



อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright[©] by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถาม

ข้อที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

ชื่อ โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่าง หน้าข้อความ และเติมคำในช่องว่างตามความเป็นจริง

1. เพศ 1) ชาย 2) หญิง

2. อายุ.....ปี

3. ระดับการศึกษา

- 1) ไม่ได้เรียน
- 2) ระดับประถมศึกษา
- 3) ระดับมัธยมศึกษา
- 4) ระดับอนุปริญญาชั้นปี

4. อาชีพ

- 1) รับจ้าง
- 2) ค้าขาย
- 3) ทำไร่-ทำสวน
- 4) ราชการ
- 5) รัฐวิสาหกิจ

**ข้อที่ 2 ความเข้มแข็งของชุมชนที่ได้ร่วมกันปฏิบัติ ในการจัดการปัญหาลพิษจากโรงงานผลิต
กระดาษสา**

ความเข้มแข็งของชุมชน:	ระดับชุมชนได้ปฏิบัติ				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1. ชุมชนของท่านได้แสดงออกถึงความร่วมมือร่วมใจในการจัดการปัญหาลพิษให้เกิดผลสำเร็จดังที่ตั้งใจไว้					
2. ชุมชนสามารถเจรจาต่อรองเพื่อเรียกร้องความเสียหายที่เกิดจากโรงงานผลิตกระดาษสาได้อย่างไม่เดียบเปรี้ยบ					
3. ชุมชนท่านต้องอาศัยความช่วยเหลือจากรัฐบาลหรือหน่วยงานภายนอกในการช่วยจัดการกับปัญหาลพิษ					
4. ชุมชนของท่านมีจิตสำนึกที่จะช่วยการจัดการปัญหาลพิษที่เกิดขึ้นอย่างจริงจังและไม่มีความเห็นแตกแยกในการจัดการปัญหาลพิษร่วมกัน					
5. ชุมชนมีการปรึกษาหารือกัน ประชุมร่วมกัน เพื่อร่วมกันคิดในการจัดการกับปัญหาลพิษจากโรงงานผลิตกระดาษสา					
6. ชุมชนได้แสดงออกถึงความร่วมมือร่วมใจในการปฏิบัติภารกิจที่ได้ร่วมกันคิดให้เกิดผลสำเร็จตามมุ่งหมาย					
7. ท่านคิดว่าชุมชนของท่านมีความสามัคคี/และมีความเป็นหนึ่งใจเดียวกัน/ไม่มีความขัดแย้งภายในชุมชนในการจัดการปัญหาลพิษมากจากโรงงานผลิตกระดาษสา					

ข้อที่ 3 แหล่งข้อมูลและความถี่ในการรับรู้ปัญหามลพิษจากโรงงานผลิตกระดาษสา

แหล่งข้อมูลเกี่ยวกับปัญหามลพิษจาก โรงงานผลิตกระดาษสา	ความถี่ในการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหามลพิษ				
	ไม่เคย ได้รับ	เคยได้รับ			
		1-2 ครั้ง	3-5 ครั้ง	6-10 ครั้ง	มากกว่า 10 ครั้ง
1. เทศบาล					
2. เจ้าหน้าที่สาธารณสุข					
3. หนังสือพิมพ์					
4. วิทยุ/โทรทัศน์					
5. เวทีประชาคม/คณะกรรมการหมู่บ้าน					
6. หอกระจายข่าวหมู่บ้าน					

ข้อที่ 4 ความช่วยเหลือที่ได้ปฏิบัติจากโรงงานผลิตกระดาษสาแก่ชุมชน

ความช่วยเหลือของโรงงาน กระดาษสาแก่ชุมชน	ระดับการปฏิบัติของโรงงานผลิต กระดาษสา				
	ไม่ได้ ปฏิบัติ	มาก ที่สุด	มาก	น้อย	น้อย ที่สุด
1. สร้างทางสาธารณะ/และซ่อมแซมถนนในหมู่บ้าน ที่ชำรุดเสียหาย					
2. สร้างลานกีฬาหมู่บ้าน/ลานกิจกรรม/อุปกรณ์กีฬา					
3. ให้เงินช่วยเหลืองานขึ้นบ้านใหม่/งานศพ					
4. ให้เงินงานบุญในหมู่บ้าน					
5. ให้เงินการช่วยสร้างประปาน้ำหมู่บ้านเพื่อแก้ไข ปัญหาที่ไม่สามารถนำน้ำมาใช้ได้					
6. การให้เงินช่วยเหลือในกรณีที่ได้รับการเจ็บป่วย จากปัญหามลพิษ					
7. การให้เงินทดแทนกรณีที่พื้นที่เรือน/สวน เสียหาย					

