



PTTEP MYANMAR ASSET

EMPOWERING OPPORTUNITIES

ပိတိတိ ရေနံရှာဖွေရေးနှင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေး မြန်မာ့စီမံခိန်း (ပိတိတိအီးပါ)



Message from Mr. Piya Sukhumpanumet, General Manager, PTTEP Myanmar Asset

Myanmar is PTT Exploration and Production Public Company Limited (PTTEP) first international venture in Southeast Asia. Arriving in the country more than 29 years ago, we have used our expertise and experience from the Gulf of Thailand to expedite our exploration and production activities in Myanmar.

Currently, we are working on 7 projects in Myanmar – each bringing its own interesting challenges which our multinational, multiskilled and highly professional workforce work together to overcome on a daily basis.

PTTEP is an organization which adheres closely to principles of good governance and stakeholder engagement. As Myanmar's long-term investor and partner, we are proud to contribute to Myanmar's sustainable development.

We look forward to continuing our collaboration with local government, businesses and communities to empower opportunities for the whole of Myanmar, and improve the people's economic and social well-being in the coming years.

ထိုင်းအများပိုင်ကုမ္ပဏီဖြစ်သော ပိတိတိရော်ရွာဖွေရေးနှင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ရေးကုမ္ပဏီ (ပိတိတိအီးပါ) အတွက် မြန်မာနိုင်ငံသည် အရှေ့တောင် အရှိနိုင်ငံများ၏ နိုင်ငံတကာ လုပ်ငန်းအဖြစ် ကန်းလီး စတင် ဝင်ရောက်ခဲ့သော နိုင်ငံဖြစ်ပါသည်။ လွန်ခဲ့သော၂၂ နှစ်ကျော် ကာလခန်းမှတ်တင်၍ မြန်မာနိုင်ငံသို့ ရောက်ရှိလုပ်ကို လုပ်ဆင်ရှိခဲ့သော ကျွန်ုပ်တို့ကုမ္ပဏီသည် ထိုင်းပင်လယ်ကွေးမှုရရှိသော မိမိ၏ ကျွမ်းကျင်မှုနှင့် အတွေ့အကြိုးများကို မြန်မာနိုင်ငံတွင် ရော်ရွာဖွေမြင်းနှင့် တူးဖော်ထုတ်လုပ်ခြင်းလုပ်ငန်းများ၏ သွက်လက်မြန်ဆန်း လုပ်ဆောင်နိုင်ရန်အတွက် အသုံးချခေါင်ရွက်လျက်ရှိပါသည်။

လက်ရှိတွင်မြန်မာနိုင်ငံ၌ ရော်နှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ့ ရှာဖွေရေး လုပ်ကွက်(ဂ) စုတွင် ကျွန်ုပ်တို့လုပ်ကိုင်လျက်ရှိပြီး အဆိုပါ လုပ်ကွက် တစ်ခုချင်းစီတွင် ပိတိဝင်စားစွဲလီ စီန်ခေါ်မှုများကို ရှိပါသည်။ ယင်းလုပ်ငန်းများကို ကျွန်ုပ်တို့၏ လူမျိုးပေါင်းစုံပါဝင်ပြီး ကဏ္ဍအလိုက် ကျွမ်းကျင်မှုများနှင့် ပေါင်းစည်းထားသော အဆင့်ဖြင့်တတ်ကျွမ်းသည့် ပညာရှင် လုပ်သားအင်အားများက နောက်စိန်ခေါ်မှုများကို အောင်မြင့်စွာ ကျော်လွှားနိုင်ရန် အတူတကွ လုပ်ကိုင်လျက်ရှိပါသည်။

ပိတိတိအီးပါသည် ကောင်းမွန်သော စီမံမျက်ငွေ့ဝင်များနှင့် ပါဝင် ပတ်သက်နေသူများအား ညီးမြှုပ်နှံဆွေးနွေးမှုများကို အထူးကရပြု လိုက်နာသော အဖွဲ့အစည်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး မြန်မာနိုင်ငံ၏ ကာလရှည်ကြား ယုံကြည်ရသော ပိတိဖက်အနေဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့သည် မြန်မာနိုင်ငံ၏ စဉ်ဆက်မပြတ်တိုးတက်မှုများအတွက် ပို့ဆောင်မြင့် သောနေထိုင်မှုပုံစံများ ဖန်တီးပေးရန် စုပေါင်းပါဝင်သော ကြိုးပမ်းအားထုတ်မှုများ၏ တစ်စိတ်တစ်ဒေသအနေဖြင့် ပါဝင်လုပ်ဆောင်ခြင်းကို ရှုက်ယူပါသည်။

