

Our Way in Energy Our Way in Sustainability

Banpu Public Company Limited SET Sustainability Awards 2018 September 14, 2018

Agenda



Banpu – At a Glance

Our Way in Creating Sustainability

Our Way in Driving the Future

Our Way in Making the Impact

- 1. Biodiversity Impact Valuation
- 2. Myuna Herringbone System
- 3. Aboriginal Cultural Heritage Management
- 4. CONNEXT ED
- 5. Banpu Champions for Change

Q&A



Banpu – At a Glance

Our Vision:



'The Asian energy company at the heart of innovation, technology and sustainability'

Our Missions:

- Build sustainable value for all our stakeholders as a trusted partner, with emphasis on care for the earth and society
- Promote innovation, synergy, sustainability, and integration across the energy supply chain, between conventional and new energy technologies
- Foster our corporate values, operational excellence, and uphold Banpu's reputation for integrity, professionalism and best practices



Sustainability Awards 2018 - BANPU

Business Value Chain



Sustainability Awards 2018 - BANPU





Our Operations



People Demography



	Local	Expat	Total
Thailand	364	3	367
Indonesia	2,728	66	2,794
Australia	1,826	1	1,827
China	935	9	944
Mongolia	94	6	100
Singapore	12	5	17
Japan	5	7	12
Laos	0	2	2
Total	5,964	99	6,063

As of August 2018



Our Way in Creating Sustainability



Sustainable Development Policy (2016)



Sustainable Development Policy

At Banpu, we have a strong belief in the norm that an industry would be vigorous only when it is developed in tandem with social and environmental responsibility. We are dedicated to conduct our business with good corporate governance and management of economics, environmental and social risks and opportunities. In every location, we put sustainable development framework into practice through the effective implementation of international best-in-class standards to create Competitiveness and Value creation to all stakeholders as follows:

Competitiveness

- People: Respect for employees' human rights by fair treatment, Build strong corporate culture through Banpu Spirit, and employee development, Enhance leadership and technical competency.
- Operational Excellence: Focus on the flexible and efficient business process along the supply
 chain with innovation and continuous improvement, provide superior products and services to
 customers and enhance customer relationship management, and seek for new business
 opportunities.

Value creation to stakeholders

- Compliance: Adhere to good corporate governance and comply to stipulated laws and regulations, including international standards.
- Occupational Health and Safety: Care for occupational health and safety of our employees and business partners by the alignment of 3 safety principles; Zero incident, Zero repeat, and Zero compromise, to eliminate fatalities, injuries and occupational illness.
- Environment: Balance business development alongside environmental protection, study and
 evaluate environmental impact before project implementing as preventive measure in every
 projects, reduce or optimize resource utilization, provide pollution prevention at sources and
 proper environment management along supply chain.
- Community: Create sustainable values to our host community through community engagement, tax contribution, local employment and other programs toward stakeholders' acceptance.

In implementing this policy, we establish measurable indicators to monitor and review in order to ensure that our Sustainable Development policy would be practically achieved.

Document No.: TH-HSEC-SD-PO-01

Revision: 1

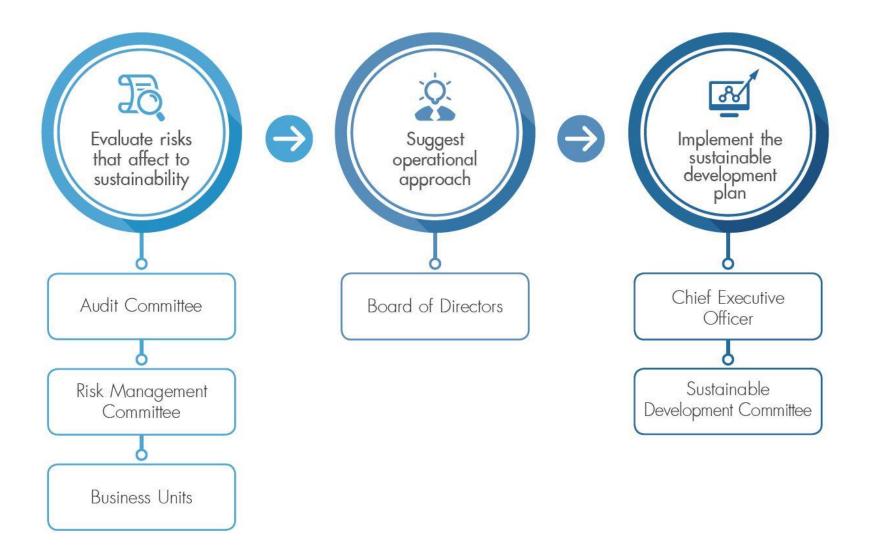
Date: 1 April 2016

(Somruedee Chaimongkol) Chief Executive Officer

SD Framework

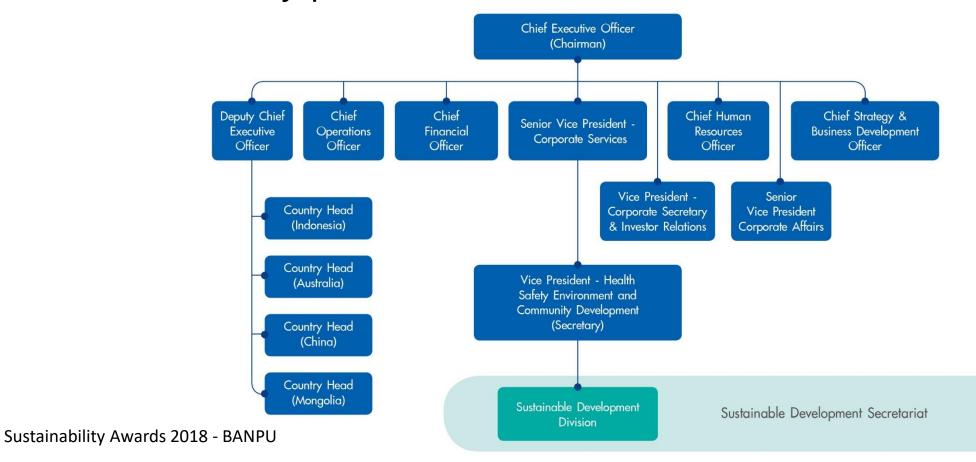
- Competitiveness
 - People
 - Operational Excellence
- Value creation to stakeholders
 - Compliance
 - Occupational Health and Safety
 - Environment
 - Community

SD Governance – Board of Directors



Sustainable Development Committee

- SD Committee chaired by CEO
- SD Committee meeting conducts bi-annually to review & evaluate sustainability performance



