Initial Stakeholder Consultation Report

Chantaburi Starch wastewater treatment and biogas utilization project

Soidao, Chantaburi, Thailand

Procedure followed to invite stakeholder comments

A. Public hearing for local stakeholders:

Invitation procedure

The Gold Standard Initial Stakeholder Consultation has been conducted by the project owner Chantaburi Starch Power Limited with assistance from South Pole Carbon Asset Management Limited (Switzerland based company responsible for CDM project development) and Papop Limited (Thai engineering company response for implementation of the wastewater treatment plant).

Stakeholder groups as defined in the Gold Standard procedures have been identified and informed through oral and written means about the meeting. The invitation letter was sent by fax to participants located a long distance from the project, by regular mail to participants without access to a fax and there was an announcement of this meeting posted at the community hall for people who had not received an invitation letter. This invitation process was done 2 weeks before the meeting date. An example of the invitation letter can be seen in annex I.

Place and date of the meeting

The initial stakeholder consultation was held at a meeting room within Chantaburi Starch factory which is located 400m away from the wastewater treatment plant, on 22 august 2008.

Meeting Participants

The mentioned meeting was attended by local residents and representatives from the following stakeholder categories:

- 1. Local residents
- 2. Local government representatives
- 3. Local entrepreneurs
- 4. Employees
- Local farmers

From the overall participants of 104 people, there are only 67 participants have followed the invitation, attended the meeting and returned the questionnaire. The following list shows only the participants who returned their questionnaires after this consultation.

Participation	Occupation/Organization
Nuanchan Tongdaeng	local resident
Samnaeng Pansuwan	local resident
Kanittha phapim	local resident
Pannipa Saengthong	local resident

Boonyuth Saoyod	local resident
Sukij Thawinthong	local resident
Mathee Klunmunkong	local resident
Kongsak Jaipasert	local resident
Nikom Thanuwat	local resident
Suthin Narongsorn	vice mayor
Sangud Narongsorn	local resident
Boonchan Saorod	local resident
Surasak Srisawaek	local resident
Kitti Saenruayngaen	local resident
Jai Moonpak	farmer
Orasa Muentiang	farmer
	farmer
Sangam Kebpak Boontarn Luadee	local resident
Warissara Jaiharn	local resident
Pichitpong Yodpikul Sanit Sritakul	police officer farmer
Panom Thamniam	farmer
Wipada Pholbumroong	Civil engineer, government officer
Boonsong Sopakhun	head of the village
Pratheep Preepan	farmer
Sompoje Julthai	farmer
Kanung Yaenarom	farmer
Noppadol Preamprasit	farmer
Wimol Suato	farmer
Supap Jumpa	farmer
Sompong Pannala	merchant
Ampol Kaewkam	farmer
Sompoj Wongsiri	local resident
Wicharnchai Srimala	farmer
Cholticha Phadungsat	local resident
Jittra Moonpat	local resident
Chanmanee Tongtawin	local resident
Amnaj Larbtawee	local resident
Jantee Kumjul	local resident
Auan Moonpat	local resident
Lai Koeytong	local resident
Wilai Yodklang	local resident
Boonchuay Sripa	mechanic
Boonlaew Sripa	local resident
Lek Kongkaew	self-employ
Boonchan Luadee	laborer
Nukul Attano	mechanic

Somporn Moonpat	farmer
Wan Thamsathien	farmer
Pranee Boonta	local resident
Saichon Moonwan	local resident
Pitsamai Saenarsa	farmer
Swat Chantachote	farmer
Polkrit Suriyong	farmer
Laddawan Moonpat	farmer
Somsri Waree	self-employ
Somkieat Chaewwong	farmer
Nattanan Kaisuban	local resident
Tian Wandee	farmer
Sompong Wirunya	farmer
Jakkrit Suksamarn	local resident
Kiangkai Sritakul	farmer
Samai Pongsart	farmer
Amnaj Noppornpitak	government officer
Suthep Boondeelek	local resident
Udomsak Rongkana	local resident
Pongcharoen Rongkana	local resident
Thitiwat	
Rattanathamcharoen	government officer
Wicharn Sipaison	police officer
Saitong Jaiprasert	farmer
Boonlua Tongpen	local resident
Suwat Luanam	local resident
Narongsak chaewwong	student
Rassamee Pinitka	farmer
Preecha Wangsuppakijkosol	local resident
tadtong Duangchan	self-employ
somboon Jampa	farmer
Wattana Kuseu	government officer
Noppanan Prasawas	government officer
Kwat Amangla	government officer from Soidao
Sunwa Sukkasem	government officer from Soidao
Charin Boonpeng	farmer
Sombat Ladthong	local resident
Boonsri Putthajan	farmer
Tongsaeng Janyaban	farmer
Pongpitsanu Lapan	local resident
Winai Sila	local newsman
Sanguan Wongpa	local resident
Pattama Kaewkaew	local resident

Lumkaen Pankaew	local resident			
Jittisorn Kittipongthikorn	local resident			
Jantra Boonyok	local resident			
Suparp Moonpak	local resident			
Prapas Putonglom	government officer			
Supat Janyatham	local resident			
Boonchan Saiboontang	farmer			
Jul Jampa	farmer			
Prajak Janwichit	farmer			
Yommana Sawasdipong	farmer			
Sompong Sopee	farmer			
Tongyoi Kaewauan	farmer			
Amnard Larptawee	local resident			
Chantee Kamjul	local resident			
Chanai Wongpitak	local resident			

Language

Documentation and meeting was held in Thai which is the local language.

Meetings procedure

- Opening (15 min)
- Purpose of the consultation (5 min)
- Description of the project and environmental impacts (20 min)
- Questions and Answers session (10 min)
- Completing checklists (Appendix E to the Gold Standard Project Deloper's Manual) (20 min)
- General feedback (15 min)

Meeting documents and protocols

On completion of the various meetings, the following documents were collected and attested by the signatures of the stakeholders that were present at the venue:

- 1. Presence list with name, address and occupation.(Annex II)
- 2. Non-technical description of the project (Annex III)
- 3. Documentation on environmental impacts of the project (Annex III)
- 4. Filled out Appendix E of Gold Standard (checklist) (Annex III)
- 5. Notes for additional comments on the project activity (part of checklist for gold standard (Annex III))

These documents are available as hardcopies and will be handed over to the designated operational entity (DOE) conducting the Gold Standard validation process.

B. Email consultation for Gold Standard supporting organizations in Thailand:

Invitation procedure

An invitation was sent to representatives of Gold Standard supporting organizations in Thailand and international Gold Standard Supporters on August 8th 2008. The invitation included a short introduction of the project and the date and location of the scheduled initial stakeholder consultation. No reply was received.

÷

Period of email consultation

24 August 2008 to 22 August 2008.

Compilation of comments received

A. Public hearing for local stakeholders:

The overall response to the Project, from 104 participating local stakeholders, was encouraging and positive. The greatest asset achieved by the project appears to be the positive effect on the environment. Stakeholders acknowledge that the improvement of wastewater treatment technology will reduce odors released to the surrounding area, which previously was a major concern for the surrounding community like other cases of tapioca starch factory. This project is viewed as a positive environmental plan that is important for local water resources and the community's quality of life. The project is considered to be one of the leading projects in developing covered lagoons for tapioca starch manufacture, where currently the wastewater is considered as a major odor and methane producer. This project is considered a financially risky plan due to the required investment and rate of return.