ข้อที่ 5 ความตระหนักรถึงคุณประโยชน์ของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ความตระหนักรถึงคุณประโยชน์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	ระดับความคิดเห็น				
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
1. ประเด็นที่นี้ทำให้เกิดความมีส่วนร่วมใจ และเป็นห่วงว่า ปัญามลพิษจะเกิดผลกระทบต่อตัวท่านครอบครัว ตัวเองคนในชุมชน และสภาพแวดล้อมภายใต้ชุมชน					
1.1 ปัญหาน้ำเสีย					
1.2 ปัญหาดินเสื่อม					
1.3 ปัญหากลิ่นเหม็นจากการฟอกย้อม					
1.4 ปัญหาแหล่งน้ำใช้(ปอน้ำดื่ม)					
1.5 ปัญหาต่อสัตว์น้ำและพืชน้ำ					
1.6 ปัญหาต่อสุขภาพ(โคงผัวหนัง)					
1.7 ปัญหาต่อสุขภาพจิต (หงุดหงิด/รำคาญใจ)					
2. สำหรับปัญามลพิษจากโรงงานผลิตกระดาษ ท่านคิดว่าการจัดการต้องปฏิบัติ ดังต่อไปนี้					
2.1 ตั้งองค์กรชาวบ้านดูแลกันเอง					
2.2 เจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อมเข้ามาดูแล					
2.3 เป็นหน้าที่รับผิดชอบของโรงงานผลิตกระดาษ					
2.4 ตั้งองค์กร ระหว่างชุมชน/รัฐ/โรงงาน					
2.5 ไปร่องเรียน/ประท้วงทุกครั้งที่มีปัญหา					

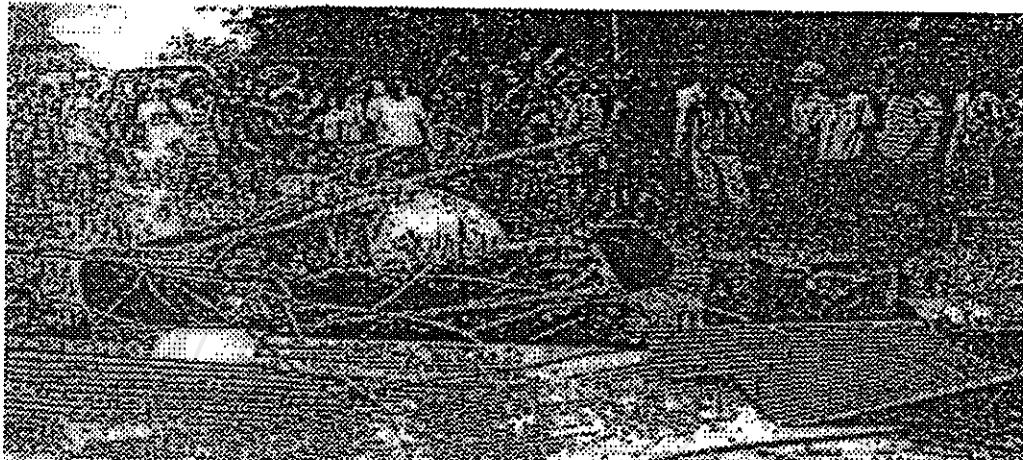
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ข้อที่ 6 การยอมรับต่อการจัดการปัญหามลพิษจากโรงงานผลิตกระดาษสา