ကျွန်ုပ်တို့သည် လာမည့်နှစ်များတွင် မြန်မာနိုင်ငံတစ်ခုလုံးရှိ အခွင့်အလမ်းများကို အားပေးမြှုပ်တ်သွားရန်နှင့် ပြည်သူ့လူထု၏ လူမှုစီးပွားရေး အဆင်ပြေမှုအတွက် အစိုးရဲ စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများနှင့် လူထုတို့နှင့် ဆက်လက်ပူးပေါင်းဆောင်ရွက်သွားရန် မျှော်လင့်လျက်ရှိပါသည်။

PTTEP Myanmar Asset Projects

Operator

Offshore projects

1. Zawtika project (M9 block)
2. Myanmar M3 Project (M3 block)
3. Myanmar M11 Project (M11 block)
4. Myanmar MD-7 Project (MD-7 block)

Onshore project

5. Myanmar MOGE 3 Project (MOGE 3 block)

Non-Operator

6. Yadana Project (M5 and M6 blocks)
7. Yetagun Project (M12, M13 and M14 blocks)

PTTEP Subsidiaries

- PTTEP International Limited, Yangon Branch (PTTEPI)
- PTTEP South Asia Limited (PTTEP SA)
- Andaman Transportation Limited (ATL)

ပိတ္တတိအီးပို၏မြန်မာစီမံကိန်းများ

Operator

ကမ်းလွှန် စီမံကိန်း

1. ဇော်က စီမံကိန်း (M9 လုပ်ကွက်)
2. မြန်မာ M3 စီမံကိန်း (M3 လုပ်ကွက်)
3. မြန်မာ M11 စီမံကိန်း (M11 လုပ်ကွက်)
4. မြန်မာ MD-7 စီမံကိန်း (MD-7 လုပ်ကွက်)

ကုန်းတွင် စီမံကိန်း

5. မြန်မာ MOGE 3 စီမံကိန်း (MOGE 3 လုပ်ကွက်)

Non-Operator

6. ရတနာ စီမံကိန်း (M5 နှင့် M6 လုပ်ကွက်များ)
7. ရဲတံခွန် စီမံကိန်း (M12, M13, M14 လုပ်ကွက်များ)

ပိတ္တတိအီးပို လက်အောက်ခံကုမ္ပဏီများ (Subsidiaries)

- ပိတ္တတိအီးပို အင်တာနေရာင်နယ် လီမိတက်၊ ရန်ကုန်ရုံးခွဲ (PTTEPI)
- ပိတ္တတိအီးပို တောင်အာရု လီမိတက် (PTTEP SA)
- အနုတ်မန်သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး လီမိတက် (ATL)





Zawtika Project

Located in the Gulf of Mottama, approximately 300 kilometres Southwest of Yangon, Zawtika is one of PTTEP's key projects in Southeast Asia. The project is significant not just in terms of its scale, but also because of the boost, it will provide to domestic gas production during a time of economic growth and increasing energy demands both in Myanmar and Thailand.

The project is operated by PTTEP International Limited, Yangon Branch (PTTEPI), a subsidiary of PTTEP. PTTEPI holds 80% of the participating interest with its joint venture partner, Myanma Oil and Gas Enterprise (MOGE) holding the remaining 20%.

In 2014, the project successfully supplied its first gas production to Myanmar and Thailand. Currently, the Zawtika gas field yields a production rate of

approximately 300 - 345 million cubic feet of natural gas per day (MMSCFD).

At present, the installation of 4 wellhead platforms under Phase 1C of the Zawtika Project has been completed and the project continues to maintain its production as planned.

The Zawtika project is part of a unique group of large-scale offshore gas field discoveries and developments that PTTEP operates outside of Thailand.

