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>(13.26)</sup>



12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2007.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041, 1996.

24. United States...

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2006.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D, 2014.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014. *Sign*