การยอมรับต่อการจัดการปัญหามลพิษจากโรงงานผลิตกระดาษสา	ระดับการยอมรับต่อการจัดการปัญหามลพิษจากโรงงานผลิตกระดาษสา				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ท่านรู้สึกว่าสภาพแวดล้อมปัจจุบันในชุมชนของท่านได้เปลี่ยนแปลงที่ดีขึ้น หลังจากที่โรงงานผลิตกระดาษสาได้มีการจัดการปัญหามลพิษ					
2. ต้นไม้ที่ปลูกแทนต้นไม้ที่ตาย ข้างลำเหมืองสามารถขึ้นได้ตามปกติหลังจากที่โรงงานผลิตกระดาษสาได้มีการจัดการปัญหามลพิษ					
3. สัตว์น้ำและพืชน้ำสามารถอยู่ในลำเหมืองสามารถจะได้อย่างปกติ					
4. ชุมชนสามารถนำน้ำบ่อมาใช้กินและทำอาหาร					
5. ชุมชนสามารถนำน้ำมาใช้อาบได้					
6. กลืนเหม็นของสารเคมีจากการฟอกย้อมลดลงกว่าแต่ก่อน					
7. โรงงานผลิตกระดาษสาได้สร้างท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึมสู่ดิน และป้องกันการสะสมของสารพิษและกลิ่นเหม็น					
8. โรงงานผลิตกระดาษสาได้มีการ Axelok ลำเหมือง เพื่อลดการสะสมของสารพิษในดิน และให้ลำเหมืองสะอาด					

ภาคผนวก ๖

ข่าวสารเกี่ยวกับปัญหามลพิษจากโรงงานผลิตกระดาษสาจากหนังสือพิมพ์



เพาประท้วง : ชาวบ้านหมู่บ้านคำชาห่ม 4 และหมู่ 2 ชาวบ้านทุ่ง ต.สันกำแพง เชียงใหม่ ไม่พอใจ โรงงานทำกระดาษสาสยามพรมปะทาน ปล่อยน้ำเสียลงลำแม่น้ำม่องสาวารณะ เดือดร้อนร้อง อุตสาหกรรมจังหวัดสั่งปิดแล้วยังเปิดต่อ เลยยกขบวนมาประท้วงเพย่างรุณห์หน้าโรงงาน

เพาชูโรงงานน้ำเน่า : บ่ายโมงวันที่ 4 มี.ย. ชาวบ้านคำชาห่ม หมู่ 4 และชาวบ้านทุ่ง หมู่ 2 ต.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ราชา 300 คน ได้มาชุมนุมที่ปากทางเข้าโรงงานทำกระดาษสา สยามพรมปะทาน หมู่ที่ 4 ต.สันกำแพง เนื่องจากไม่พอใจที่ปล่อยน้ำเสียลงลำแม่น้ำม่องสาวารณะ ลงผลให้ชาวบ้านเดือดร้อนเรื่องน้ำบริโภคและการเกษตร อีกทั้งมีการร้องเรียนตรวจสอบแล้ว และ นายสุธี ศุภานิทศ์ อุตสาหกรรมจังหวัด ได้มีหนังสือถึงกรมโรงงานอุตสาหกรรมสั่งให้โรงงานปิด เพื่อปรับปรุง แต่ทางโรงงานก็ยังไม่ยอมหยุดกิจการชาวบ้านจึงประท้วงขึ้นอีกพร้อมนำสิ่งกีดขวาง มาปิดเดินทางเข้าออกและจุดไฟเผา ตำรวจที่มารักษาการณ์จึงต้องเข้าเจรจาให้ปล่อยคนงาน ในโรงงานกลับบ้านไปก่อน ซึ่งกลุ่มชาวบ้านก็ยอมและชุมนุมต่อไป