To sum up the sustainability of the project, the various benefits (as reported by local stakeholders) are listed below.

- 1. The installed technology contributes to clean soil, water and reduced odors.
- 2. Use of biogas represents a sustainable way for generating energy.
- 3. While the system operates within strict environmental standards there will be no negative impacts to the environment due to the plant.
- 4. The project is well designed, returning clean water to the environment and not producing additional pollution.
- 5. The plant will create new jobs at the plant.

37 questionnaires were not received. Some of these people declared that they could not read and write and other did not return their questionnaires back. No negative comments or reactions to the project have been received during the oral hearing.

5 participants left general comments and asked questions related to the project:

1. Village leader asked if there are any toxics contaminated in the treated wastewater.

The representative from Papop, project developer, explained that the Tapioca starch process do not contain any toxics because tapioca starch is used as food and in the treatment process does not contain any toxic chemicals.

2. One local resident doubted about the safety of the biogas system.

Comment by project developer:"The nature of biogas is lighter than air so if it leaks from the system, it will flow upward to the sky. So in normal situation, it is difficult to cause fire. In order to sell these CERs, company needs to have the leak detector to protect the gas leakage from system."

3. Vice mayor also asked for the uses of methane.

Plant manager explained that the uses of methane in this plant are for Boiler and Gas Engine to produce electricity. The electricity is sold to Local Electricity Authority. The amount of electricity, made from this plant, will be enough for 3 villages around the Factory.

4. Local resident raised the issue of dust from the plant operation

Project developer explained that there is no dust expected from the operation of this plant.

5. Last question was asked by other resident. He wondered where the UASB tower is.

Plant manger explains that UASB tower is located at the area next to the already existing wastewater treatment ponds. It is located behind the factory building. This location cannot be seen from outside because it is quite a distance from the entrance of the factory to the UASB tower.

The Gold Standard questionnaire (Appendix E to the Gold Standard Manual for CDM Project Developers) has been presented in Thai. It consisted of 23 questions that were to be answered.

The following 5 questions were answered with "yes" by some of the participants:

1. Question 1: Will construction, operation or decommissioning of the Project use or affect natural resources or ecosystems, such as land, water, forests, habitats, materials or, especially any resources which are non-renewable or in short supply?

2 "yes"- answers. No specific comments.

Answer by project owner: The aim of the project is avoiding any harm or threat to the environment or people. The construction of this project is under the supervision by the professional experienced company which has been working for this type of wastewater treatment system for over ten years. The construction has operated under international standard in order to ensure safety to employees and local residents around the area.

2. Question 15: Will there be any risk of accidents during construction or operation of the Project which could affect human health?

2 "yes"-answers. No specific comments.

Answer by project owner: The construction and operation of the plant is carried out in accordance with relevant safety standards and procedures. Accident risks are mitigated to the extent that can be influenced by the project owner.

3. Question 16: Will the Project result in social changes, for example, in demography, traditional lifestyles, employment?

7 "yes"-answers and all the people who answer yes comment that this plant need to hire more local people to operate new plant.

Answer by project owner: Given the overall very positive response to the project, it is assumed that the answers above highlight the beneficial social impacts of the project, as there was no explicit negative remark. The construction of this plant does not need so many people, so it would have the influence on a culture change. During plant operation, more employees will be needed to operate this section. This aspect will lead to positive effect to the community.

4. Question 19: Is the project in a location where it is likely to be highly visible to many people?

20 "yes"-answers. No specific comments.

Answer by project owner: The plant is located next to the factory building, which is one kilometre from the local road and the closest communities around the factory area are located three kilometres away from the site. The surrounding areas are used to plant cassava and longan. This

makes it very difficult to see the UASB and Biogas container. All the people who answer "yes" consider that this plant is visible for them if they were in the meeting room, which is located close to treatment plant.

5. Question 20: Are there existing or planned land uses on or around the location e.g. homes, gardens, other private property, industry, commerce, recreation, public open space, community facilities, agriculture, forestry, tourism, mining or quarrying which could be affected by the project?

3"yes" -answers by participants.

Answer by project owner: This development uses only the area in Chantaburi Strach Factory. Wastewater treatment plant is located next to the recent wastewater treatment ponds which are in the middle of factory area. The construction and operation of this plant would use only the area within factory boarder.

B. Email consultation for Gold Standard supporting organizations in Thailand:

Regarding to this consultation meeting, the consultation document was sent two weeks prior to meeting to Gold Standard supporting organizations in Thailand such as the Appropriate Technology Association (ATA), Dhammanart Foundation and Renewable Energy Institute of Thailand (REIT). No comments were received.

Changes to Project design based on comments received

Ì

As no major environmental concerns were raised during the entire initial stakeholder consultation process, it was neither necessary to make any changes to the Project design nor to incorporate any additional measures to limit or avoid negative environmental impacts. The same applies to socio-economic concerns, which have not been raised at all.

It is evident from the stakeholder consultation process, that the project is perceived as a positive example for the Tapioca starch factory in Thailand and that it contributes to sustainable development of the region.

Annex I : Sample of the invitation-acceptance letter (local language) Invitation letter (local language)



บริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด

CHANTABURI STARCH POWER COMPANY LIMITED

โรงงาน: 99/6 หมู่ที่ 4 ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี โทร. 039-317243-4 โทรสาร. 081- 7231019

ที่ ซพ. 003/2551

8 สิงหาคม 2551

เรื่อง ขอเรียนเชิญเข้าร่วมสัมมนาเพื่อรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับ

"โครงการผลิตก็เซซีวภาพและไพ่ฟ้าจากน้ำเกีย ของบริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด " ภายใต้ หัวข้อ การพัฒนากลใกที่สะอาดเทื่อสดการปล่อยกำชเรือนกระจก

मका सम्बद्ध प्रवास्थित भव

สิ่งที่ส่งมาด้วย

- 1. ถ้าหนุคการและแบบฟอร์มตอบรับ
- 2. เอกสารประกอบไครงการไดยย่อ
- 3. เอกสารรายงานผลกระทบสิ่งแวคล้อมโดยย่อ