Shared Value Integration

• Drive sustainability through corporate shared value









BanpuWeart



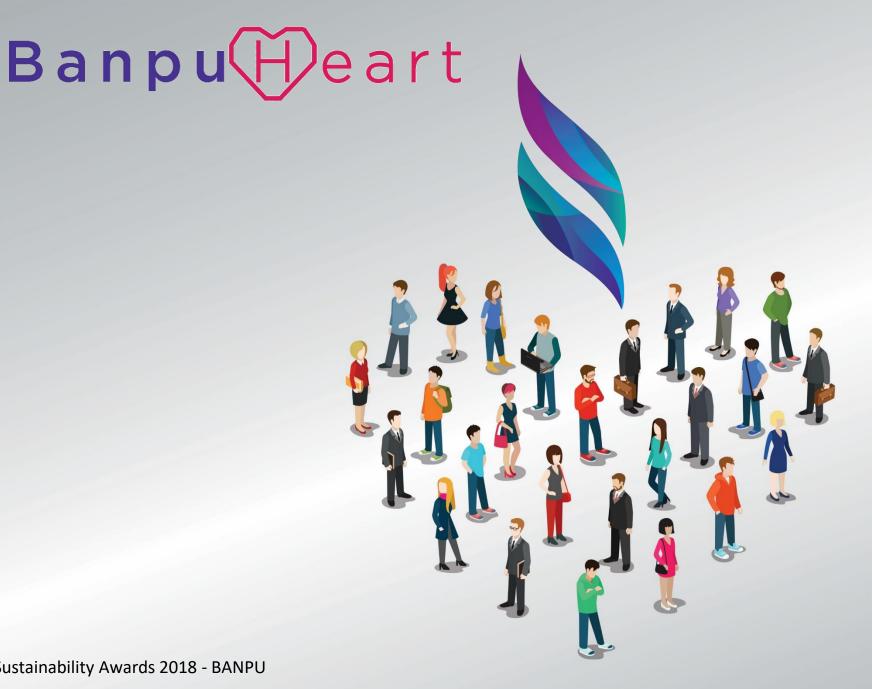
Passionate Innovative Committed





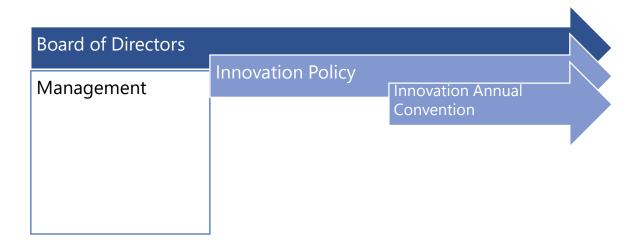


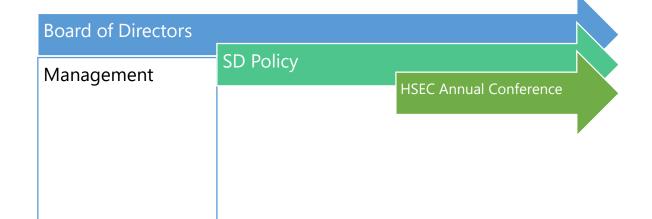




Pas**sion**ate Innovative Committed

Nurture Innovation and Responsible Business







"This policy aims to provide a baseline for the common understanding of innovation practices, capabilities and clarifies how to foster innovation culture into the company. In addition ensure innovation mechanisms are contributing to business' sustainable growth and efficiency manage resources"





CG Implementation

Tone at the Top

Board of Directors

Sub Committees Walk the Talk

CEO

Management

Two-way
Communication

Build Awareness

Committed



• Implementation

Practice

 Anti Corruption Policy

- CAC recertified
- Gift Standard Practice Manual
- Marketing Sensitive Information Policy & Guideline
- Gift Report system
- Sharing session
- Integrate CG complaint channel among group of companies
- CG News on air
- CG Day "Light the way"

- New CG Code Self
 Assessment Review
 and Revise CG Policy
 & Code of Conduct
 & Charter
- Sharing session among group of companies
- Gap analysis

- Communicate to parties involved
- CG Column in Banpu Insight









Corporate Governance Code for listed companies 2017







Our Way in Driving the Future

Banpu's Commitment on SDGs

- Complete water footprint at all business units by 2019
- Develop site-specific water utilization targets by 2019

- 300 MW of solar rooftop investment by 2020
- 20% renewable-base of power portfolio by 2025

• 25% reduction of GHG

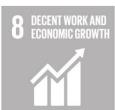
emissions intensity by 2020 for Coal Business

1 NO POVERTY



































- 15% reduction of GHG emissions intensity by 2020 for Power Business
 100% biodiversity risk assessment at all business units by 2019
 - Net positive impact on biodiversity for the mine being closed after 2025

 100% SDGs integration into community development projects by 2020

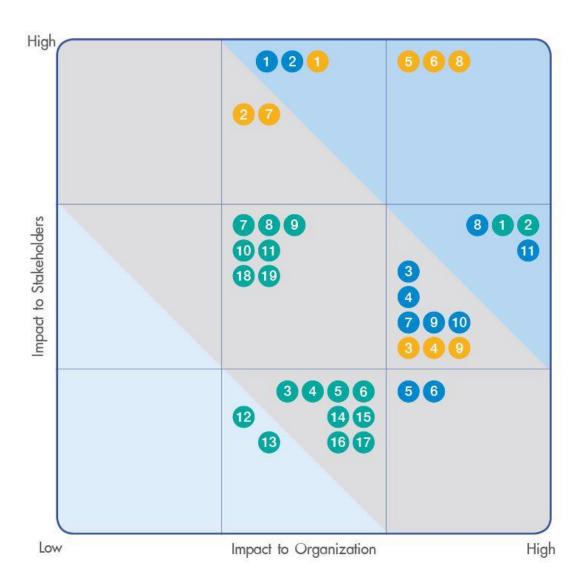
Stakeholder Engagement

 Stakeholder engagement framework is developed based on international standard (AA1000SES)



Sustainability Awards 2018 - BANPU

Materiality Matrix 2017



Economy

- 1 Business Ethics
- 2 Compliance
- 8 Contractor Management
- 11 Community Development

Environment

- GHG Emissions
- 2 Energy

Society

- Employee Engagement
- Leadership Development
- Safety
- Community Engagement

Business Ethics

ຕັວເ້ັ້ວັດ

ดักดี่วนข้อร้องเรียน ด้านบรรษัทภิบาลที่ได้รับการแก้ไข เทียบกับข้อร้องเรียนด้านบรรษัทภิบาล ที่มีนัยลำคัญทั้งหมด

กลยุทธ์

น้ำหลักเกณฑ์สากลและข้อกำหนดภายในประเทศ มาประยุกต์ใช้ในการบริหารจริยธรรมในองค์กร

ปลูกฟังวัฒนธรรมการดำเนินงาน อย่างมีจริยธรรม โดยกำหนดให้เป็นหนึ่งในค่านิยมองค์กร และเป็นหนึ่งในตัวชี้วัดพลการปฏิบัติงาน

เป้าหมายรายปี



พลการดำเนินงาน



Sustainability Report 2017, page 34-37

Compliance

ຕັວເ້ັ້ວັດ



กลยุทธ์



ระบบการควบคุมภายใน
และพลการปฏิบัติตามกฎหมาย
อย่างสม่ำเสมอ จากหน่วยงานตรวจสอบภายใน
และหน่วยงานกำกับดูแลการปฏิบัติงานตามกฎหมาย
ที่แยกเป็นหน่วยงานอิสระและรายงานตรงต่อ
คณะกรรมการตรวจสอบ

เป้าหมายรายปี

ระปป**การตรวจสอบภายใน**และ**กำกับดูแลการปฏิบัติงานตามกฎหมาย ครอบคลุม**ทุกหน่วยธุรกิจ
ที่บริษัทฯ มีสัดส่วนการลงทุนมากกว่ากึ่งหนึ่ง
และมีอำนาจในการบริหารจัดการ

พลการดำเนินงาน

ระปป**การตรวจสอบภายใน**และ**กำกับดูแลการปฏิบัติงานตามกฎหมาย ครอบคลุม**ทุกหน่วยธุรกิจ
ที่บริษัทฯ มีสัดส่วนการลงทุนมากกว่ากึ่งหนึ่ง
และมีอำนาจในการบริหารจัดการ