ชาวบ้านสันกำแพงนัดชุมชนมต้านโรงงาน ทึ้งน้ำเสีย

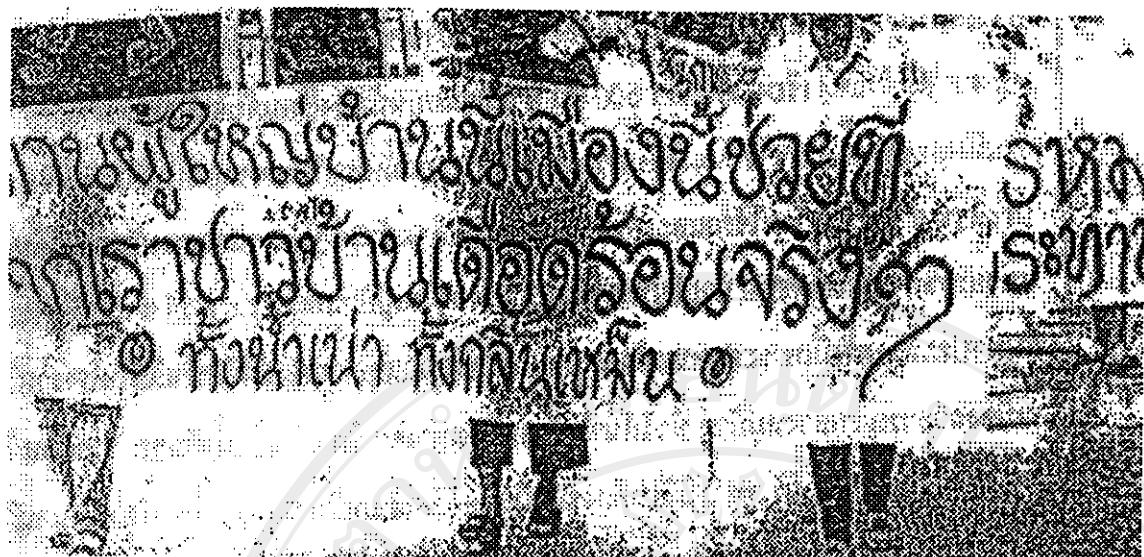
เชียงใหม่ ศูนย์ข่าวภูมิภาค

ชาวบ้านสันกำแพงนัดชุมชนมต้านโรงงาน ให้ป่าอุทยานนี้ขับไล่โรงงานอุดสาหกรรมย้อมผ้าออกจากหมู่บ้าน หลังจากมีการประชุมร่วมกันแล้วแต่โรงงานไม่มีการแก้ไขจึงหน่วยงานรัฐงดต่อใบอนุญาตประกอบการ นายโมเซิด สุวรรณ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง เชียงใหม่ กล่าวว่า ในวันอาทิตย์ที่ 21 ก.ย. กลุ่มชาวบ้านในตำบลสันกำแพงจะมาชุมชนกันที่โรงเรียนประถมสันกำแพง และจะเคลื่อนขบวนไปยังหน้าบริษัทสยามพรหมประทาน จำกัด ซึ่งเป็นอุดสาหกรรมย้อมผ้าและผลิตกระดาษสา ที่สร้างความเดือดร้อนให้กับชาวบ้าน โดยน้ำเสียของโรงงานได้ซึมมายังปอน้ำตื้นและปอน้ำบาดาลของชาวบ้านไม่สามารถใช้อุปโภคบริโภคได้ อีกทั้งยังมีกลิ่นเหม็น ซึ่งเรื่องนี้ได้ร้องเรียนไปยังทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกระดับ แต่ก็ไม่มีผล ดังนั้นในการชุมชนเรียกร้องครั้งนี้ทราบมาว่า ในอนุญาตประกอบกิจการของบริษัทจะหมดอายุลงในเดือนต.ค. นี้ จึงจะเรียกร้องให้สุขาภิบาลสันกำแพง เจ้าของพื้นที่ทำการต่อใบอนุญาต จนกว่าโรงงานจะปรับปรุงให้เรียบร้อย สำหรับการรวมตัวชุมชนครั้งนี้ของกลุ่มชาวบ้าน เนื่องจากก่อนหน้านี้มีการประชุมหาข้อยุติ ปัญหากรณีชาวบ้านหมู่ที่ 2-4 ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง เชียงใหม่ ได้รับความเดือดร้อนจากบริษัท โดยมีนายสุรพงษ์ โตวิจักษณ์ชัยสกุล ส.ส.เชียงใหม่ เป็นประธานที่ประชุมและมีตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เจ้าของโรงงาน และชาวบ้านที่เดือดร้อนร่วมประชุมที่ประชุมสรุปแนวทางแก้ไขปัญหาได้ 5 ข้อ คือ ให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการระดับจังหวัดโดยมีหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมเป็นกรรมการ เพื่อติดตามปัญหาเป็นกรณีเฉพาะสำหรับสยามพรหมประทานจำกัด ให้ทางบริษัทสยามพรหมประทาน จำกัด ให้ทางบริษัทจัดทำแบบแปลนทำบ่อบำบัดน้ำเสีย ที่มีวิศวกรรับรองส่งให้สำนักงานอุดสาหกรรมจังหวัดภายใน 15 วัน โดยปรากฏว่า ที่ผ่านมาโรงงานไม่ได้ดำเนินการใดๆตามผลสรุปจากการประชุมเลย กลุ่มชาวบ้าน กรรมการสุขาภิบาลจึงต้องการให้โรงงานหยุดกิจการชั่วคราวจนกว่าทุกอย่างจะเรียบร้อย ขณะเดียวกันก็ตั้งข้อสังเกตว่า ในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดของโรงงานไม่ได้เป็นอุดสาหกรรมจังหวัดสิ่งแวดล้อมภาคเหนือ หรือสาธารณชนสุขจังหวัด เช้ามาตรวจสอบขณะที่โรงงานหยุดปรับปรุง ทำให้บ่อบำบัดน้ำเสียไม่ชุน สงสัยจะได้รับผลประโยชน์จากเจ้าของโรงงาน แทนที่จะตรวจสอบขณะที่โรงงานปล่อยน้ำเสีย มีกลิ่นเหม็น สีดำสูตรเคมีของสารเคมี