เนื่องจากบริบัท จันหนุรีสดาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด ได้ก่อสร้างระบบบำบัคน้ำเสียแบบ Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) ซึ่งเป็นระบบที่มีความทันสมัยและปลอดภัย โดยการก่อสร้างระบบบำบัคน้ำเสียแบบ UASB นี้สามารถผลิตก็าช ซึ่วภาพ ซึ่งเป็นการนำเทคโนโลยีทางด้านสิ่งแวดล้อมมาใช้เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นอันเกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัคน้ำเสียของโรงงาน และน้ำเสียจากกระบวนการผลิตอันสามารถส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยและสิ่งแวดล้อมรอบๆ โครงการ ได้ ดังนั้นทาง บริษัท อันทบุรี สดาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัดจึงได้เข้าร่วมโครงการ กลไกพัฒนาที่สะอาด (CDM: Clean Development Mechanism) ซึ่ง จะสามารถช่วยถดการปล่อยก๊าซมีเทนที่ทำให้โลกร้อนขึ้นสู่ขั้นบรรยากาศและลดปัญหาถึงแวดล้อม ซึ่งโครงการ CDM นี้อยู่ภายใต้ ข้อตกลงพีธีสารเกียวโด ซึ่งโครงการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียแบบ UASB นี้จะสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้เป็นจำนวน มหาสาล โดยจะได้รับประกาศนียบัตร (CEks) จากองค์การสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพฎมิอากาศ (UNFCCC) แสดงให้ เห็นว่าโครงการนี้มุ่งหวังเพื่อการปกป้องสิ่งแวดล้อมและมีส่วนร่วมในการป้องกันปัญหาโลกร้อน ในขณะเดียวกันช่วยสนับสนุนให้การ พัฒนาของสังคมและเศรษฐกิจต้องอื่นเป็นไปอย่างมั่นดงและยังอื่น

ในส่วนของโครงการและขั้นตอนดำงๆ ทางบริษัท จันทบุรีสคร์ช เพาร์เวอร์ จำกัด ในฐานะผู้เข้าร่วมพัฒนาโครงการคลใกการ พัฒนาที่สะอาด (CDM) ภายให้พิธีสารเกียวใด ใคร่ขอความกรุณาผู้ที่มีล่วนเกี่ยวข้องในประเทศไทยและผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เกียง รอบๆ โรงงานได้ร่วมชมโครงการ เพื่อแสดงความศิคเห็นในโครงการก่อสร้างระบบบำบัคน้ำเสียของบริษัท จันทบุรีสตาร์ช เพาร์เวอร์ จำกัด เพื่อให้ประชาชนเกิดความมั่นใจ และ เกิดความเชื้อมันต่อกิจกรรมโครงการ ซึ่งเรียนเชิญท่านเข้าร่วมฟังการนำเสนอโครงการและ ร่วมให้ข้อศิดเห็น ในวันศุกร์ที่ 22 สิงหาคม 2551 เวลา 9.30-12.30 น. ณ ห้องประชุมภายในโรงงาน บริษัท จันทบุรีสตาร์ช จำกัด ด้าบลทรายชาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี ทางบริษัทได้พิจารณาแล้วเห็นว่าหน่วยงานของท่านได้ให้ความสำคัญกับสิ่งแวดล้อม และ มีการพัฒนาบุคลากรที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง บริษัท จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมงานสัมมนาในวัน และ เวลาดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อไปรคพิจารณา

Ç-,

(นายยงยุทธ เกตุแก้ว)

รองผู้จัดการ รักษาการแทนผู้จัดการโรงงาน บริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด

Acceptance letter (local language)

แบบฟอร์มตอบรับ

เรื่อง	การเข้าร่วมสัมมนาเพื่อรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับ "โครงการผลิตก๊าซชีวภาพและไฟฟ้าจากน้ำ เสีย ของบริษัท จันทบุรีสตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด" ภายได้หัวข้อการพัฒนากลไกที่สะอาดเพื่อลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจก
เรียน	รองผู้จัดการ โรงงาน
หน่วย	บริษัทจันทบุรี สตาร์ธ เพาว์เวอร์ จ๊ากัธา
0	ยินคีเข้าร่วมสัมมนาเพื่อรับฟังข้อคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับ "โกรงการผลิตก๊าซชีวภาพและไฟฟ้าจาก น้ำเสีย ของบริษัท จันทบุรีสตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด" ภายใต้หัวข้อการพัฒนากลไกที่สะอาดเพื่อลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจก ในวันศุกร์ที่ 22 สิงหาคม 2551 เวลา 09.30 - 12.00 น. ณ ห้องประชุมภายในโรงงานจันทบุรีสตาร์ช จำกัด
	ทั้งนี้ใต้มอบหมายให้ นาย/นาง/นางสาวตำแหน่งตำแหน่ง นาย/นาง/นางสาวคำแหน่งคำแหน่ง โทร
0	ไม่สะควกเข้าร่วมสัมมนาในครั้งนี้
สมายเห	ตุ : ครุณาส่งแบบตอบรับเพื่อยืนยันเข้าร่วมสัมมนา ภายในวันจันทร์ที่ 18 สิงหาคม 2551 ลงชื่อ นายตระการ สุณหโรจน์ฤหลี