Sustainability Report 2017, page 39-41

Contractor Management

ตัวชี้วัด

จำนวน**พู้รับเหมาที่เสียชีวิต** จากการทำงาน

อัตรา**ความถี่ของการบาดเจ็บ** ถึงขั้นหยุดงานของพู้รับเหมา กลยุทธ์

สดามเสี่ยงด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย

ภายใต้กรอบปฏิบัติเดียวกับกิจกรรม การพลิตที่ดำเนินงานโดยบริษัทฯ



เบ้าหมายปี 2560



ไม่มี**พู้รับเหมาเสียชีวิต**จากการทำงาน

อัติราความถี่ของการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน ของ**พู้รับเหมา**มีค่าไม่เกิน **0.13** พลการดำเนินงาน

พู้รับเหมาเสียชีวิต 1 รายในอินโดนีเซีย

อัติราความถี่ของการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน ของ**พู้รับเหมา**เท่ากับ 0.10

Sustainability Report 2017, page 56-59

Community Development

ตัวชี้วัด

ดั้ดดี่วนของเหมืองที่ได้รับการสำรวจ ความพึงพอใจของพู้มีส่วนได้เสีย ด้านโครงการพัฒนาชุมชน

กลยุทธ์



ดำเนิน**โคธงการพัฒนาชุมชน** ภายใต้ความร่วมมือระหว่าง **บริษัทฯ ชุมชน** และ**รัฐบาล**

เป้าหมายระยะยาว

เหมืองทุกแห่งในอินโดนีเซีย**ได้รับการสำรวจความ พึงพอใจ**ของพู้มีส่วนได้เสียด้านโครงการพัฒนามุมชน ครั้งแรกกายในปี 2562

เหมืองทุกแห่งในอินโดนีเซีย**ได้รับการสำรวจความ พึงพอใจ**ของพู้มีส่วนได้เสียด้านโครงการพัฒนามุมชน ทุกสองปีนับตั้งแต่ปี 2562

ความพึงพอใจของ**ชุมชน**ที่มีต่อโครงการพัฒนาชุมชน อยู่ในระดับ**พึงพอใจมาก**

พลการดำเนินงาน

ร้อยละ 80 ของเหมืองในอินโดนีเซีย ที่ได้รับการสำรวจความพึงพอใจของ พู้มีส่วนได้เสียด้านโครงการพัฒนามุมมน ครั้งแรก

ความพึงพอใจของ**ปุ่มชน** ที่มีต่อโครงการพัฒนาชุมชน อยู่ในระดับ**พึงพอใจมาก**



Sustainability Report 2017, page 64-69

GHG Emissions



กลยุทธ์



ไปปีปการดำเนินงานใน 4 ด้านหลัก ประกอบด้วย

การสด

สังคมการ์บอนต่ำ

การเข้าร่วม เป็นส่วนหนึ่งของ

การปรับตัว

การเข้าร่วม

เป็นภาคีที่เกี่ยวข้องกับการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

เป้าหมายระยะยาว

Đ๊ตSาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

ัลดลง **25** ร้อยละ **25** เมื่อเทียบกับปี 2555 สำหรับธุรกิจถ่านหิน ในปี 2563

7ลดลง 15

เมื่อเทียบกับปี 2555 สำหรับธุรกิจไฟฟ้า ในปี 2563

พลการดำเนินงาน

Đ๊ตSาการปล่อยก๊าซเรือนกระจก

เพิ่มขึ้น 13

เมื่อเทียบกับปี 2555 สำหรับธุรกิจถ่านหิน

ลดลง 🤈

เมื่อเทียบกับปี 2555 สำหรับธุรกิจไฟฟ้า

Sustainability Report 2017, page 72-77

Energy

ตัวชี้วัด

Đัตราการใช้พลังงาน ต่อหน่วยพลิตภัณฑ์

กลยุทธ์

ควบคุม**บริมาณเชื้อเพลิง**ที่ใช่ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด **น้ำเทคโนโลยี**ที่มีประสิทธิภาพสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมาใช้ สีนั้นสีนุน**โครงการ**ที่เกี่ยวข้องกับการประหยัดพลังงานที่เหมา:สม

เป้าหมายรายปี



พลการดำเนินงาน

อัติรา**การใช้พลังงาน**ต่อหน่วยพลิตภัณฑ์

เพิ่มขึ้น 21 🗸 🗸 ชื่อยละ 6

เมื่อเทียบกับปี 2559 สำหรับธุรกิจถ่านหิน

เมื่อเทียบกับปี 2559 สำหรับธุรกิจไฟฟ้า

Sustainability Report 2017, page 78-79

Employee Engagement

ตัวชี้วัด

S: ดับ**ความพูกพัน**ต่อองค์กรของพนักงาน

เบ้าหมายปี 2560

S: ดับความพูกพันต่อองค์กร ของพนักงานมากกว่าร้อยล: 65



เป้าหมายระยะยาว

ระดับความพูกพันต่อองค์กร ของพนักงานมากกว่าร้อยละ 70 ในปี 2563

Sustainability Report 2017, page 112-116

กลยุทธ์



พลการดำเนินงาน

สำนักงานในไทย ร้อยละ 64

ธุรกิจถ่านหินในอ**ินโดนีเซีย** ร้อยละ 84

ธุรกิจไฟฟ้าใน<mark>จีน</mark> ร้อยละ 95

Leadership Development

ตัวชี้วัด

สัดลี่วนของพนักงานที่เข้าอบรม ตาม<mark>แพนพัฒนาพู้นำ</mark>

สักลี่ วินของพู้เข้าอบรม ที่สามารถนำเนื้อหาที่เรียนรู้จากการอบรมไป ประยุกต์ใช้ในการบริหารงาน



เบ้าหมายปี 2560



WUNDใปเข้าอบรมตามแพนพัฒนาพู้นำ มากกว่าร้อยละ 80

พู้ไป้ าอบรมแต่ละหลักสูตรสามารถ นำเนื้อหาที่เรียนรู้จากการอบรมไปประยุกต์ใช้ ในการบริหารงาน<mark>มากกว่า</mark>ร้อยละ 80

กลยุทธ์

การอบรมตามหลักสูตร การพัฒนาความเป็นพู้นำ

พลการดำเนินงาน

WUND ปก็ได้รับคัดเลือกทั้งหมด เข้ารับการอบรมตาม<mark>แพนพัฒนาพู้นำ</mark>

พู้ไข้าอบรมสามารถนำเนื้อหา ที่เรียนรู้จากการอบรมไป<mark>ประยุกต์ใช้</mark> ในการบริหารงาน

Strategic Leader ŠƏBA: 81

Business Leader ร้อยละ 80

First Line Leader Šəยa: 81

Sustainability Report 2017, page 123-125

Safety

ตัวชี้วัด

จำนวน**คนเสียชีวิต**จากการทำงาน

อัติราความถิ่ของ<mark>การบาดเจ็บ</mark>ถึงขั้นหยุดงาน

เบ้าหมายปี 2560



ไม่ม**ีคนเสียชีวิต**จากการทำงาน

อัติราความถี่ของการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน ของพนักงานมีค่าไม่เกิน 0.38

อัติราความที่ของการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน ของ<mark>พู้รับเหมา</mark>มีค่าไม่เกิน 0.13

เป้าหมายระยะยาว



OMS ใความกี่ของการบาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน ของ**พนักงาน**ลดลงเป็น 0 ในปี 2567