น้ำเสีย :

เป็นเหตุให้ชาวบ้านไม่สามารถใช้น้ำในปอได้เนื่องจากโรงงานมีกัลลิ่นเหม็น สร้างความเดือดร้อนให้ชาวบ้าน และต่อมานายสุธิ ศุภนิทศนารถ อุตสาหกรรมจังหวัด ได้มีหนังสือลงวันที่ 29 พ.ค. 40 ไปถึงนายอำเภอสันกำแพง เพื่อให้บริษัทดังกล่าวหยุดกิจกรรม โดยข้อความของหนังสือระบุว่า โรงงานก่อความเดือดร้อนร้าคัญต่อบาบ้านที่อยู่อาศัยใกล้เคียงจำนวนมาก ผลการปรับปรุงโรงงานที่ผ่านมาไม่สามารถแก้ไขน้ำทึบง้ำเสียของโรงงานและลงสู่ใต้ดิน ด้วยเหตุผลดังกล่าวอาจเกิดอันตรายร้ายแรงต่อบรพย์สินและผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง จึงมีหนังสือขอให้โรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการตามมาตรา 39 และส่งให้บริษัท สยามพรหมประทาน หยุดประกอบกิจการเพื่อปรับปรุงแก้ไข ปรากฏว่าโรงงานยังไม่ยอมหยุดกิจการ ปล่อยให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำเนื่องและซึมลงสู่ปอน้ำกิน ชาวบ้านต้องได้รับผลกระทบมาตลอด ในวันที่ 21 กันยายน ชาวบ้านจะรวมตัวทำประชาราษฎร์จะให้บริษัทหยุดกิจการ หรือปรับปรุงระบบน้ำทึบอย่างไรดี ทุกวันนี้ชาวบ้านไม่สามารถใช้น้ำได้ เนื่องจากน้ำมีกัลลิ่นเหม็นและใช้อาบมืออาครคัน ชาวบ้านต้องไปขอน้ำประปาจากสุขาภิบาลมาใช้บริโภค เราจะขอความเห็นจากชาวบ้านบริษัทหยุดกิจการ หรือแก้ไขน้ำทึบโดยด่วน ชาวบ้านไม่รู้ไปพึ่งใครได้ ในด้านของศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์เชียงใหม่นางสุธีวรรณ ศรีอุปโย ผอ. ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ ได้มีหนังสือผลการวิเคราะห์น้ำเสียของบริษัท สยามพรหมประทาน ไปถึงนายอำเภอสันกำแพง ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2540 ว่า คุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานบริโภคในชนบท ตรวจพบ B.O.D. 12 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ 0.40 มิลลิกรัม/ลิตรในน้ำดื้อย่าง ด้านนายสมยศ ปันประณีต รองผู้จัดการ บริษัท สยามพรหมประทาน จำกัด เปิดเผยกับเรื่องในนิวส์ เมื่อเวลา 11.00 น. วันที่ 20 กันยายน ว่า “ทางโรงงานไม่มีความผิด” จะให้หยุดกิจกรรมอย่างไรน้ำในโรงงานมีการพิสูจน์ไปแล้วจากอุตสาหกรรมจังหวัด และสำนักงานสิ่งแวดล้อมจังหวัด น้ำที่พิสูจน์เป็นน้ำที่สะอาดบริสุทธิ์ ส่วนน้ำที่ชาวบ้านไปให้ศูนย์เป็นน้ำที่ชาวบ้านใช้ซักผ้าแล้วเกิดการเน่าเสียมากกว่า”