Annex II: The document presented of name list, address and occupation

อ- สกุล ผมริษัท จันทบุรีสตาร์ช จำกัด เลขที่ 99/6 หม	2 2	2 2	2 2	2 2	ณ บริษัท จันทบุรี สตาร์ช จำกัด เลขที่ 99/6 หมู่ 4 ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัด สถานที่อยู่ ตำแหน่ง/หน้าที่ ตำแหน่ง/หน้าที่	ณ บริษัท จันทบุรี สตาร์ช จำกัด เลขที่ 99/6 หมู่ 4 ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22180 สถานที่อยู่ ตำแหน่ง/หน้าที่ อาชีพ	2 2
126 N. A. M. MYYYAJII 8.8. 126 N. A. M. MYYYYAJII 8.8. 120 NOWAN	126 N. A. M. M. M. M. S. C. SCONMA. 126 N. A. M.			T. A. M.	3.1 かかけれまれる までもとすれる ままずれる ままずれる ままずれる かかけないかの でのなかか	3.1 かかけれまれる までもとすれる ままずれる ままずれる ままずれる かかけないかの でのなかか	3.1 かかけれまれる までもとすれる ままずれる ままずれる ままずれる かかけないかの でのなかか
12 2 8 200 0 3000000000000000000000000000	6 2. 2 R-2004, ROUDIS	14/8 7.4 MUSSED. WORDED	6 2. 2 R-2004, ROYON 2		711973 3 34 976	711973 3 34 976	う ラルカック ラルカック ファイルカック ファイル マック ファイル マック ファイル マック ファイル マック マー・ファイル アック アー・ファイル マー・ファイル マー・ファイル マー・ファイル アー・ファイル アー・フィー・ファイル アー・ファイル アー・ファイル アー・フィー・ファイル アー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィー・フィ
169 2.1 m. 2000 0. 20	160 9 1 - 5. 101 DOLON 3	169 2. 1 5 5100 0. 504000	169 4.1 m. 5140H 0. 504001))	870 SH 8710	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	870 St 870
TO MANTANT TO THE TANK TO THE	TA A MAYTATTI DEBETTO A. A. M. MYSTATTI DEBETTO DE L'ARCONDO DE L'ARCO	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3	CUOPR.	ละศุกริ ว. ล์บเหน่งหน้าที่ ว. ว	CLEALS GUNNAMING STATES COOPS COOPS COOPS COOPS COOPS TATES COOPS	สำแหน่งหน้าที่ อาษีพ อ. กับรับรู อ. วับรับรู อ. วับรับรู วับรับรู วับรับรู	คำแหน่งหน้าที่ อาซีพ อะสุรารา วัญดีกฤ วัญดีกฤ วัญดีกฤ วัญกฤ วัญดีกฤ วัญกฤ วัญดีกฤ วัญกฤ วัญดีกฤ วัญกฤ วัญกฤ วัญกฤ วัญกฤ วัญกฤ วัญกฤ วัญกฤ วัญกฤ วัญกฤ วัญกฤ วัญกฤ วัญกฤ
TO THE LANGE AGE OF THE LANGE AGE OF THE LANGE OF THE LAN	รัช จำกัด เลษที่ 996 หมู่ 4 ตำบลทร สถานที่อยู่ เสา ราสฐาว ส. 2847ควิ เกราะ อ. สอยอกา กราะ อ. สอยอกา	รัช จำกัล เลขที่ 99/6 หมู่ 4 ลำบลทรายขาว อำเภอย สถานที่อยู่ ลี เพลียสหรื เสา รายบา ลี เพลียสหรื กราย 0. สอยอกว กราย 0. สอยอกว กราย 0. สอยอกว	รัช จำกัด เลษที่ 996 หมู่ 4 ด้านตทรายชาว อำเภอสอยดาว จังง สถานที่อยู่ คำเหน่งหน้าที่ คำแหน่งหน้าที่ การาย 0. สอยอาว กราย 0. สอยอาว กราย 0. สอยอาว	รัช จำกัด เลนที่ 996 หมู่ 4 ดำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22 สถานที่อยู่ คำแหน่งหน้าที่ อาธีพ เสกานที่อยู่ คำแหน่งหน้าที่ อาธีพ เสกานที่อยู่ คำแหน่งหน้าที่ วัสเส็กกุ เสการาย อ. สอยอาว วัน จาง วัน	นี้ คำบอทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22180 คำแหน่งหน้าที่ อาซีพ อิยุศารา	น้ ตำบลทายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันหนุรี 22180 สำแหน่งหน้าที่ อาชีพ สิยุศกรี วัญสุกฤ	นี้ คำบลทรบบาว อำเภอสอบคาว จังหวัดจันหนุรี 22180 คำแหน่งหน้าที่ อาษีพ อิยุสุการี วิวุเลกิก วิจุเลกิก วิวุเลกิก วิวิจุกา วิวุเลกิก วิจุเลกิก วิจุเลกิก วิจุเ
พี่ 9% พ การ การ การ การ การ การ การ การ การ การ	ที่ 996 หมู่ 4 ตำบลทร กาล ส. 1284 รุการ ก. 1284 กาว ช่อยดาว	ที่ 996 หมู่ 4 ตำบลทรายขาว อำเภอย ตำแหน่ง [กา - ปี เชอยสกร [ก. เชอยสกร ไ. เชอยสกร ซื้อ บู ดัก ว	บที่ 99/6 หมู่ 4 ดำบลทรายขาว อับภอสอยดาว จังก ดำแหน่งหน้าที่ [] กิ กิ เรียยสุทิว กิ เกอยดาว อ. ก็อยดาว	บที่ 996 หมู่ 4 ดำบอทรายบาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22 เก๋ ปี เกียรศารี เก๋ ปี เกียรศารี เก๋ ปี เกียรศารี เก๋	นี้ คำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22180 คำแหน่ง/หน้าที่ อาชีพ อิยุสุกรี สุมส์กูล วินุสกุล วินุลุนุล วินุสกุล วินุสกุล วินุสกุล วินุสกุล วินุสกุล วินุล วินุล วินุล วินุล วินุสกุล วินุสกุล วินุสกุล วินุสกุล วินุล	นั้ง คำบลทรายชาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22180 คำบลทรายชาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22180 อิยุสุกริส คำบลท่งหน้าที่ อาชีพ อิยุสุกริส รัฐเจ้าสู	นี้ คำบลทรบบาว อำเภอสอบคาว จังหวัดจันหนุรี 22180 คำแหน่งหน้าที่ อาษีพ อิยุสุการี วิวุเลกิก วิจุเลกิก วิวุเลกิก วิวิจุกา วิวุเลกิก วิจุเลกิก วิจุเลกิก วิจุเ
	14 sinuans	นัก การแขาว อำเภอย เลี้ยงการ เล้ยงการ เล้ เล้ยง เล้ เล้ยง เล้ เล้ยง เล้ เล้ยง เล้ เล้ เล้ เล้ เล้ เล้ เล้ เล้ เล้ เล้	4 ตำบลทรายขาว อำเภอสอยตาว จังา อิยุสุกริ อ	นี้ คำบลทรายขาว อำเภอสอยตาว จังหวัดจันทบุรี 22 คือ	บลทรเยขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22180 คำแหน่งหน้าที่ อาชีพ วัญญาติ วัญที่ วัญญาติ วัญมาติ วัญมา	คำบลทรเยขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22180 คำแหน่งหน้าที่ อาซีพ รัญสุโญ รัญสุโญ รัญสุโญ รัญสุโญ	ด้านสทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันหนุรี 22180 สำแหน่งหน้าที่ อาซีพ วัญจัก วัญจัก วั



รายช่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

เพื่อรับพังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลิตก๊าซชิวภาพและไฟฟ้าจากน้ำเสีย

ภายใต้หัวข้อการพัฒนากลไกที่สะอาดเพื่อลดการปล่อยก๊าชเรือนกระจก ของบริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด

วันถูกร์ ที่ 22 สิงหาคม 2551 เวลา 09.30 - 12.00 น.





รายชื่อผู้ข้าร่วมสัมมนา

เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลิตก๊าซชีวภาพและไฟฟ้าจากน้ำเสีย

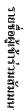
ภายใต้หัวข้อการพัฒนากลไกที่สะอาดเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ของบริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด

วันถูกร์ ที่ 22 สิงหาคม 2551 เวลา 09.30 - 12.00 น.