US:เป็นระดับวัฒนธรรมความปลอดภัย **ครบทุกหน่วยธุรกิจ**ในปี 2564

กลยุทธ์

พัฒนาและปฏิบัติตามแพนการสร้าง วัฒนธรรม**ความปลอดภัย**

ปรับปรุ\กระบบการรายงานข้อมูลให้ ครอบคลุมทุกหน่วยธุรกิจและสอดคล้อง กับ<mark>มาตรฐานสากล</mark>

น้ำ แกคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการ ความปลอดภัย

พลการดำเนินงาน





อัติราความที่ของการบาดเจ็บถึงขั้น หยุดงานของพนักงานเท่ากับ 0.15

อัติราความถี่ของการบาดเจ็บถึงขั้น หยุดงานของ<mark>พู้รับเหมา</mark>เท่ากับ 0.10

Sustainability Report 2017, page 126-131

Community Engagement



Sustainability Report 2017, page 134-137

Inherent Risks

- Commodity price volatility
- Change in law & regulation
- Structured change in energy industry

Emerging Risks

Climate Change:

Global concern on alternative use of energy with lower GHG emissions

Disruptive Technology:

Transformation of energy technology may cause sudden shift in energy consumption patterns including related laws & regulations

Supply Chain:

Global concern on environmental and social footprint throughout the supply chain

Emerging Risk Management

Climate Change:

- Reduce GHG emissions*
 - Mining Business: 25% by 2020
 - Power Business: 15% by 2020
 - *Base year 2012
- Investment in HELE (highefficiency, low-emissions)
- Investment in renewable energy
 - 20% Renewable energy from total power portfolio by 2025
 - Increase the power generation from solar rooftop 300 MW by 2022

Disruptive Technology:

- Apply digital technology to strengthen our competitive advantage
- Set up new business function "Digital Center of Excellence" to strengthen sustainable competitiveness

Supply Chain:

 Set up BANPU INFINERGY LTD. to serve customers a sustainable energy solution

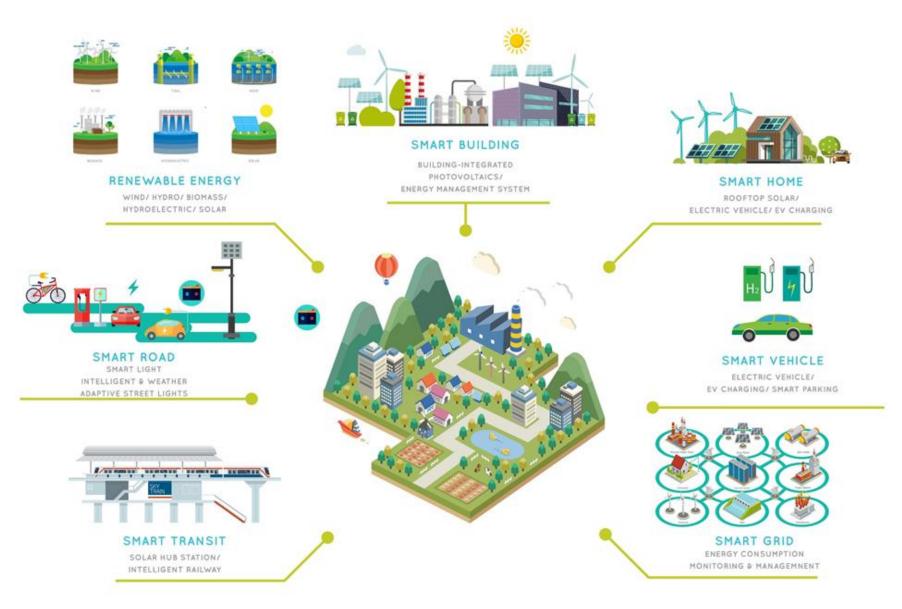


 Develop a sustainable supply chain strategy and apply across the group

Greener Smarter



Greener Smarter





Sustainability Awards 2018 - BANPU



Our Way in Making the Impact Case#1 Striving SDGs through Biodiversity Impact Valuation

Business Impact on Biodiversity



Impact to the Company

- Loss of License-to-Operate
- Loss of reputation

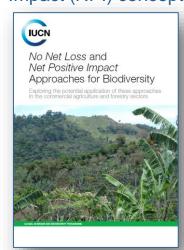
Impact to Stakeholder (Local Community)

- Lack of medicine, food and water
- Change their occupation

Biodiversity Management History

2010 2017 2016 Announced the 1st Announced Studied on Net Positive **Biodiversity Policy Environmental Policy** Impact (NPI) concept







Biodiversity Policy



Biodiversity Policy

Banpu is aware of the need to take urgent and significant actions to reduce the degradation of natural habitats, halt the loss of biodiversity and ecosystem services. We aim to be a part of the solutions and support global agreement on biodiversity, especially SDG Goal 15, to protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, reverse land degradation and halt biodiversity loss.

The company aim to prevent and minimize impacts on biodiversity as it is one of our material issues for sustainable development, we commit to;

Integration to our Core Business

- Assess biodiversity risks in all of our operations;
- Provide sufficient resources to assess the baseline and implement biodiversity management plan and strategy in each operation identified as a high biodiversity value in the area:
- Integrate consideration of biodiversity into exploration, construction and closure stages of the project life cycle of mining and power business;
- Ensure none of our activities will lead to extinction of IUCN (International Union for Conservation of Nature) Red List of Threatened Species;
- 5. Manage to achieve a net positive impact on biodiversity in our operational areas at the end of closure stage through mitigation hierarchy, begins with 'Avoid' unacceptable impacts - 'Reduce' the impacts that do occur - 'Rehabilitate' the area that are impacted 'Offset' the residual net loss of biodiversity respectively.

Collaboration

- 6. Engage with stakeholders, particularly local communities and academic research to develop biodiversity conservation project; and
- Support in biodiversity research initiatives.

This policy shall be integrated and applied to Banpu and its subsidiaries which Banpu has management control. Every countries shall develop local related policy which align with this corporate policy by coordinating with HSEC Corporate.

In implementing this policy, we establish measurable indicators and Quality Assurance Review (QAR) system to monitor and review performance in order to ensure that this policy's goals and targets would be achieved. HSEC-Corporate would conduct QAR with country in every operations once in every two years.

Document No.: TH-HSEC-EN-PO-02
Revision: 1

(Somruedee Chaimongkol) Chief Executive Officer Banpu is aware of the need to take urgent and significant actions to reduce the degradation of natural habitats, halt the loss of biodiversity and ecosystem services. We aim to be a part of the solutions and support global agreement on biodiversity, especially **SDG Goal 15**, to protect, restore and promote sustainable use of terrestrial ecosystems, sustainably manage forests, combat desertification, reverse land degradation and halt biodiversity loss.