คัดลอกจาก หนังสือพิมพ์เชียงใหม่นิวส์ ปีที่ 6 วันอาทิตย์ที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2540



ไม่เอาใจงาน : ชาวบ้านจากตำบลสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ กว่า 300 คน เดินขบวน
ประท้วงโรงงานสยามพรหมประทาน โดยอ้างว่ามีการปล่อยน้ำเสียลงสู่ลำแม่น้ำของชาวบ้านทำ
ให้ปอน้ำของชาวบ้านใช้ดื่มกินไม่ได้ ขณะเดียวกัน ห้ามให้นำประยุกต์ที่เกี่ยวข้องต่อใบอนุญาต
ให้กับบริษัท

คัดลอกจาก หนังสือพิมพ์เชียงใหม่นิวส์ ปีที่ 6 วันอาทิตย์ที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2540

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

รายงานพิธีน้ำเสียสัมมา 3 ปีไม่มีอะไรคีบ มือบ้าวบ้านเดือดซือปิดถนนประท้วง :

ชาวบ้านลูกยื่อปิดทางเข้าออกโรงงานผลิตกระดาษสา ปล่อยน้ำเสียจนปอน้ำกินน้ำใช้ของชาวบ้านเหมือนมากกว่า 3 ปี โดยความเหลือดของชาวบ้านครั้งนี้ถึงจุดระเบิดเมื่อวันที่ 21 ก.ย. ชาวบ้านหมู่ 4 ต.สันกำแพง เชียงใหม่ กว่า 500 คน พากันชุมนุมหน้าโรงเรียนคันทรานุสรณ์ ต่างถือป้ายใจดีโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียให้ชาวบ้านได้รับความเดือดร้อน จากนั้นพากันไปชุมนุมที่หน้าบริษัทสยามพรหมประทาน จำกัดชาวบ้านใช้รถและเครื่องกีดขวาง ปิดทางเข้าออกโรงงานและพากันสบเปลี่ยนขึ้นโจนตีหน่วยราชการที่รับผิดชอบ นายโมเชต สุวรรณ ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านหมู่ 4 กล่าวว่า สาเหตุที่ชาวบ้านลูกยื่อขึ้นมาประท้วงครั้งนี้ เพราะสุดทนแล้ว โรงงานได้ปล่อยน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียในโรงงานไปตามลำเหมืองสาธารณะกลางหมู่บ้าน ทำให้น้ำในลำเหมืองเน่าเสียซึมลงในปอน้ำกินของชาวบ้าน ไม่สามารถใช้ดื่มใช้อาบได้ เพราะมีสีเหลืองชุ่น เป็นฟอง มีกลิ่นเหม็น ชาวบ้านร้องเรียนมานานถึง 3 ปี ทั้งทำงานสือถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง แต่เรื่องไม่คีบหน้าแม้จะมีคำสั่งต่าง ๆ ออกมากามาย ดังนั้นชาวบ้านพากันมารวมตัวเรียกร้องให้สูขาภิบาลไม่ต่อสัญญาใบอนุญาตให้บริษัทดังกล่าว การขออนุญาตการขยายโรงงานโดยแจ้งให้ชาวบ้านทราบภายใน 15 วัน ให้โรงงานแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ผู้เกี่ยวข้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่ได้รับผลกระทบจากโรงงาน ด้านนายสมยศ ปันประภานิต รอง ผจก.บริษัท ดังกล่าวเปิดเผยว่า สาเหตุที่ชาวบ้านมาชุมนุม เพราะมีผู้อยู่เบื้องหลัง ต้องการหาเรื่องโรงงาน ที่ผ่านมาโรงงานทำตามกฎหมายอย่างเข้มงวด ดังจะเห็นได้จากการตรวจสอบคุณภาพน้ำ คุณสมบัติล้วนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ฉะนั้นหากทางสูขาภิบาลไม่ยอมต่อใบอนุญาตทางโรงงานต้องฟ้องร้องตามกฎหมายแน่นอน