X	9	ري فت	ر • • • •	ر ه و	ىي دى ۋ	9.4	30	20	6 €	370	92	9-9 (5)	9-3 9-3	. €	99 88	γ-2 γ-2	9 39	Îq,	ลาดบ ส่ ที	
सार ग्रहम ०५०	स्तिमार्थिय तत्त्र व्याप्ति ।	क्षान्य जीवन	31 MAR हुआ प्रिक्ट र मिर्ह्मणीय न	34 47 8450 MONO 1800 100	EUS KAMS JUS	6. A. AGOTOSSAL JANNY.	30 14. 2. 10-357 17 2091-19	MY FOR OFFINERS BE	CIBED TO KIBUANALIN	विष्या प्राथिक विकास में	The morning anning	ONO TON STUNE	1710	1	2	24 แบปราส ขณฑ		्ट्राध्यात्म थित इमस्प्राप्तः भ	ชื่อ - สกุล	
18/1 21. H M. WINOH	F4 21.4. T. 75527	46/4 11 H H M 4/94	5 1 2.4	2	26/1 X.4. M. m. m. m. m. m. n. m. n. m.	14. H. P. 15.18.40	37 4 J. 4 eg xandaji	116 1 91 4 M. DTV477	38 1 2.4 M n S18177	13 1 2 4 N N SH	15.ガートの、からいしずつ	401 34 M. Show	ひつ は、1 か、からからがつ	167 21.1 61.52 MCH	39 J. 4 ຄ. พลบชก	67/1 21. 4 m. msnorm	91 12 12 2 m. noneyor	5 4 4 8 75 8 4 1 B	สถานก็อยู่	ณ บริษัท จันทบุรีสตาร์ช จำกัด เลขที่ 99/6 หมู่ 4 คำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22180
																			คำแหน่งหน้าที่	ากรายขาว อำเภอสอยดาว จัง
3775	12779		: :		- 1			1			ૐ?)કે. `	Juggem 5	ই ত্যুগ্রমান	19 50 50	\$575.2	るみの	2012	لمالم	อาชีพ	หวัดจันทบุรี 22180
\X _e \		Z	Mary Salary	Sel seland	5.1.X	ייייי אייייייייייייייייייייייייייייייי	الاديمانية المرادي	10 10 AUTON	Wanner 6300	1000 Pauls 125%	کر ای ای		1000 B	2002 2 1 2 40 P	2000	Yar A VINES	مالح	KWWX	ลายมือชื่อ	
								Ì					-						หมายหตุ	







รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

เพื่อรับฟังกวามกิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลิตก๊าซชีวภาพและไฟฟ้าจากน้ำเสีย ของบริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด

	8		
THE PARTY OF THE P	ณ บริษัท จันทบุรี สตาร์ช จำกัด เฉขที่ 99/6 หมู่ 4 ตำบอทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22180	วันศูกร์ ที่ 22 สิงหาคม 2551 เวลา 09.30 - 12.00 น.	ภายใต้หัวข้อการพัฒนากลไกที่สะอาดเพื่อลดการปล่อยก๊าษเรื่อนกระจก
4			

ลำดับ ส≟

ชื่อ - สกุล

สถานที่อยู่

ตำแหน่ง/หน้าที่

อาชีพ

ลายมือชื่อ

ได้นาสเทน

かるよ

49 นายปรชา พองศากิรโกศล.

24NGL HOHUN AND

20 J. & M. M. MOU

ta wyon desins To the the that

27/24/24

8 5 x . 4 8 . r & 27

34 13 21-10 or Rymou

12/4 x, 4 m. 7 w 00 00 M 000 m

10, 20 L

3888 A FA

2/2/27

37.7.

73.00 K

X.

LAKELOSTAN Z

JUSUK MJ SUPISM J

S

SUTIFICED S

A

12. 10 g. 4, 7 TOWAY HOLICA

(321/ Direct) O Discoro





45 सम्बद्धाः नाम्नेकारकार्यः विक्रमान्त्रः निष्या विक्रमान्त्रः निष्या

มายอัหกา นากรที่กัก ร

36/5 x 18, 75, 270 0. For gon

ようにかなる このまるというか

979 81.H

20 65

MONORA PRINCE

15 P

3Wh23

Chartair

THE WAY

93 1 21. POM. MINCH

かりまくいなんれい かっちい XOLANDI NO BELOND

ずがみかって、

P

Store m

902256 11'R 5169

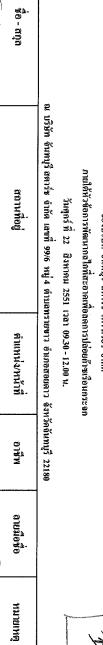
がな

25 Sp. R.



รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลิตก๊าซซีวภาพและไฟฟ้าจากน้ำเสีย ของบริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด



ราง อัวดับ

HORONY

カンメン

とうとうとうかいかん 1 1000 0 00k

88/11

Charles or to the de the

ととうなべん

12002A

かののひとればし

30

4 (3

SOUCHIA UP POSSM - 18 1/2

687 500

UNIVE CUORCE O CLABING IN TIRK &

5

निया है तह के

WHALM BUTY SUCCESS LA STANSON

SCCUTTLY CATILY

MY & CHORDE O CHRISTIC TO THE

۳ *

El

MEGCONOS B CLARISTER TO 1/21

40/9 N.4 m. 5. MON 8. 588072 9. 54474 410 2.1 m. simon o. sound a symus

H. S. YILLEN WINNIN

G

Ê

3.1%

र भारतीयाई

19300 039800

mostial Assentsia

4.11 11 43

څړ

SHALL STOR DOMES

90/2 7.18 B/A9 4 K 4/8

<u>بر</u>

Simple & colorism of

2

ENVISCUOSES O CHAPLES LA

1. 11515/110 0. LOVONO 9. SA MINER CHUROS - O CURRISMIA

MM JUR

18363031571

130

60 K

R 87

Ming & CORT 0 Objustice to 18 17614/

บ.ก. ปรัชาร

CIVI n

Ī Ē

SID FOR THEY

CURESUM

13

M. ૪: નિક્સ છે. જું કું છે જાણ કે છે જો

T. P. S. CIRSTAN. D.

410014

JV 812 TURALUS. 10racus

SUNG PT

かつかっかのひる

7

Sprovs

50/9/13 68973 100 SE C

BLA. 10%

Spann

45/1 45/1

¥.2

THE ECHOROGEO HOLD : 5 TO M. S. HOW O. JOSE . S. M みだみ

मिन्द्र คงสักดิ์

ลาดหอง

ある が、け もいれいれれる のっからのかつ かっかい AD/1 A. A M. MANGE O. ROUND. 9. 98 48/15 49 81. ASTON O. JENON 9.35

16 Mg

ड्राम्ब्रह्म एड

204

50 C/ 500 P

AND OUGHER

2 = 2

2002

5 2

2002020 J

の ご ろ

الا معازل ؟ .

200 Z,

25.00

S M MOSTE

2.2

25

2 P. C.

กลุ่นหนึ่งกอ

19051434







รายช่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

เพื่อรับฟังความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลิตก๊าซชีวภาพและไฟฟ้าจากน้ำเสีย

ของบริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด

ณ บริษัท จันทบุรี สตาร์ช อำลัด เลขที่ 99/6 หมู่ 4 ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดอันทบุรี 22180 ภายใต้หัวข้อการพัฒนากลไกที่สะอาดเพื่อสดการปล่อยก๊าชเรือนกระจก วันทุกร์ ที่ 22 สิงหาคม 2551 เวลา 09.30 - 12.00 น.