UN SDGs & Banpu Targets

Banpu Targets UN SDG Target 15.3 Long Term By 2030, combat desertification, restore degraded Achieve net positive impact on biodiversity for land and soil, including land affected by the mines with high biodiversity value being closed after 2025 desertification, drought and floods, and strive to achieve a land degradation-neutral world

Target 15.9

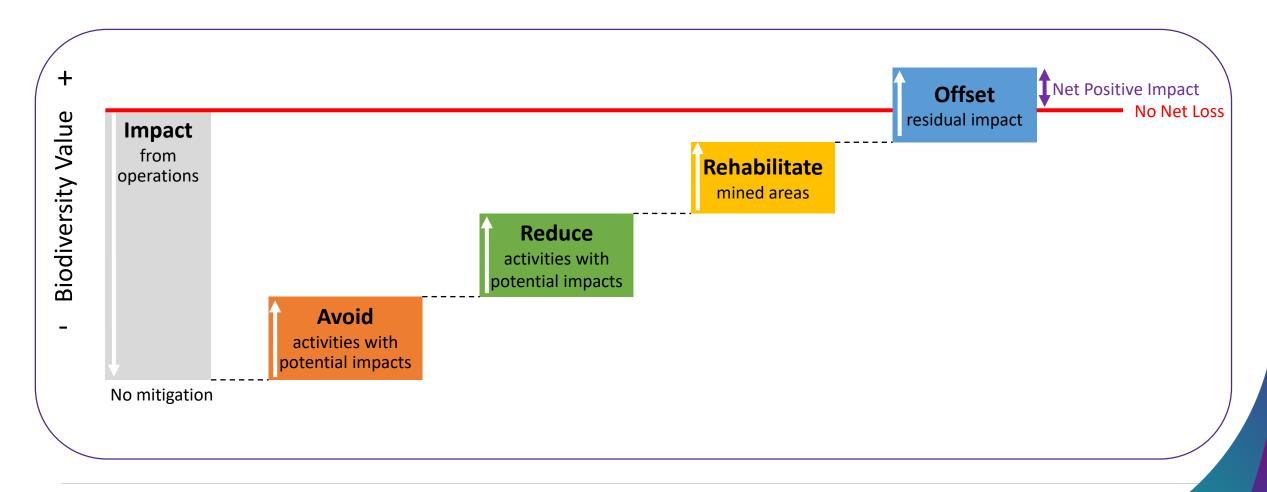
By 2020, integrate ecosystem and biodiversity values into national and local planning, development processes, poverty reduction strategies and accounts

Short Term

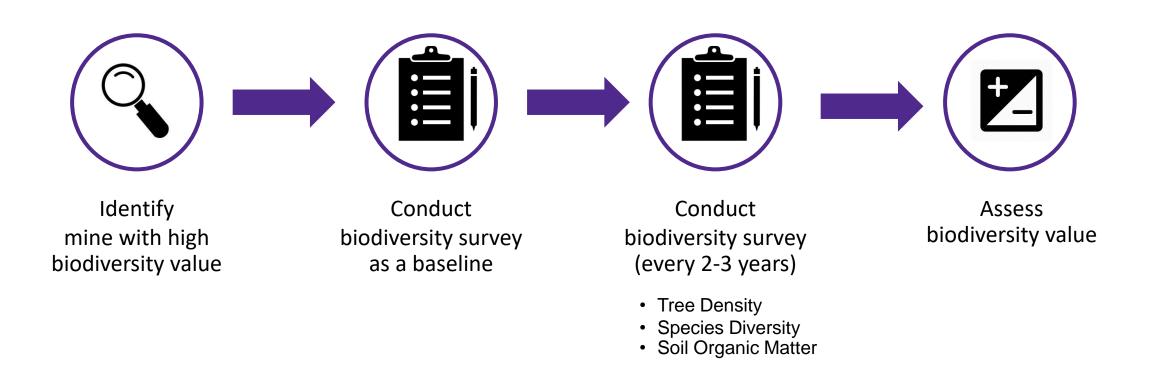
- By 2018, conduct biodiversity impact assessment at all mines with high biodiversity value in Indonesia
- By 2019, conduct biodiversity impact assessment at all mines with high biodiversity value in Australia

Net Positive Impact on Biodiversity

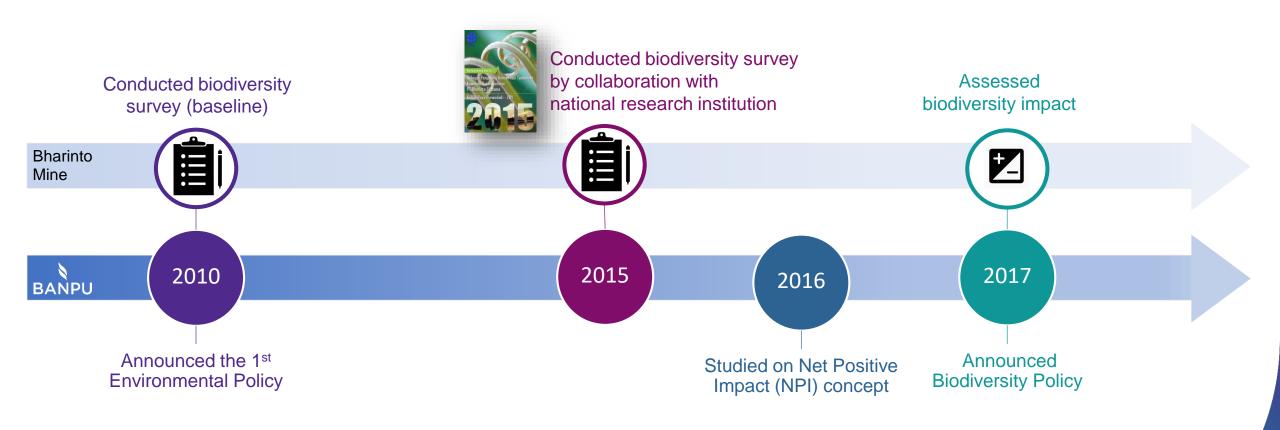




Steps – Biodiversity Impact Assessment (BIA)

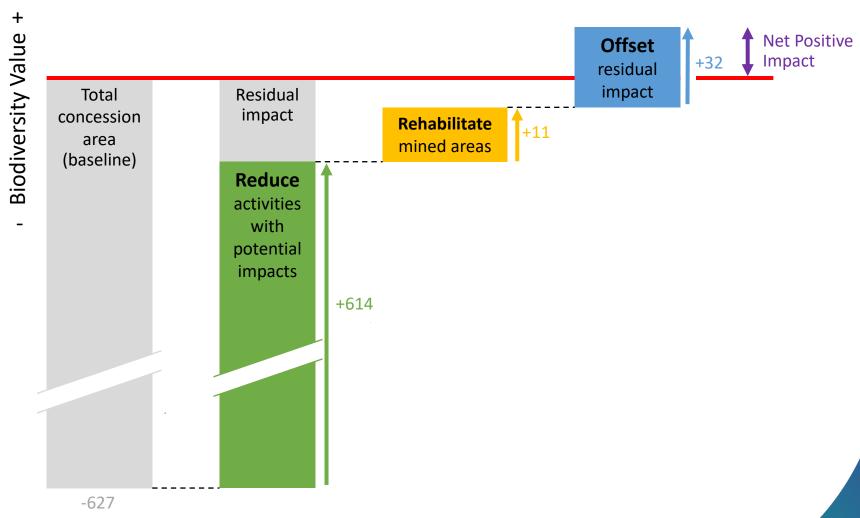


Implementation at Bharinto Mine (2010-2017)