The company employs the best of modern technology to ensure that its facilities are of the highest possible standard currently available in the exploration and production industry, without compromising any aspect of safety, health or environmental protection.



ဇောတိကစီမံကိန်း

ဇောတိကသည် အရှေ့တောင်အာရုံတွင်ရှိသော ပိတိတီအီးပီ၏ အဓိကအရေးပါသော စီမံကိန်းများထဲမှ တစ်ခုဖြစ်ပြီး ရန်ကန်မြို့၏ အနောက်တောင်ဘက်ခန်းမြောက်လိပ်စီတာ (၃၀၀) အကွာအဝေးရှိ မှတ္တာမပင်လယ်ကွေတွင် တည်ရှိပါသည်။ ဇောတိကသည် ငြင်း၏ ပမာဏအနေဖြင့်သာမက မြန်မာနိုင်ငံနှင့် ထိုင်နိုင်ငံ အတွက် တိုးတက်လာသော စွမ်းအင်ဂါးအပ်ချက်နှင့် စီးပွားရေး ကြီးထွားလာသည့်ကာလအတွင်း သဘာဝဓာတ်ငွေ တိုးမြှင့်ထုတ်လုပ်ခြင်းကြောင့် ပြည့်တွင်းသဘာဝ ဓာတ်ငွေထုတ်လုပ်မှ ဖြည့်ဆည်းပေးခြင်းအတွက်လည်း အရေးပါပါသည်။

အဆိုပါ စီမံကိန်းကို ပိတိတီအီးပီ၏ လက်အောက်ခံ ကုမ္ပဏီဖြစ်သော ပိတိတီအီးပီ အင်တာနေရာင်နယ်လီပိတက် ရန်ကန်ရုံးခွဲ (ပိတိတီအီးပီအိုင်) ကလုပ်ဆောင်လျက်ရှိပါသည်။ ပိတိတီအီးပီအိုင် သည်ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှ အစရုယ်ယာ ၈၀% ကို ပိုင်ဆိုင်ထားပြီး မြန်မာရေနှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေလုပ်ငန်း (MOGE) မှ ကျန်းမာရေး ၂၀% ကို ပိုင်ဆိုင်ထားကာ အကျိုးကူ ပူးပေါင်းလုပ်ကိုလုပ်လိုက် ရှိပါသည်။ ၂၀၁၄ ခုနှစ်တွင် ဇောတိကစီမံကိန်းမှပထမဆုံးထွက်

Key Milestones of Zawtika Project

- 2003 Signed a Production Sharing Contract (PSC) for M9 block
- 2007 Discovered natural gas in M9 block
- 2009 Ministry of Electricity and Energy named the venture "Zawtika Project"
- 2014 First gas production delivered to Myanmar and Thailand
- 2015 Completed installation of 1st wellhead platform under Zawtika Phase 1B
- 2016 Sanctioned Zawtika Phase 1C
- 2017 Completed installation of 9th wellhead platform of Zawtika Phase 1C
- 2018 Completed installation of 8th, 10th and 11th wellhead platform of Zawtika Phase 1C

ဇောတိကစီမံကိန်း၏ အဓိကသမိုင်းမှတ်တိုင်များ

- ၂၀၀၃ခုနှစ် လုပ်ကွဲ၏ M9 အတွက် ထုတ်လုပ်မှုအပေါ် ခွဲဝေးစားရေးစာချုပ်ကို လက်မှတ်ရေးထိုးခဲ့သည်။
- ၂၀၀၇ခုနှစ် လုပ်ကွဲ၏ M9 တွင် သဘာဝဓာတ်ငွေတွေရှိခဲ့သည်။
- ၂၀၀၉ခုနှစ် လျှပ်စစ်နှင့်စွမ်းအင်ဝန်ကြီးဌာနမှ "ဇောတိကစီမံကိန်း" ဟုအမည်ပေးခဲ့သည်။
- မြန်မာနိုင်ငံနှင့် ထိုင်းနိုင်ငံအတွက် ပထမဆုံးအနေဖြင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ ပေးပို့နိုင်ခဲ့သည်။
- ဇောတိက Phase 1B ၏ ပထမဆုံးတွင်းတူးစင်ကို တပ်ဆင်ပြီးစီးခဲ့သည်။
- ဇောတိက Phase 1C အတွက် ခွင့်ပြုမြန်ရှိခဲ့သည်။
- ဇောတိက Phase 1C ၏ ဤအောက် တွင်းတူးစင်ကို တပ်ဆင်ပြီးစီးခဲ့သည်။
- ဇောတိက Phase 1C ၏ ခုခု ၁၀၅ ခုနှင့် တွင်းတူးစင်တို့ကို တပ်ဆင်ပြီးစီးခဲ့သည်။