\	กำลับ ที 20 21 22	นัก สุรลน ลงส์พา น.ส. บักมา เกก เพียว นกา สำเวน พาวมเกว	777 LC 6 74 476 LG 4 776 LG	นักราย - บางรายา การายา การายาการาย	สถานที่อยู่ ส์แหน่งหนัก ที่ยะสายสาย อะเพละเสนะเสนา นากนักที่ สายสายสายสาย อะสองควา คายสายสายสายสายสายสายสายสายสายสายสายสายสา	รายเกราสานที่อยู่ เลือนสาย ค.สานที่อยู่ เลือนสาย ค.สานที่อยู่ ค.สานที่อยู่ ค.สานที่ยุ่ง ค.สานที
		หาง คาเลน หานแก้ว หาง ใก ฟุลทักตร์ หาง องสา หรืน เพียง	MUMES CLURGE OCHRISH IS IN OUT IS CHANGE CLURGEN OF THE OFFICE OF	LAGIO CUO HASIO CUO HASIO CLOS	TOS- 3/L. CAURE COO	1 2 2 1 °C
	25	8(1)2/ 8(1)2/		2,55.00 2,77.00.00 2,77.00.00	× (7.)	3 " " " " " " " " " " " " " " " " " " "
, ,		A. E. ASPEN TO MANY	HE BECER SOLVE THE STATE OF THE	50.02 50.02	- -	100 FAGE 0
<u>, , , </u>	Z Z	ACTIVITY OF THE PARTY OF THE PA	WHILE acording and active of the of the	3500	5	5
<u>\</u>	30	あれる	ALTERIA GERROS CLARISTIN + 17 7/46	મુંહા વહ	ğ.,	かったっぱ
×	3)	ici,		80 0 Ju	mo a. 57 my 5	
X	36	1 Dross synch.	The couple of section of the	(มา ๕ บาร)	ราง จันหนัง	
×	26	१ ६००मः विश्वतिकार		ant cus	o recess funt	
\	2 7F	MIGHT SEWA SOUNDS	THE CONTRACTOR OF THE STATES	1. かかのがり.	1,400,000,000,000,000,000,000,000,000,00	
	36	2~	1			57970,
\	ئ ^د ر	Cy N. P.	COMMICKIN AIR 6/48		Wild City	
	386	นาย ประที่ป	66/1 2,4 of 7518180 .			1 51 Joh





รายชื่อผู้เข้าร่วมสัมมนา

เพื่อรับฟังกวามคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการผลิตถ้าขชิงภาพและไฟฟ้าจากน้ำเสีย

ภายใต้หัวข้อการพัฒนากลไกที่สะอาดเพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ของบริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด

ณ บริษัท จันทบุรี สตาร์ช จำกัด เลขที่ 99/6 หมู่ 4 ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี 22180 วันถูกร์ที่ 22 สิงหาคม 2551 เวลา 09.30 - 12.00 น.

	The second secon	4		4	
ลำดับ ส์	ชื่อ - สกุล	สถานที่อยู่	ตำแหน่ง/หน้าที่	อาชีพ	ลนมือชื่อ
35	ल्या है है है है है है	2A X, 10 of 51 of 0 of	THE WARRY OF THE PARTY OF THE P	がんのな・	Sille
8		18 48 m. T/MOU. O. FOSOD		×	Janes /
4		CUOSOF O HOWYE'N OIR ITE		ふいく	Ses Ord
42		₹			3550
43		126 N. 10 m 5:004 0 5040000		જાનપાડે	9
44	MC S	20/1 21001, Sistery O. Lesiono	•	Z	(1500 M Le 18)
1	3	21 36 10 m 2/ 40 t 0,205/01/0		z	からのううろ
<u>. </u>	ไประลัก	16/2 2.10 m. 5. 404 O. NOSONS		ภิจุฬาช-พาร	TING TO
ر ا	LARB	CADSOF O MOBINE 01.18 + 181		જ. જ.	4927 4200 P
A8.	of physical	64/4 d. 10 of 8:0004 o. 200000			SES SOUNT
64	nos yŏe	106 J. 10 M. N. TOOL O. KOROMO		がん	FIREUN GRETAKE
9	สมาของ พันนาคา	サデ		59/5	STATE COLLEGE
ক্র	งครัว <i>ดี</i> ไว				MONI WELL &
27	:				- HVS
(5) a)		47 6 H. M. M. M. M. D & C+		- P. 1	CLS 1300 SS



Annex III: The delivered document during the meeting a. The non-technical description of the project



บริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด CHANTABURI STARCH POWER COMPANY LIMITED โรงงาบ: 99/6 หมู่ที่ 4 ตำบลทรายชาว จำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี โทร. 039-317243-4 โทรสาร 081-7231019

เอกสารประกอบโครงการผลิตก๊าซชีวภาพและไฟฟ้าจากน้ำเสียจากโรงงานแป้งมันสำปะหลัง ของ บริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์จำกัด โดยสรุป

รายละเอียดของโครงการ

โครงการผลิตก๊าซชีวภาพและ ไฟฟ้าจากน้ำเสียของโรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลัง ของ บริษัท จันทบุรีสตาร์ช เพาว์เวอร์จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัคจันทบุรี เป็นระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำเสียที่กำลังผลิตแป้งมันสำปะหลัง 300 ตัน/วันและใช้ก๊าซชีวภาพในการผลิตกระแสไฟฟ้าจำนวน 1.9 เมกะวัตด์เพื่อจำหน่ายให้กับ บมจ.การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค และ ก๊าซที่เหลือจำนวน 10000 เมกะวัตด์ นำไปใช้อบแป้ง ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย ระบบ UASB ซึ่งเป็นเทคในโลขีชีวภาพ แบบไม่ใช้อากาศทำงานโดยกเพาะเลี้ยง Methane Bacteria ให้ช่อยสลายสารอินทรีย์ให้เป็นก๊าซชีวภาพ ก๊าซชีวภาพจะส่งไปยัง เครื่องยนต์ก๊าซเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าและ เพื่อส่รงขายให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

รายละเอียดระบบบัดน้ำเสียก่อนการก่อสร้างโครงการผลิตก๊าซชีวภาพและไพ่ฟ้า

ก่อนการคำเนินโครงการก่อสร้างระบบบำบัคน้ำเสียและผลิตก๊าซชีวภาพ บริษัทมีการบำบัคน้ำเสียด้วยระบบบำบัคน้ำเสียแบบ ไม่ใช้ออกซิเจน หรือ ระบบบ่อเปิด แม้ว่าระบบดังกล่าวสามารถบำบัคน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐาน แค่ระบบ บำบัคดังกล่าวอาจทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวคล้อมต่างๆ ต่อชุมชน เช่น ปัญหากลิ่นเหม็น อันจะทำให้เกิดความรำคาญและเดือดร้อน ต่อชุมชนที่อยู่ไกล้บริเวณโรงงาน และก่อให้เกิดก๊าซมีเทนซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจกและเป็นค้นเหตุของภาวะโลกร้อน เพื่อเป็น การลดปัญหาดังกล่าว ทางบริษัทจึงคำเนินการพัฒนาโครงการนี้โดยผ่านกลไกการพัฒนาที่สะยาด เมื่อมีการพัฒนาโครงการโดย ผ่านกลไกการพัฒนาที่สะอาด โดย CERs ที่ได้ จะสามารถนำไปขายให้กับ South Pole Carbon Asset Management Ltd. เพื่อนำ รายได้ไปสนับสนุนการลงทุนโครงการ รวมทั้งรายได้ดังกล่าวจะช่วยลดความเสี่ยงทางด้านการเงิน และความเสี่ยงทางด้าน เทคนิคที่เกี่ยวเนื่องกับการลงทุนในเทคโนโลยีระบบบ้าบัคน้ำเสียชนิดใหม่