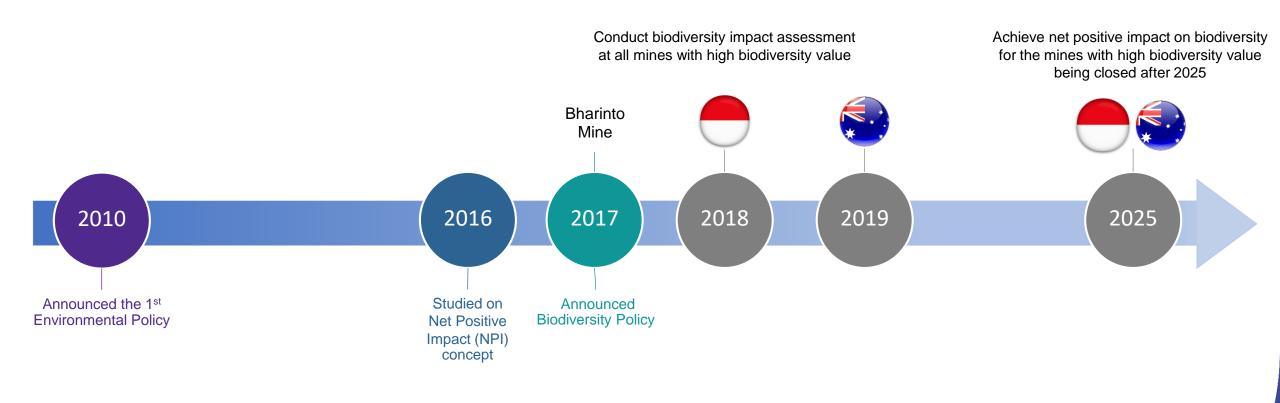


Result – Biodiversity Impact Assessment (Bharinto Mine, 2017)





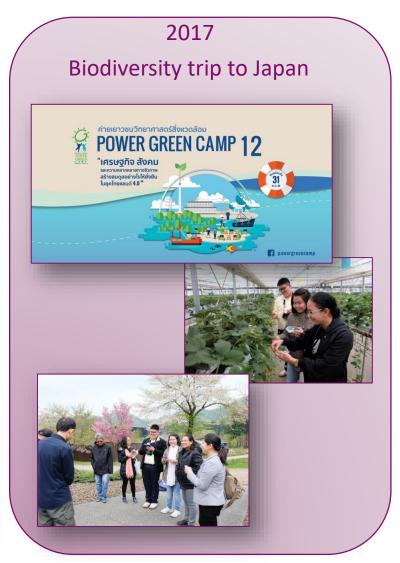
Biodiversity Roadmap

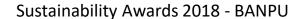


Building Awareness – Power Green Camp







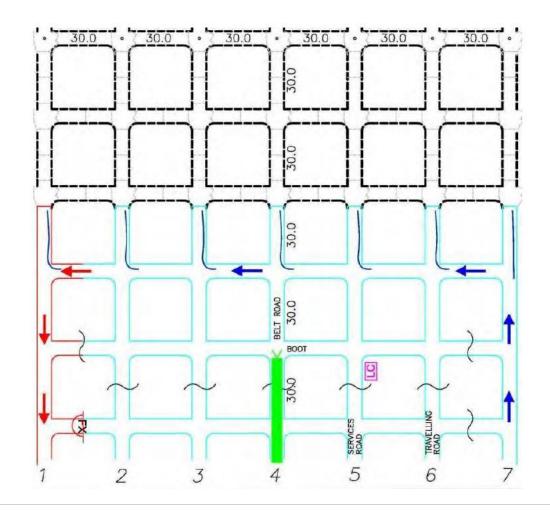




Our Way in Making the Impact

Case#2 Myuna Herringbone System

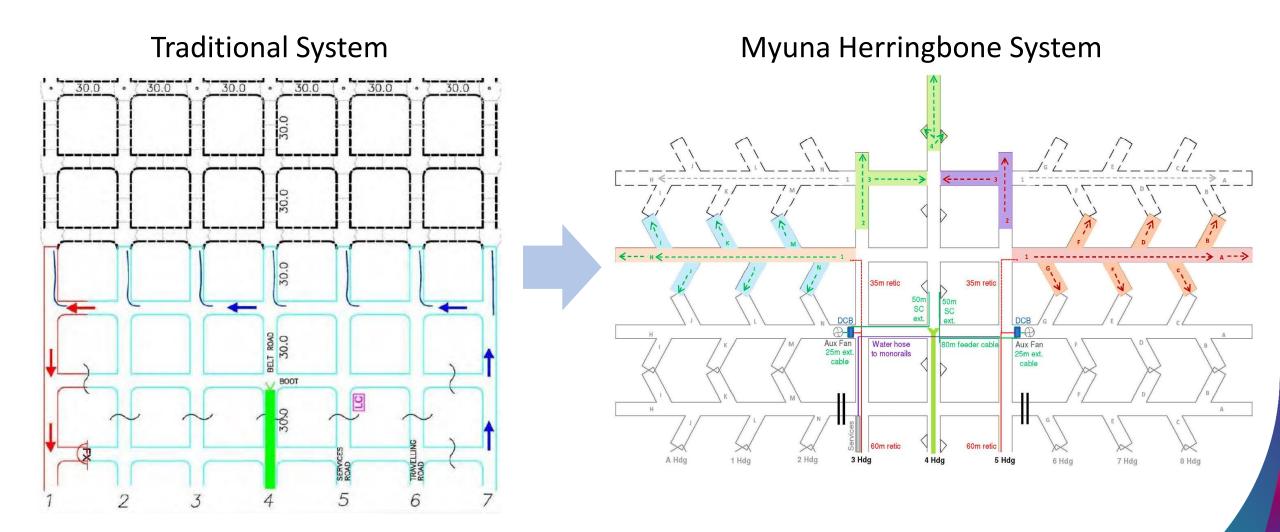
Traditional System



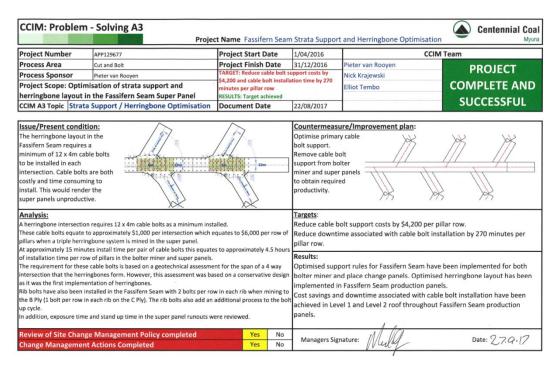




Myuna Herringbone System



Continuous Improvement Activities





Outcomes

Business Benefit

- 142% increase in Profit between 2016 and 2017
- 36% increase in Cash flow between 2016 and 2017
- 11% decrease in Cash Cost to Bin between 2016 and 2017

Social Benefit

- 59% decrease in Total Recordable Injuries from 2016 to 2017
- 21% decrease in Lost Time Injuries from 2016 to 2017
- Improved workforce culture
- Long term sustainable employment for workforce



Our Way in Making the Impact

Case#3 Aboriginal Cultural Heritage Management

Aboriginal Peoples

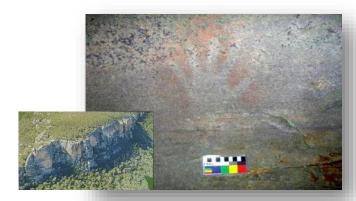
- Aboriginal people have occupied Australia for at least 40,000 years and have been recognized as the oldest continuously culture in the world.
- Aboriginal cultural heritage provides essential
 links between the pass and present.
 The effective protection and conservation of this heritage is important in maintaining the identity, health and wellbeing of Aboriginal people.
- Aboriginal cultural heritage sites are a very important part of Australia's cultural heritage.



Aboriginal Cultural Heritage Management



Aboriginal Cultural Heritage Identification & Monitoring



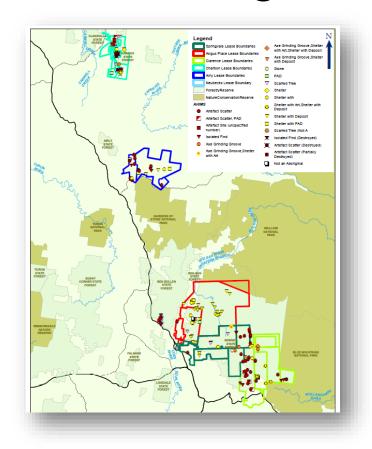
Hand Stencil



Artefacts



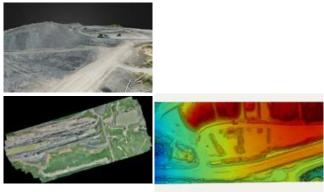
Scarred Tree



Digital Connectivity



for Operations



Orthomosaic map (2D mapping)
Digital model (3D mapping)



for Support Activities



Mine subsidence monitoring

Outcomes

Business Benefit

 Ensure Social License to Operate (SLO)

Social Benefit

 Preserve the culture heritage sites which are important to Aboriginal people



Our Way in Making the Impact Case#5 CONNEXT ED





โครงการสานพลังประชารัฐ

<mark>ด้านการศึ</mark>กษาพื้นฐานและการพัฒนาผู้นำ

Leadership Program for Sustainable Education

เป้าหมายโครงการ ผลลัพธ์ • ทักษะกระบวนการแสวงหาความรู้ • ทักษะการคิดวิเคราะห์ คิดเป็นระบบ มีสุข • ความคิดสร้างสรรค์ กลุ่มเป้าหมาย • ทำงานเป็นทีม วิชาการ • เรียนสนก ทักษะในการแก้ปัญหา • ได้เรียนในสิ่งที่อยากเรียน • คะแนน NT/ONET • มีบรรยากาศแห่งความสข เก่ง นักเรียน ดี • ใช้ประโยชน์ในอนาคต ทักษะ การงาน • สอดคล้องกับพื้นที่ CHILD CENTRIC • มีภูมิคุ้มกัน รู้จักตน ชีวิต อาชีพ Business mind • วินัย และความรับผิดชอบ Continual improvement and • จิตสาธารณะ value added • มีคุณธรรม จริยธรรม • ทำงานเป็นทีม เรียนรู้ร่วมกัน • รักสิ่งแวดล้อม ศิลปะ ดนตรี กีฬา ปรับเปลี่ยนความคิด ใช้เทคโนโลยี ICT ความรู้ ทักษะ ปฏิรูปกระบวนการเรียน แผนการสอน คุณครู ในสาระวิชา การสอน / Facilitator ทักษะการสื่อสาร Leader / Coach / Inspire change / ให้ความรัก ผู้อำนวยการ

ชุมชน

หน่วยงานในพื้นที่

เข้าใจ มีส่วนร่วม ช่วยเหลือ ใส่ใจลูกหลาน

٤1

โรงเรียนเป้าหมาย และ School Partner





ขอนแก่น

- 1. โรงเรียนบ้านเม็ง
- 2. โรงเรียนบ้านกง(ประชานุกูล)
- 3. โรงเรียนบ้านโนนทันวิทยา
- 4. โรงเรียนโนนสะอาดพิทยา
- 5. โรงเรียนบ้านยางคำ

มหาสารคาม

- 1. โรงเรียนชุมชนโพนงามโพนสวาง
- 2. โรงเรียนหินแห่เสริมศิลป์
- 3. โรงเรียนดอนกลางนุกูลวิทย์

ร้อยเอ็ด

- 1. โรงเรียนบ้านหนองใหญ่ทับครัว
- 2. โรงเรียนร่องคำหงส์ทองวิทยา
- 3. โรงเรียนบ้านวังม่วย
- 4. โรงเรียนโพธิ์ศรีสว่างวิทยา

School Partner

















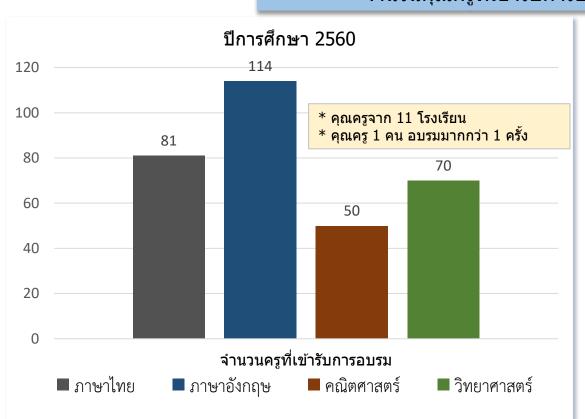


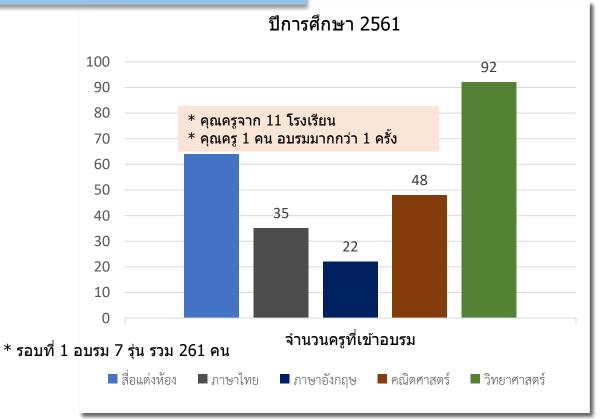


การอบรมเชิงวิชาการเพื่อพัฒนาศักยภาพครูในการจัดการเรียน-การสอน ตามแนวทางโรงเรียนสาธิตจพาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ฝ่ายประถม



จำนวนคุณครูที่เข้ารับการอบรมจำแนกตามรายวิชา



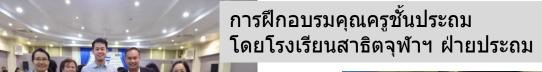


จุดเด่นหลักสูตรสาธิตจุฬา

- เทคนิคการสอนใหม่ๆ ให้ครูสอนง่ายขึ้น นักเรียนเข้าใจบทเรียนได้เร็วขึ้น จำได้นานขึ้น
- การจัดกิจกรรมในช่วง ก่อน-ระหว่าง-สรุป การสอน เพื่อกระตุ้นความสนใจ ดึงการมีส่วนร่วมของนักเรียน นักเรียนกล้าแสดงออก
- การทำสื่อการสอนแต่ละบทเรียนแบบง่าย ช่วยในการสอนได้มาก
- การสอนวิชาวิทยาศาสตร์ที่มีการเรียนรู้-ทดลอง โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ วัตถุดิบ ราคาถูก หาได้ง่ายในท้องถิ่น











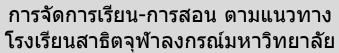












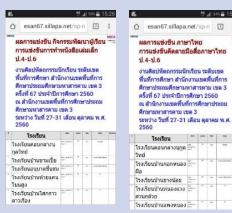






การจัดการเรียนการสอนตามแนวทางสาธิตจุฬา

ความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น



- การจัดการเรียนการสอนง่ายกว่าเดิม การนำเทคนิคและสื่อต่างๆมาสอนทำให้นักเรียนเข้าใจในสิ่งที่ยากๆมองไม่เห็นภาพให้เป็นเรื่องง่าย ขึ้นมา
- ครูพัฒนาการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มีเทคนิค วิธีการจัดการเรียนการสอนให้เด็กมีส่วนร่วม
- ครูมีการเปลี่ยนวิธีการจัดการเรียนการสอนจากเดิม มีสื่อประกอบการเรียนการสอนตรงตามเนื้อหาในบทเรียน ใช้ในการจัดการเรียนรู้
- นักเรียนมีความเข้าใจในเนื้อหาที่เรียนเร็วมากขึ้น จำง่ายยิ่งขึ้น ตื่นเต้นทุกกิจกรรมที่ครูใช้สื่อและเทคนิคใหม่ๆ ในการเรียนการสอน
- นักเรียนเกิดความกระตือรือร้นในเรียนเพิ่มขึ้น สื่อการสอน และเทคนิคใหม่ๆ สามารถกระตุ้นให้นักเรียนสนใจตั้งใจเรียน
- นักเรียนมีส่วนร่วมในการทำสื่อ นักเรียนได้สัมผัสกับสื่อ ได้ปฏิบัติจริง มีส่วนร่วมในการเรียนการสอน
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น (คะแนน NT: National Test)
- นักเรียนเกิดทักษะกระบวนการ ทำให้ได้เรียนอย่างมีความสุข สนุกสนาน
- ห้องเรียนมีสื่อที่หลากหลาย ส่งเสริมการเรียนรู้ มีบรรยากาศน่าอยู่-น่าเรียน ทำให้นักเรียนได้เรียนรู้และทบทวนบทเรียน

สิ่งที่โรงเรียนได้รับ

- ชุมชนมีความพึงพอใจ เชื่อมั่น และศรัทธามากขึ้น
- ชุมชน ศิษย์เก่า ให้ความร่วมมือเข้ามาช่วยมากขึ้น โรงเรียนสามารถระดมเงินบริจาคได้มากขึ้น
- จำนวนนักเรียนเพิ่มขึ้นในบางโรงเรียน (ผู้ปกครองตัดสินใจนำลูกเข้าเรียน ป.1 และย้ายลูกหลานที่เรียนชั้นอื่นๆ จากโรงเรียนอื่น เข้ามา เรียนในโรงเรียนของโครงการฯ)
- คุณครูจากโรงเรียนอื่นขอมาศึกษาดูงาน
- ได้รางวัลการแข่งขันทางวิชาการ







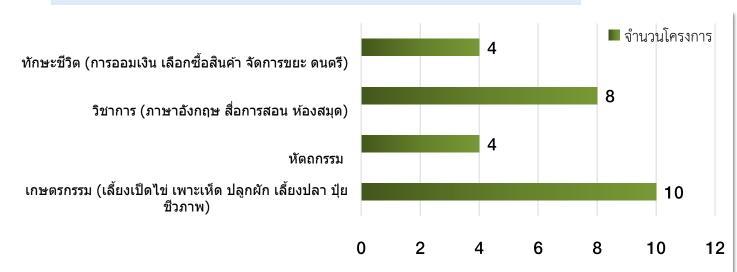




School Based Project

จำนวนโครงการที่บริษัทฯให้การสนับสนุน 26 โครงการ

ประเภทโครงการ/กิจกรรม























Our Way in Making the Impact Case#4 Banpu Champions for Change

Banpu Champions for Change





f Banpu Champions for Change











เราเชื่อว่าการแก้ปัญหา ลังคม-สิ่งแวดล้อม

ไปพร้อบๆกับสร้างรายได้ เพื่อความยั่งยืน

คือแนวทางของกิจการเพื่อสังคม

บาร่วมเรียบผู้ง่าน SEschool เชื่อเรียบตนครั้งตามเชื่อนโดยใช้น ประกาศนีเป็นระที่จอกร่วมกับ UNDP

Ф вывыми



โครงสร้างหลักสูตร

SEschool เป็นหลักสูตรการเรียนผู้ที่ไม่เลียค่าใช้อ่ายใดหล่านระบบคอร์สออนโลน์ แบบเปิดกว้าง (Mossive Open Online Courses -MOOC) เมื่อสนัครเรียน แล้วจะสามารถตุคลินวิดีโอเพื่อเรียนผู้จากผู้ประกอบการ SE ตัวจริง โดยจะปล่อย คลินในแต่ละบทเรียนทุกสับอาห์ และสามารถเข้าร่วมกับกลุ่มให้คำบริกษาออนโลน์ (Live Chot) ที่จะแจ้งให้กราบเป็นรอบๆใป

เมื่อเรียนรู้ได้สำเร็จตามเงื่อนโซแล้ว ผู้เรียนจส์ต้

 SExchool Level 1 Centricution: ประกาศใหม่ใชวใหกใจการเพื่อด้วยแม้ใชงขึ้น โดย contifics โดรงการพัฒนาแห่งสหประชาชนิ (UNDF) และ SExchool

10 คลิปมกเรียนและกรณีศึกษา

4 โอกาสปรึกษาพูดคุยออนไลน์ (online consultation) 1 แพนธุรกิจเพื่อสังคม

qs:wastworkinges









พัฒนาแผนธุรกิจแบบ TP

จากประสบการณ์ของป๊อปและภัฏที่เป็นทั้งคนที่พัฒนาธุรกิจของตัวเองและไปช่วยคนอื่นพัฒนาแผนธุรกิจ สุดท้ายแล้วธุรกิจจะเกิดขึ้นได้จาก เพียงประโยคเดียวได้อย่างไร ลองบาดกัน

SE School : พัฒนาแผนธรกิจแบบ TP (EP 1/2)



Se.school

พัฒนาแผนธุรกิจแบบ TP solution EP.1

SE School : พัฒนาแผนธรกิจแบบ TP (EP 2/2)



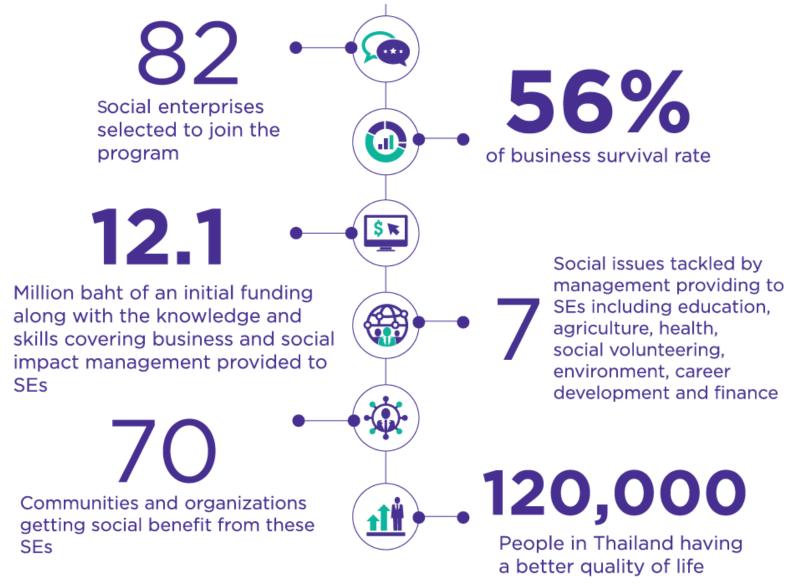
Se.school

พัฒนาแผนธุรกิจแบบ TP solution EP.2

Sustainability Awards 2018 - BANPU

Social Impact from Banpu Champions for Change since 2011





Sustainability Awards 2018 - BANPU



Our Way in Energy Our Way in Sustainability