PTTEP SSHE Management System

The PTTEP SSHE Management System (SSHE MS) is an integrated management tool that defines our corporate SSHE vision and missions. It is an essential part of PTTEP's business and provides the principles for conducting any PTTEP operations with regards to safety, security, health and environment.

Effective implementation of the PTTEP SSHE MS will build a solid foundation for our SSHE Culture and underpin our License to Operate.



1. Leadership and Commitment
Top-down commitment and SSHE culture
2. Policy and Strategic Objectives
Corporate intentions, principles of action and aspirations
3. Organization, Resources and Documentation
Organization of people, resources and documentation
4. Evaluation and Risk Management
Identification and evaluation of SSHE risks for all activities and development of risk reduction measures
5. Planning and Operational Control
Planning the conduct of work activities, management of planning for change and emergency response
6. Implementation and Monitoring
Performance and monitoring of activities and actions to be taken
7. Audit and Review
Periodic assessments of SSHE MS performance, effectiveness and fundamental suitability

SSHE success is driven by our Staff and Contractor personnel working closely together at all levels of the organization. Various SSHE activities have been carried out throughout the year to enhance our SSHE Management System and the capability of our personnel:

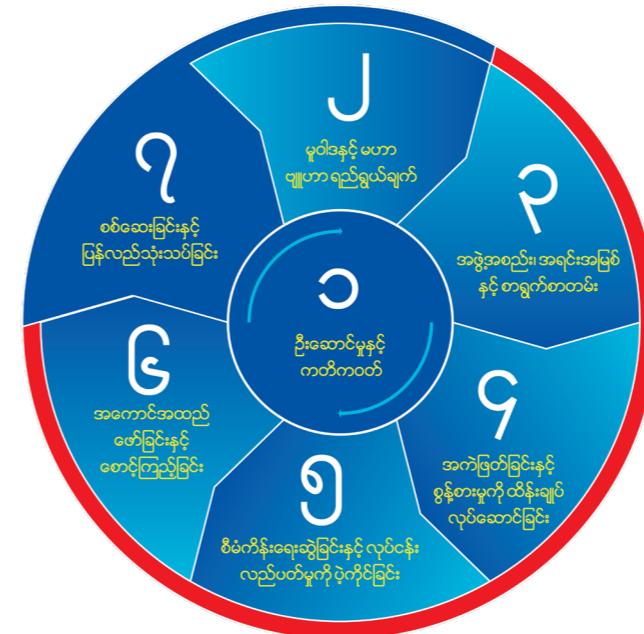
- SSHE Planning and Key Performance Indicators
- ISO14001 Implementation
- SSHE training, exercises, risk assessments, inspections, audits and reviews



PTTEP Myanmar Asset is committed to achieve Target Zero: "Nobody Gets Hurt from our Operations", and will continue its efforts for further improvement of the PTTEP Myanmar Asset SSHE Culture.