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะผ่านมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามที่หน่วยงานสิ่งแวดล้อมกำหนด โดยเมื่อเปรียบเทียบระบบ บำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบีกับระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเปิด (แบบเก่า) พบว่าระบบยูเอเอสบีจะมีประสิทธิภาพในการบำบัดและ ควบคุมการปล่อยก๊าซชีวภาพได้ดีกว่า นอกจากนี้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบยูเอเอสบียังสามารถนำกลับมาใช้ใน กระบวนการผลิตแป้งมันได้อีกด้วยนำไปสู่การอนุรักษ์การใช้น้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียแบบยูเอเอสบียังสามารถลดปัญหากลิ่น รบกวนซึ่งเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิดของชุมชนโดยรอบโครงการได้อีกด้วย

การพัฒนาอย่างยั่งยืน

โครงการนี้ได้มีการเปลี่ยนเทคโนโลยีเพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของอุตสาหกรรมการเกษตร อันจะเกิดประโยชน์แก่ชุมชนชนบทและภูมิภาคที่ขาดการพัฒนาของประเทศไทย นอกจากนี้จะก่อให้เกิดการสร้างอาชีพในช่วง การก่อสร้างและการดำเนินโครงการระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งยังผลต่อการพัฒนาเสรษฐกิจในภูมิภาคโดยผ่านทางกิจกรรมการ ก่อสร้าง การดำเนินการและการบำรุงรักษาของโครงการดังกล่าว อีกทั้งโครงการนี้ยังเป็นการลดการใช้เชื้อเพลิงจากซากพืช ซากสัตว์ โดยการหันกลับมาใช้พลังงานทดแทนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก

b. The environmental impact document



บริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด CHANTABURI STARCH POWER COMPANY LIMITED

โรงงาน: 99/6 หมู่ที่ 4 ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี

โทร. 039-317243-4 โทรสาร. 081-7231019

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อสร้างบำบัดน้ำเสียของบริษัท จันทบุรีสตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด

ตามข้อกำหนดจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อม ซึ่งระบุไว้ว่า โครงการทุกโครงการ ภายใต้กลไกการพัฒนาที่สะอาค (CDM) จำเป็นต้องมีการประเมินผลกระทบค้านสิ่งแวคล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Evaluation: IEE) โดยเอกสารฉบับนี้จะเป็นรายงานโดยสรุปผลการประเมินผลกระทบค้านสิ่งแวคล้อม และสังคมเบื้องค้นจาก การประยุกต์ใช้เทคโนโลชีก๊าซซีวภาพเพื่อการจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตแป้งมันสำปะหลัง

1. คุณภาพอากาศ

- 1.1. ช่วงการก่อสร้าง : เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจำเป็นต้องมีการปรับถม/ปรับเกลี่ยพื้นที่ และการขนส่ง อุปกรณ์ก่อสร้างหรือเครื่องจักรต่างๆ เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบโดยตรงคือ ฝุ่นละอองซึ่งขนาดใหญ่ซึ่งตกอยู่ใน พื้นที่โครงการและอยู่ในเวลาสั้นๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นนี้ใม่รุนแรงมากนัก
- 1.2. ช่วงคำเนินการ : การเผาใหม้ก๊าซชีวภาพจะมีความเข้มข้นของสารมลพิษต่ำมาก และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดจึงสรุปได้ว่าการคำเนินงานของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในลักษณะที่ยอมรับได้ นอกจากนี้ โครงการไม่ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็นรบกวนจากน้ำเสีย เนื่องจากโครงการเป็นระบบปิดทั้งหมด

2. คุณภาพน้ำ

น้ำเสียจะถูกบำบัดในบ่อหมักก๊าซชีวภาพ น้ำเสียที่ผ่านระบบจะมีความสกปรกลดลง จนมีความสกปรกผ่านมาตรฐาน น้ำทิ้งของกรมโรงงานอุสาหกรรม

3. คุณภาพน้ำใต้ดิน

การคำเนินโครงการมิได้มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องหรือนำน้ำใต้คินภายในพื้นที่โครงการมาใช้แต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบต่อน้ำ ใด้ดินจึงกาดว่าจะไม่เกิดขึ้น

4. ทรัพยากรชีวภาพ

พื้นที่ในรัศมี 3 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการประกอบด้วยพื้นที่ทางเกษตรกรรมเป็นส่วนใหญ่ โดยโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ ปลูกพืชไร่ จึงไม่ปรากฏพื้นที่ป่าไม้หรือสัตว์หายากแต่อย่างใด ดังนั้นกาดว่าผลกระทบต่อชีวภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ

5. คุณภาพชีวิต

โครงการมีพนักงานคำเนินการทั้งสิ้น 7 คน ทั้งนี้โครงการจะรับคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ดังนั้นจึงมีก่อให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงทางสภาพสังคมตลอดจนวัฒนธรรมแต่อย่างใด และโครงการก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรฐกิจเชิงบวกใน ระดับต่ำจากการจับจ่ายใช้สอยเพื่อการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน ดังนั้นโครงการจึงส่งผลดีต่อภาพรวมทางเศรษฐ กิจ

c. The questionnaire



บริษัท จับทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด CHANTABURI STARCH POWER COMPANY LIMITED โรงงาน : 99/6 หมู่ที่ 4 ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจับทบุรี

โทร. 039-317243-4 โทรสาร. 081-7231019

<u>แบบสอบถาม</u>

งานสัมมนาเพื่อแนะนำ ประชาสัมพันธ์ และรับฟังความคิดเห็น "โครงการผลิตก๊วชชีวภาพและไฟฟ้าจากน้ำเสีย ของบริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด" วันศุกร์ที่ 22 สิงหาคม 2551

ณ ห้องประชุมภายในโรงงาน บริษัท จันทบุรีสตาร์ช จำกัด ตำบลทรายขาว อำเภอสอยคาว จังหวัดจันทบุรี