คัดลอกจาก หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ ปีที่ 48 วันอังคาร ที่ 23 กันยายน พ.ศ. 254

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright[©] by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ค

ข้อมูลเบื้องต้นของ บริษัทสยามพรมปะทาน จำกัด

ที่ดัง 95/3 หมู่ที่ 4 ถนนราชวิถี ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ข้อมูลเบื้องต้น

บริษัท สยามพรมปะทาน จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจด้านโรงงานผลิตกระดาษสา จากเครื่องจักร และกระดาษสาเมือที่ผลิตโดยฝีมือ ตั้งอยู่บนพื้นที่ 30 ไร่ ในตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ปัจจุบันบริษัท สยามพรมปะทาน จำกัด เป็นหนึ่งในผู้ผลิต กระดาษสา รายใหญ่ของประเทศไทย ซึ่งได้รับการส่งเสริมจากกรมส่งเสริมการส่งออกกระทรวงพาณิชย์ใน การจำหน่ายและส่งออกกระดาษสาสูตรคลาดิอกในหลายประเทศ

บริษัทได้พัฒนาโรงงานห้องถักร่วมกับกลุ่มชาวบ้านในอำเภอสันกำแพง ที่มีความเชี่ยวชาญ ในการผลิตกระดาษสาทำเมือ ให้มาร่วมฝึกฝนคนหนุ่มสาวในห้องถัก ให้รู้จักการทำกระดาษสา ตามวิธีธรรมชาติ โดยบริษัท พัฒนาเพิ่มเติมในการใช้สีและเทคนิคการผลิต อีกทั้งควบคุม คุณภาพในการผลิตโดยผู้เชี่ยวชาญ

ผลิตภัณฑ์ของบริษัท สยามพรมปะทาน จำกัด

1. กระดาษสาทำเครื่อง ผลิตด้วยเครื่องจักรที่ทันสมัย ซึ่งมีทั้งชนิดแผ่น และชนิดม้วน โดยมีให้เลือกถึง 33 สีมาตรฐาน

2. กระดาษสาทำเมือ บริษัทสามารถผลิตกระดาษสาทำเมือที่มีคุณภาพพิเศษ เนื่องจาก ควบคุมโดยผู้เชี่ยวชาญ อีกทั้งมาตรฐานและคุณภาพของผ้าสัมผัสเป็นที่ยอมรับของลูกค้าทั่วทั่วไป ประเทศและในประเทศไทย

3. กระดาษแพนซี (FANCY PAPER) นอกจากกระดาษสาสีมาตรฐานแล้ว บริษัทยังได้ ดัดแปลงกระดาษสา ในรูปของกระดาษสาในรูปของกระดาษแพนซี เพื่อใช้ในโอกาสและเทศกาล ต่าง ๆ คิดค้นกระดาษสาให้มีความเนียนเงางาม เพื่อใช้ทดแทนวัสดุอื่น ๆ ในกรณีขาดอิมั้ การทำ ดอกไม้ประดิษฐ์ เป็นต้น