ပိတိတီအီးရီ SSHE စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်

ပိတိတီအီးရီ SSHE စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ် (SSHE MS) သည် ကျွန်ုပ်တို့၏ SSHE ၏ လုပ်ငန်းသုပ္ပန်းများ၏ အဖြင့်တွေ့ကို သတ်မှတ်ပေါင်းစဉ် ထားသော စီမံခန့်ခွဲမှုပုံစံဖြစ်ပါသည်။ ဤကဏ္ဍသည် ပိတိတီအီးရီ လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရာတွင် မရှိမဖြစ်လိုအပ်ပြီး ဘေးအန္တရာယ် ကင်းရှင်းရေး၊ လုပ်ငန်းရေး၊ ကျန်းမာရေးနှင့် သဘာဝတ်ဝန်းကျင် ထိန်းသီမ်းရေးတို့နှင့် ပတ်သက်သော ပိတိတီအီးရီ၏ လုပ်ငန်းဆောင်ရွက်ချက်များကို လုပ်ဆောင်ရန်အတွက် မူဝါဒများကို ချမှတ်ပေးထားပါသည်။ ပိတိတီအီးရီ (SSHE MS) ၏ ထိရောက်သော အကောင်အထည်ဖော်ဆောင်မှုများသည် လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင်ရန် လိုင်စင်အတွက် ကျောတော်နောက်ဖြစ်သော SSHE ထုံးတမ်း စဉ်လာအတွက် နိုင်မာသောအဦတ်မြှုပ်နှံရှိချမှတ်ဖြစ်ပါသည်။



- ၁) ဦးဆောင်မှုနှင့် ကတိကဝ်
လေယူယူမှ အသေးစိတ်အထိ ကတိကဝ်ပြုခြင်းနှင့် SSHE ထုံးတမ်းစဉ်လာ
- ၂) မူဝါဒ နှင့် မဟာဗုဒ္ဓဘာရည်ရွယ်ချက်
လုပ်ငန်းရည်ရွယ်ချက်၊ လုပ်ဆောင်ရွက်ချက်နှင့် မျှော်များချက်အတွက်မူဝါဒ
- ၃) အန္တအစည်း၊ အရင်းအမြစ်နှင့် တရာ်ကတေသာမ်း
လူများ၏ အန္တအစည်း၊ အရင်းအမြစ်နှင့် တရာ်ကတေသာမ်း
- ၄) အကဲဖြတ်ခြင်းနှင့် စွန်းများကို ထိန်းချုပ်လုပ်ဆောင်ခြင်း
လုပ်ငန်းများအားလုံးတွင် SSHE စွန်းများကို စွဲခြားသတ်မှတ် အကဲဖြတ်ပြီး စွန်းများလေ့လာနည်းရေး အတိုင်းအတာများတိုးမြှုပ်ခြင်း
- ၅) စီမံကိန်းရေးဆွဲခြင်းနှင့် လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုကို ပုံကိုင်ခြင်း
လုပ်ငန်းဆောင်တာ လုပ်ထုံးလုပ်နည်းကို စီမံကိန်းဆွဲခြင်း၊ အပြောင်းအလွန် အရေးပေါ်အခြေအနေများကို တုံ့ပြန်ရန် ရေးဆွဲထားသော အစီအစဉ်များအား ပိမ်ခွဲခြင်း။
- ၆) အကောင်အထည်ဖော်ခြင်းနှင့် စောင့်ကြည့်ခြင်း
ဆောင်ရွက်ရမည့် လုပ်ဆောင်ချက်များနှင့် အရေးယူရမည့်အချက်များကို စောင့်ကြည့်ပြီး ဆောင်ရွက်ခြင်း။
- ၇) စစ်ဆေးခြင်းနှင့် ပြန်လည်သုံးသပ်ခြင်း
SSHE ၏ စီမံခန့်ခွဲမှု လုပ်ဆောင်ချက်ကို ပုံမှန် စစ်ဆေးခြင်း၊ ထိရောက်မှု ရှုစေခြင်းနှင့် အခြေခံကြုံစွဲခြင်း။

SSHE အောင်မြင်မှုသည် အန္တအစည်း၏ လုပ်ငန်းအဆင့်တိုင်းတွင် ဝန်ထမ်းများ နှင့် ကန်ထရှုက်တာများမှ နီးကပ်စွာ အတူတက္ခ၊ လုပ်ဆောင်ခြင်း၏ တွင်အေားကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။ SSHE ၏ အမျိုးမျိုးသော လုပ်ဆောင်ချက်များသည် နှစ်ကာလများတစ်လျှောက်လုံးတွင် SSHE စီမံခန့်ခွဲမှုစနစ်၏ ရင်ကျက်မှုကို ပိုမိုကောင်းမွန် တိုးတက်စေရန်ဖြစ်ပြီး ကျွန်ုပ်တို့ ဝန်ထမ်းများ၏ စွမ်းဆောင်ရည်များမှ

- SSHE စီမံရေး နှင့် အမိကလုပ်ဆောင်ချက်အညွှန်းများ
- ISO 14001 အကောင်အထည်ဖော်ခြင်း
- SSHE သင်တန်း၊ လေ့ကျင့်သုံးများ၊ စွန်းများ၊ ချိန်းများ၊ လုပ်ငန်းများ၊ စစ်ဆေးခြင်း၊ စာရင်းစစ်ခြင်း နှင့် သုံးသပ်ခြင်းများ



ပိတိတီအီးရီမြှုပ်နည်းများ မြှုပ်နည်းတို့၏ ကျွန်ုပ်တို့သည် "မည်သူတစ်ဦးတစ်ယောက်မှ ထိန်းများရှုရေး" ရည်များချက်အတွက် အန္တအစည်းဖြစ်သည့် 'Target Zero' ကို အောင်မြင်မှ ရရှိရေးအတွက် အနိုင်အမာစုံဖြတ်ထားပြီး ပိတိတီအီးရီမြှုပ်နည်းများ တွင် SSHE ထုံးတမ်းစဉ်လာကို ပိုမိုတိုးတက် ရော်ကြောင်ရွက်ခြင်း၏ ပိမ်တို့၏ ကြိုးစားအားထုတ်မှုများကို ဆက်လက်ပြုလုပ်သွားမည်ဖြစ်သည်။

PTTEP Myanmar Asset CSR Programs

PTTEP Myanmar Asset is committed to operate in a socially responsible manner. Since late 2008, we have initiated and implemented a variety of Corporate Social Responsibility Programs (CSR) in the areas of Basic Needs, Education, Environment and Culture across the Company's operational areas. Thousands of Myanmar people are benefitting directly from our continuing CSR programs each year.

မြန်မာစီပိုကိန်း လူမှုစီးပွားလုပ်ဆောင်ရွက် အစီအစဉ်များ

ပိတ္တတိအေးပါမြန်မာစီပိုကိန်းသည်လူမှုရေးဆိုင်ရာတာဝန်သိရှိသည့်ပုံစံဖြင့် ယုဝင်ငြင်များလည်ပတ်ဆောင်ရွက်ရန် အခိုင်အမာဆုံးပြတ်ထားပြီး ဖြစ်ပါသည်။ ၂၀၁၈ ခုနှစ်နောင်းပိုင်း ကာလမှုစတင်၍ ကျွန်ုပ်တို့သည် မတူကွဲပြားသော လူမှုစီးပွားလုပ်ဆောင်မှုအစဉ် များကို အစပိုးအကောင်အထည်ဖော် ဆောင်ရွက်ပြီးကုမ္ပဏီ၏ လုပ်ငန်းလုပ်ဆောင် လျက်ရှိသော နေရာဒေသများတွင်ယဉ်ကျေးမှု သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ဆိုင်ရာထိန်းသိမ်းရေးနှင့်သဘာဝသေးအန္တရာယ် ကျော်ရောက်ခဲ့သော နေရာများတွင် အခြေခံ လိုအပ်ချက်များစို့ ပုံးပိုးပေးခြင်းတို့ကဲ့သို့သော ကျွန်ုပ်တို့၏ ဒေသတွင် အဖွဲ့အစည်းများကြားတွင် ပညာရေးနှင့် ကျိုးမာရေးဖွံ့ဖြိုးရေးကို အာရုံစိုက် လုပ်ဆောင်နေဖိုသည်။

As Myanmar's long-term trusted partner and friend, we will continue to build people's life and supporting Myanmar's aspirations for a better future through our collaborations with local government, businesses and communities.



Annual Kathina Robe Offering and Religious Support



Parasite-Free School Program



Kathina Robe Offering Ceremony at Yephuy Township



Technical Capability Building and Development Program Graduation Ceremony



Big Cleaning Day at Phaung Daw Village



PTTEPI Green Up Tree Plantation



School Upgrading Handover Event



Backpack Contribution



Mobile Health Check



Waste Bin Contribution



Passion to Explore for a Sustainable Future

www.pttep.com