Anna International Control of the Co	ผลกระทบสิ่งแวคล้อมจากโครงการ	(ใช้/ ไม่ใช่)	ปัญหานี้จะกลายเป็นปัญหา สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวคล้อมหรือไม่ (ใช่/ ไม่ใช่)	หมายเหตุ/คำอธิบาย
1.	ช่วงที่โครงการกำลังคำเนินการก่อสร้างหรือทคสอบเครื่องจักรได้ส่งผล			
	กระทบต่อสิ่งแวคล้อมหรือระบบนิเวศวิทยาหรือไม่?			
2.	โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการใช้ เก็บ ขนส่ง หรือการปล่อยของเสียที่เป็น			
	อันตรายต่อสิ่งแวคล้อมหรือไม่?			
3.	โครงการมีการปล่อยสารที่เป็นอันตราย หรือก่อให้เกิดเป็นมลพิษทาง			
	อากาศหรือไม่?			
4.	โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน การสั่นสะเทือน หรือการแผ่รังสีความ			
	ร้อน หรือคลื่นสนามแม่เหล็กหรือไม่?			
5.	โครงการมีความเสี่ยงต่อการก่อให้เกิดการปนเปื้อนของดิน น้ำ ผิวดิน และ			
	น้ำใต้คินหรือไม่?			
6.	บริเวณรอบๆ โครงการมีพื้นที่ที่เป็นป่าสงวน หรือพื้นที่ที่กำหนดโดย			
	หน่วยงานท้องถิ่น ให้เป็นพื้นที่สำหรับอนุรักษ์ทางนิเวศวิทยา ที่อาจจะ			
	ได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่?			
7.	บริเวณรอบๆ โครงการมีพื้นที่ที่สำคัญ เสี่ยงต่อการเปลี่ยนแปลงทาง			
	นิเวศวิทยา เช่น แม่น้ำลำคลอง ป่า ภูเขา ฯลฯ ที่อาจได้รับ ผลกระทบจาก			
	โครงการหรือไม่?			
8.	บริเวณโครงการ หรือรอบๆโครงการมีพื้นที่ที่เป็นที่อยู่ของสัตว์สงวน			
	หรือสัตว์ที่ใกล้จะสูญพันธุ์ ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่?			
9.	มีพื้นที่ที่อาจจะได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่? เช่น			***************************************
	ดิน น้ำผิวคิน น้ำใต้คิน ที่อยู่รอบๆพื้นที่โครงการ			

ลง	เชื่อ	



บริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด CHANTABURI STARCH POWER COMPANY LIMITED

โรงงาน : 99/6 หมู่ที่ 4 ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี

โทร. 039-317243-4 โทรสาร. 081- 7231019

Advisor	ผลกระทบต่อสุขภาพและสังคม	(ใช่/ไม่ใช่)	ปัญหานี้จะกลายเป็นปัญหา สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อ สังคม/สุขภาพ มนุษย์ หรือไม่ (ใช่/ไม่ใช่)	หมายเหตุ/คำอธิบาย
10.	ที่ทั้งโครงการมีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยธรรมชาติ เช่นน้ำท่วม คืนถล่ม			
	แผ่นคืนไหว ฯลฯ ซึ่งอาจเป็นเหตุให้โครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวคล้อม หรือไม่?			
11.	โครงการนี้เกี่ยวข้องกับการใช้ เก็บ ขนส่ง หรือการปล่อยของเสียที่เป็น			
	อันตรายต่อสุขภาพ หรือก่อให้เกิดปัญหาสุขภาพของบุคคลที่อยู่รอบๆ			
	โครงการหรือไม่?			
12.	โครงการมีการปล่อยสารที่เป็นอันตราย หรือสารที่เป็นมลพิษทางอากาศ			
	ที่อาจส่งผลกระทบค่อบุคคลที่อยู่รอบๆ โครงการหรือไม่?			
13.	โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน การสั่นสะเทือน หรือการแผ่รังสึความ			
	ร้อน หรือคลื่นสนามแม่เหล็ก ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพบุคคลที่อยู่			
	บริเวณรอบๆ โครงการหรือไม่?			
14.	โครงการมีความเสี่ยงต่อการก่อให้เกิดการปนเปื้อนของคิน น้ำ ผิวคิน และ			
	น้ำให้คิน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพบุคคลที่ อาศัยอยู่รอบๆ โครงการ			
	หรือไม่?			
15.	ช่วงที่โครงการกำลังคำเนินการก่อสร้าง หรือช่วงคำเนินโครงการมีความ			
	เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ที่ส่งผลกระทบกับสุขภาพของคนที่อยู่โดยรอบ			
	โครงการหรือ ไม่?			
16.	โครงการก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางสังคมหรือไม่? เช่น การ	:		
	เปลี่ยนแปลงประชากร วัฒนธรรม การช้ำงงาน เป็นต้น			
17.	บริเวณรอบๆโครงการมีพื้นที่ที่สงวนไว้โดยหน่วยงานราชการหรือ			
	ท้องถิ่นให้เป็น พท่นที่สำคัญทางภูมิศาสตร์ ภูมิประเทศ หรือพื้นที่สำคัญ			
	ทางประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ			
	หรือไม่?			
18.	มีพื้นที่สาชารณะประโยชน์ เช่น ถนนหนทาง พื้นที่พักผ่อนหย่อนใจ ฯลฯ			
	ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่?			
19.	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่ผู้คนทั่วไปสามารถสังเกตุเห็นได้ง่ายหรือไม่?			

ลงชื่อ	
()



บริษัท จันทบุรี สตาร์ช เพาว์เวอร์ จำกัด CHANTABURI STARCH POWER COMPANY LIMITED

โรงงาน : 99/6 หมู่ที่ 4 ตำบลทรายขาว อำเภอสอยดาว จังหวัดจันทบุรี

โทร. 039-317243-4 โทรสาร. 081-7231019

	ผลกระทบต่อสุขภาพและสังคม	(ใช่/ไม่ใช่)	ปัญหานี้จะกลายเป็นปัญหา สำคัญที่ส่งผลกระทบต่อ สังคม/สุขภาพ มนุษย์ หรือไม่ (ใช่/ไม่ใช่)	หมายเหตุ/คำอธิบาย
20.	มีการใช้พื้นที่ หรือแผนการใช้ประโยชน์พื้นที่บริเวณใกล้เคียงกับ โครงการ เช่น ทำเป็นที่สาชารณะ ทำเป็นที่พักอาศัย เป็นค้น ซึ่งอาจจะ ได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่?			
21.	บริเวณรอบๆ โครงการมีพื้นที่ที่มีประชากรหนาแน่น หรือที่ที่มีผู้ใช้จำนวน มาก เช่น โรงเรียน โรงพยาบาล วัด ฯลฯ ที่อาจได้รับผลกระทบจาก โครงการหรือไม่?			
22,	บริเวณรอบๆ โครงการมีพื้นที่ที่มีประชากรหนาแน่น หรือที่ที่เป็นแหล่ง ทรัพยากรธรรมชาติที่สำคัญ น้ำผิวดิน น้ำใต้ดิน ป่าไม้ สัตว์น้ำ ฯลฯ ที่อาจ ได้รับผลกระทบจากโครงการหรือไม่?			
23.	โดรงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ดินถล่ม แผ่นดินไหว ฯลฯ ซึ่งเป็นเหตุให้โดรงการส่งผลกระทบต่อ เศรษฐกิจและสังคมหรือไม่ ?			

ลงชื่อ
ลงชื่อ

Annex IV: The picture taken during the ISC meeting





Registration for the consultation in front of the meeting venue



Open the even by Management of the Chantaburi Strach Power Limited



People who attend this public consultation come from different sectors such as police officer, local resident, teachers from local school and college and etc.



The consultation venue



The presentation from project developer about the wastewater treatment technology



The questions are raised during the event