4. กระดาษ RE-CYCLE เพื่อสนับสนุนโครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม บริษัทได้นำเอารัศมี เหลือใช้และเศษกระดาษที่ใช้แล้ว มา RE-CYCLE เพื่อให้ได้ผลิตภัณฑ์ใหม่กลับสูตรคลาดิอกครั้ง

5. ผลิตภัณฑ์จากกระดาษสา ซึ่งมีมากหลายประเภท อาทิ กรอบรูป ดอกไม้ เครื่องประดับตบแต่งในครัวเรือน อุปกรณ์เครื่องใช้ในสำนักงาน เป็นต้น

ภาคผนวก ๑

ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตกระดาษสา

ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจะแยกออกเป็น 2 ส่วนด้วยกัน

1. น้ำเสียจากการต้มปอสา โดยใช้สารเคมีจำพวก NaOH ซึ่งในส่วนนี้จะนำไปร่วมกับไทรินบ่อบำบัด ซึ่งเป็นบ่อที่คาดด้วยคอนกรีตขนาด 0.1 เมตร กว้าง 5 เมตร ยาว 18 เมตร เลี้ยวลึก 2 เมตร แล้วจึงระบายน้ำบ่อที่คาดด้วยคอนกรีตขนาด 0.1 เมตร มีขนาดกว้าง 15 เมตร ยาว 25 เมตร ลึก 2.7 เมตร โดยสภาพภายในบ่อจะปล่อยทิ้งให้น้ำเสียเกิดการระเหย ไม่มีการเติมสารเคมี และไม่มีเครื่องเติมอากาศ สำหรับน้ำในบ่อน้ำมีปริมาณมากจะจังบริษัทเอกชนมาสูบน้ำเสียทิ้ง
2. น้ำเสียจากการกระบวนการอื่น ๆ นอกจากการต้มปอสาจะนำไปร่วมบ่อปรับสภาพ (Equalization Tank) ก่อนจะเข้าสู่บ่อ Aerated Lagoon ซึ่งจะมีตะแกรงที่ใช้ในการตักเยื่อกระดาษ ออกก่อน โดยบ่อมีขนาดกว้าง 13 เมตร ยาว 35 เมตร ลึก 3 เมตร สภาพในบ่อมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศอยู่ทั้งหมดจำนวน 1 เครื่อง หลังจากนั้นร่วมกับบ่อต่อไป ซึ่งมีความกว้าง 25 เมตร ยาว 30 เมตร ลึก 4 เมตร โดยขั้นตอนนี้จะมีจำนวน 2 บ่อ และมีเครื่องเติมอากาศป้องละ 2 เครื่อง แล้วจึงปล่อยน้ำเสียลงบ่อสุดท้าย ซึ่งในบอนี้จะนำน้ำเสียจากการบำบัดไปรอดตันไว้ และปล่อยให้ระเหยไปตามธรรมชาติไม่มีกระบวนการน้ำที่ฝานการบำบัดลงสู่แหล่งธรรมชาติ

ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานผลิตกระดาษสา

ขั้นตอนการผลิต

- น้ำแข็งบ่อ
- น้ำล้างปอนหลังจากการต้ม
- น้ำฟอกปอ
- น้ำล้างปอที่ฝานการฟอก
- น้ำจากตีเยื่อกระดาษ
- น้ำล้างสีย้อม

ลักษณะน้ำเสีย

- มีปริมาณของ SS และ BOD ค่อนข้างสูง จากปอนดูกอกมากับน้ำ มีความสกปรกของปอคุณสมบัติเหมือนน้ำต้มปอแต่เจือจางกว่า มีสารฟอกขาว (ผงคลอรีนเป็นส่วนประกอบ)
- มีสารฟอกขาว (ผงคลอรีนเป็นส่วนประกอบ) มีปริมาณของ SS สูงเนื่องจากมีเยื่อกระดาษปนอยู่ มีความเป็นกรดหรือด่าง, SS สูง, ปริมาณสารเคมีพาก隳ละเมียด, มีค่า BOD สูง

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล

นางสาวพิกุลทอง งามสุด

วัน เดือน ปี เกิด

3 พฤษภาคม 2522

ประวัติการศึกษา

2544

วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม สถาบันราชภัฏเชียงใหม่



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved