

Session 1: Introduction – Biodiversity Human Rights and Business in Myanmar

မြန်မာနိုင်ငံရှိ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၊ လူ့အခွင့်အရေးနှင့် စီးပွားရေး လုပ်ငန်းများဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များကို မိတ်ဆက်တင်ပြခြင်း။

Vicky Bowman

Director, Myanmar Centre for Responsible Business (MCRB)

ECD, Naypyidaw

27 August 2019

Today we will cover

- **Today's presenters:**
 - Vicky Bowman, Director, MCRB
 - Matthew Baird, Environmental Law and Policy
 - Win Min, Senior Programme Associate, MCRBAssisted by Hlaing Min Oo, MCRB
- **Session 1: INTRODUCTION – BIODIVERSITY, HUMAN RIGHTS AND BUSINESS IN MYANMAR (20 min)**
- **Session 2: LEGAL REQUIREMENTS, BIOSIVERSITY AND BUSINESS (20 min)**
- **CASE STUDIES/ROLE PLAY – Identifying potential impacts on biodiversity (50 min)**
- **Afternoon: Managing Impacts: The Mitigation Hierarchy, including offsets; Paymentn for Ecosystem Services**
- **Quiz and wrap up at about 4pm**

What is Biodiversity? ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဆိုသည်မှာ အဘယ်နည်း။



Biodiversity: 'Biological diversity' means the variability among living organisms from all sources including, terrestrial, marine and other aquatic ecosystems and the ecological complexes of which they are part; this includes diversity within species, between species and of ecosystems.

ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ - ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲဟူသည် ကုန်းမြေ၊ ပင်လယ်နှင့် အခြားရေနေဂေဟစနစ်များနှင့် ၎င်းတို့ပါဝင်နေသော ဂေဟဗေဒအရ ဆက်စပ်မှုရှိသည့် အရင်းအမြစ်အားလုံး၌ ရှင်သန်နေထိုင်နေသည့် သက်ရှိများကြားရှိ ကွဲပြားမှုကိုဆိုလိုသည်။ ယင်းစကားရပ်တွင် မျိုးစိတ်များအတွင်း ကွဲပြားမှု၊ မျိုးစိတ်များအကြား ကွဲပြားမှုနှင့် ဂေဟစနစ်များကြား ကွဲပြားမှုလည်း ပါဝင်သည်။

Why should companies care about biodiversity? ကုမ္ပဏီများက အဘယ်ကြောင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ် အလေးထားသင့်သနည်း။

- Access to finance
 - Reduced conflict with stakeholders
 - Respecting human rights
 - Enhanced reputation
 - Reduced operational risks and liabilities
 - Reduced problems during permitting
 - Increased investor confidence
 - Opportunities to identify complementary environmental/social initiative
- ဘဏ္ဍာရေးအရ လက်လှမ်းမီခြင်း။
 - ဆက်နွယ်သောသူများနှင့် ပဋိပက္ခဖြစ်ပွားမှုကို လျော့ချနိုင်ခြင်း။
 - လူ့အခွင့်အရေးများအားလေးစားလိုက်နာမှုရှိခြင်း။
 - ဂုဏ်သတင်း ပိုမိုကောင်းမွန်ခြင်း။
 - လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုအန္တရာယ်နှင့်တာဝန်ဝတ္တရားများလျော့ချနိုင်ခြင်း။
 - ခွင့်ပြုကာလအတွင်းပြဿနာများကိုလျော့ချနိုင်ခြင်း။
 - ရင်းနှီးမြှုပ်နှံသူများ၏ ယုံကြည်မှု ပိုမိုမြင့်တက်လာခြင်း။
 - သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်နှင့် လူမှုရေးဆိုင်ရာ အစပြုဆောင်ရွက်ချက်များအား သတ်မှတ်ဖော်ထုတ်ရန် အခွင့်အလမ်းများ ရရှိခြင်း။



Business, Biodiversity and Human Rights

- In 2017 the UN Special Rapporteur on Human Rights and the Environment, John Knox, described the importance of biodiversity and related ecosystem services for human rights... “ the full enjoyment of human rights depends on ecosystem services” (i.e. those benefits contribute to making human life both possible and worth living).
- ၂၀၁၇ ခုနှစ် အစောပိုင်းတွင် ထုတ်ဝေခဲ့သော ကုလသမဂ္ဂ လူ့အခွင့်အရေးကောင်စီ၏ အစီရင်ခံစာတွင် ကုလသမဂ္ဂ လူ့အခွင့်အရေးနှင့် သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အထူးအစီရင်ခံသူ (John Knox) မှ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့်လူ့အခွင့်အရေးအတွက်ဆက်စပ်နေသော ဂေဟစနစ်ဝန်ဆောင်မှုများ၏ အရေးပါပုံကို အစီရင်ခံ ဖော်ပြထားသည်။ Knox အနေဖြင့် “လူသားတို့အခွင့်အရေးများ အပြည့်အဝ ရရှိခြင်းသည်ဂေဟစနစ် ဝန်ဆောင်မှုများအပေါ်တွင် မှီတည်နေသည်” ဟု ဆွေးနွေးထားသည်။ (ဂေဟစနစ်များမှ လူသားတို့ ရှင်သန်ရေးနှင့် သာသာယာယာနေနိုင်ရေးအတွက် လိုအပ်သော အခြေခံပစ္စည်းများကို ထောက်ပံ့ပေးခြင်းကြောင့် ဖြစ်သည်။)



Supplement to MCRB's Briefing Paper on Biodiversity, Human Rights and Business

The Nexus between Biodiversity and Ecosystem Services, Human Rights: Further Reading

စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများနှင့် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာ ကိစ္စရပ်များ

- Knox states that “businesses have a responsibility to respect the rights relating to biodiversity”
- “ထို့အပြင် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများသည် ထိုဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့်ဆိုင်သည့် အခွင့်အရေးများကိုလည်းအလေးထားရမည့် တာဝန်ရှိကြောင်း” Knox က ဖော်ပြထားသည်။
- Although everyone depends on ecosystem services, some people depend on them more closely than others. Indigenous peoples can be particularly vulnerable to impacts on their biodiversity related rights.
- လူသားတိုင်းသည် ဂေဟစနစ်ဝန်ဆောင်မှုများအပေါ် မှီခိုနေရသော်လည်း အချို့မှာ အခြားသူများထက်ပို၍ ဂေဟစနစ်များ အပေါ် နီးကပ်စွာ မှီခိုရှင်သန်နေထိုင်နေရသည်။ ဌာနေတိုင်းရင်းသားများသည် ၎င်းတို့၏ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ဆိုင်ရာ အခွင့်အရေးများအား ချိုးဖောက်ခံရနိုင်ခြေ ပိုများသည်။



Eco-system services

Ecosystem Services = the benefits provided by ecosystems to humans. These include:

ဂေဟစနစ်မှ လူသားများအတွက် အကျိုးဖြစ်ထွန်းစေစေသော ဂေဟစနစ်ဝန်ဆောင်မှုများကို ထောက်ပံ့ပေးထားသော ဝန်ဆောင်မှုများကို ထောက်ပံ့ပေးထားသည်။ ၎င်းတို့မှာ

အစားအစာ၊
သောက်သုံးရေ၊ ကျွန်းသစ်၊
အမျှင်ဓာတ်၊ နှင့်
အခြားယေဘုယျအရင်းအမြစ်
မြစ်များကိုထောက်ပံ့ပေးခြင်း
ခြင်း

ရာသီဥတု၊
ရေကြီးခြင်းများနှင့်
ရေအရည်အသွေး
စသည့်
ဝန်ဆောင်မှုများကို
ထိန်းညှိပေးခြင်း

Provisioning services such as food, water, timber, fibre, and generic resources

Regulating services such as regulation of climate, floods, and water quality

အပန်းဖြေခြင်း၊
အနုသုခုမလက်ရာများနှင့်
နတ်ကိုးကွယ်မှုများ
စသည့်
ယဉ်ကျေးမှုဆိုင်ရာဝန်
ဆောင်မှုများကို
ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။

မြေဆီလွှာဖွဲ့စည်းခြင်းနှင့်
အာဟာရစက်ဝန်း စသည့်
ဝန်ဆောင်မှုများကို
ထောက်ပံ့ပေးခြင်း။

Cultural services such as recreation, aesthetic enjoyment, spiritual fulfilment

Supporting services such as soil formation and nutrient cycling



Eco-system services



Investment impacts on Biodiversity

ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ် သက်ရောက်မှုများ

- Impacts on terrestrial biodiversity
- Impacts on aquatic biodiversity
- Air quality and noise related impacts
 - ကုန်းနေ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ အပေါ် ထိခိုက်မှုများ
 - ရေနေ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ အပေါ် ထိခိုက်မှုများ
 - လေအရည်အသွေးနှင့် ဆူညံသံများနှင့် သက်ဆိုင်သော ထိခိုက်မှုများ



Direct impacts on biodiversity

- **Direct impacts** might include habitat loss and disturbance (noise, light, land or shipping traffic), emissions and effluents, hydrological effects, loss of provisioning services.
- တိုက်ရိုက်ထိခိုက်မှုများတွင် သက်ရှိများရှင်သန်ကျက်စားရာ ပတ်ဝန်းကျင်နေရာများ ဆုံးရှုံးခြင်းနှင့် အနှောင့်အယှက်များ (ဆူညံသံ၊ အလင်း၊ ကုန်းလမ်းကြောင်း သို့မဟုတ် ရေလမ်းကြောင်း၌ ယာဉ်များ ဖြတ်သန်းသွားလာမှုများ လမ်းပိတ်မှု)၊ အခိုးအငွေ့ ထုတ်လွှတ်မှုနှင့် စွန့်ပစ်အညစ်အကြေးများ၊ မြေအောက်ရေကြောင်းများအပေါ် ကျရောက်လာသည့် သက်ရောက်မှုများ၊ ဂေဟစနစ်များမှ ရရှိသည့် ကုန်ပစ္စည်းဝန်ဆောင်မှုများ ဆုံးရှုံးခြင်း စသည်တို့ ပါဝင်နိုင်သည်။



Indirect impacts on Biodiversity

- **Indirect impacts** might include the accidental introduction and spread of invasive species, in-migration and associated impacts on resources.

- သွယ်ဝိုက်ထိခိုက်မှုများတွင် ကျူးကျော်ဝင်ရောက်လာသည့် မျိုးစိတ်များကို မတော်တဆ သယ်ယူပို့နှံခြင်း ၊ အခြားဒေသများသို့ရွှေ့ပြောင်းသွားလာခြင်းအပြင် အပင် အရင်းအမြစ်များအား သက်ရောက်သည့် အခြား ထိခိုက်မှုများလည်း ပါဝင်နိုင်သည်။



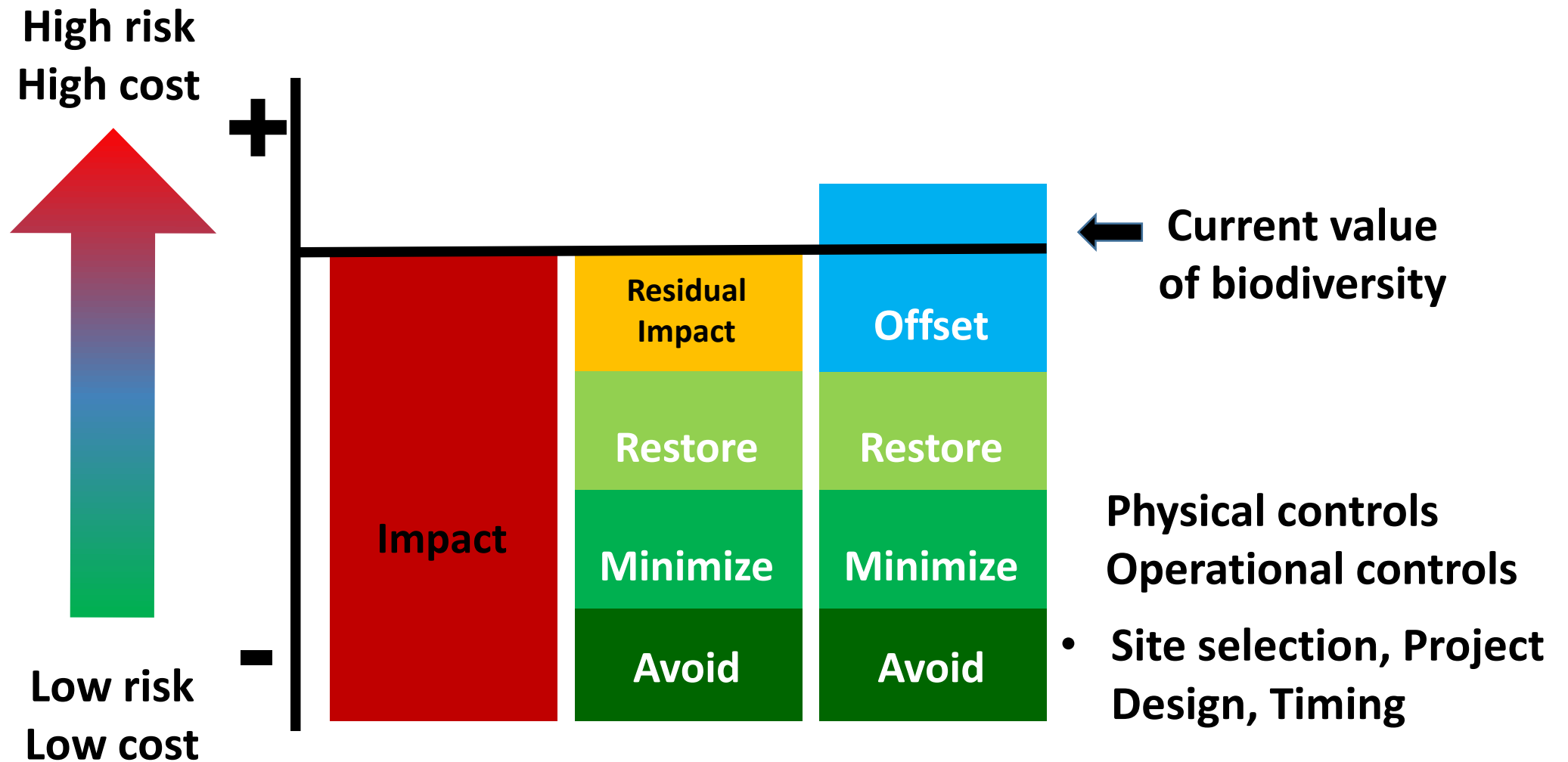
Cumulative impacts

- **Cumulative impacts** are the total impact arising from the project (under the control of the developer), other activities (that may be under the control of others)

- ဆက်စပ်ထိခိုက်မှုများတွင် (ဖွံ့ဖြိုးရေးလုပ်ဆောင်သူများ၏ ထိန်းချုပ်မှု အောက်တွင်ရှိသော) စီမံကိန်းကြောင့် ဖြစ်ပေါ်လာသော ထိခိုက်မှုအားလုံးပါဝင်ပြီး (အခြားသူများ၏ ထိန်းချုပ်မှု အောက်တွင်ရှိသော) အခြားသောလုပ်ဆောင်မှုများလည်း ပါဝင်သည်။



Mitigation hierarchy

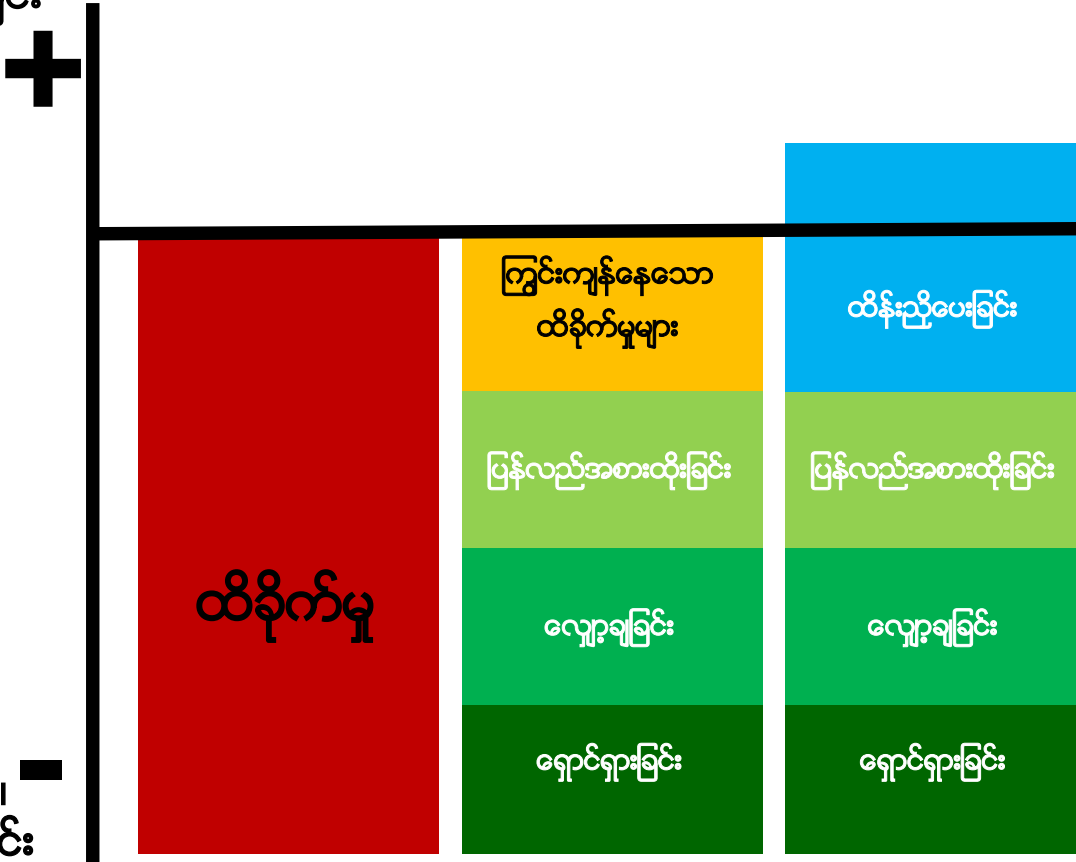


ထိခိုက်မှုလျော့ချရေးလုပ်ငန်းစဉ်

အန္တရာယ်များပြားခြင်း၊
ကုန်ကျစရိတ်များပြားခြင်း



အန္တရာယ်နည်းပါးခြင်း၊
ကုန်ကျစရိတ်နည်းပါးခြင်း

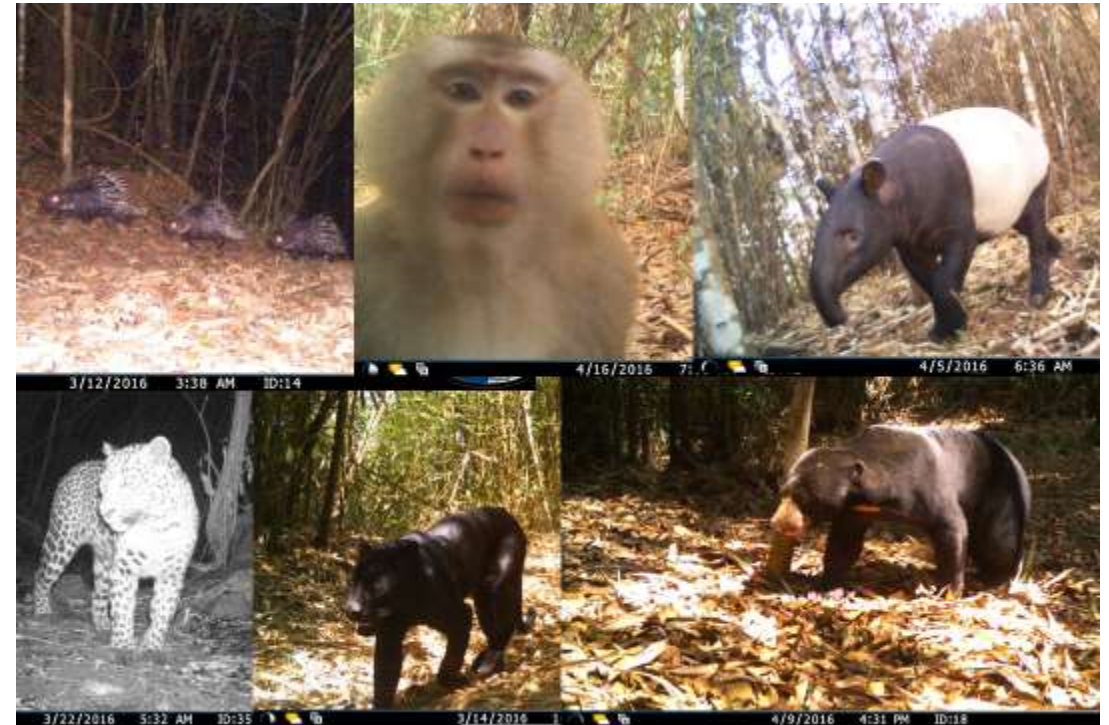
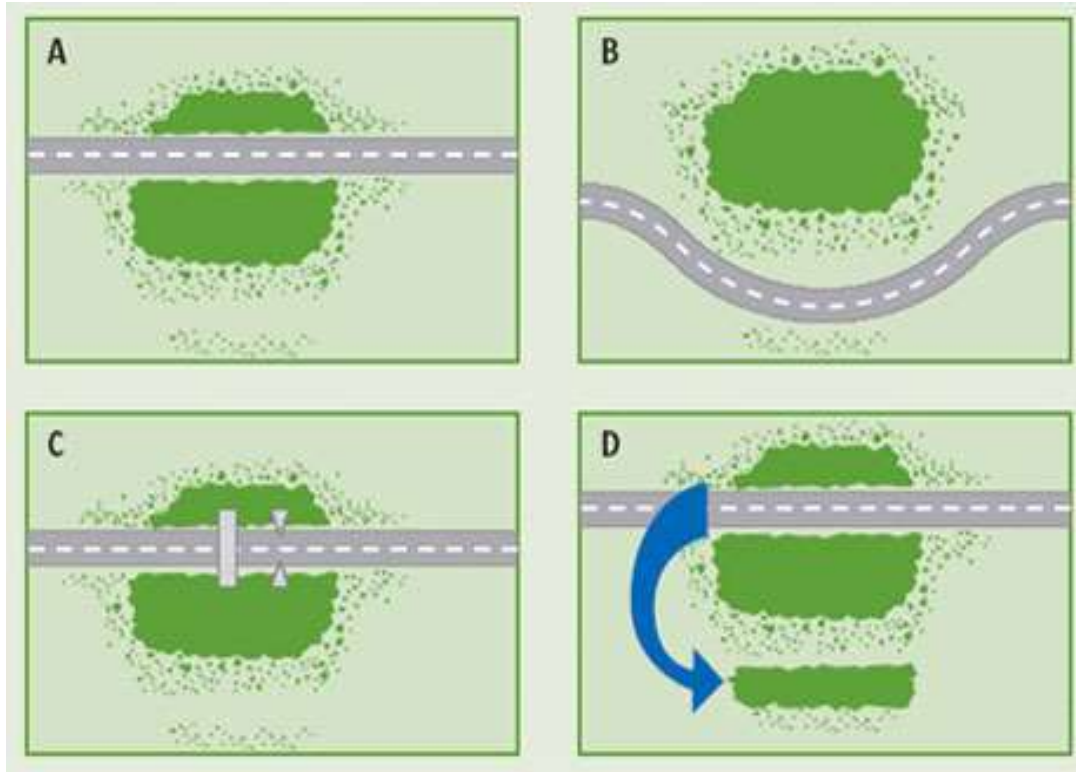


ဖိစီးမှု၊ စွန့်ပစ်ပစ္စည်းများ၏လက်ရှိတန်ဖိုး

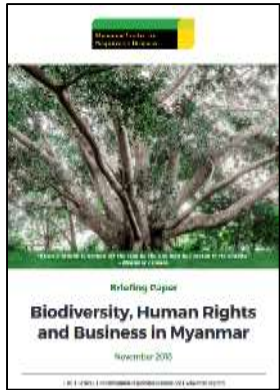
ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာထိန်းသိမ်းခြင်းများ
လုပ်ငန်းလည်ပတ်မှုဆိုင်ရာထိန်းချုပ်ခြင်းများ

- တည်နေရာရွေးချယ်ခြင်း၊
စီမံကိန်းပုံစံချမှတ်ခြင်း၊
အချိန်ကာလသတ်မှတ်ခြင်း

Avoidance is always the best option ရှောင်လွှဲခြင်းသည်အကောင်းဆုံးရွေးချယ်မှုဖြစ်သည်။



Briefing Paper on Biodiversity, Human Rights and Business in Myanmar



- **Section 1** explains the ‘nexus’ between business, biodiversity and human rights, and the **business case** for addressing biodiversity and ecosystem services
- **Section 2** provides an **overview of biodiversity in Myanmar**, with emphasis on the biodiversity resources that are likely to be affected by private sector activities and the major threats to them
- **Section 3** provides an overview of the **policy and legal framework and institutional arrangements related to biodiversity** and addresses compliance with biodiversity aspects of Myanmar’s environmental laws and regulations, including Environmental Impact Assessment (EIA)
- **Section 4** looks at how **Myanmar’s EIA process** can be used by companies to improve outcomes for biodiversity and related human rights
- **Section 5** provides an **overview of international standards, practice and tools** and application of international good practice on biodiversity protection by business, including in EIAs

English: <https://www.myanmar-responsiblebusiness.org/resources/briefing-paper-biodiversity-human-rights-and-business.html>

မြန်မာနိုင်ငံရှိ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၊ လူ့အခွင့်အရေးနှင့် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ အကြောင်း စာတမ်းအနှစ်ချုပ်



- အပိုင်း(၁) တွင် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများ၊ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် လူ့အခွင့်အရေးများကြားရှိ ဆက်စပ်မှုများကို ရှင်းပြထားပြီး ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ်ဝန်ဆောင်မှုများအား အလေးပေးထိန်းသိမ်းခြင်း၏ စီးပွားရေး ဖြစ်ရပ်များကို ဖော်ပြထားသည်။
- အပိုင်း(၂) တွင်မြန်မာနိုင်ငံရှိ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအကြောင်း ခြုံငုံဖော်ပြထားပြီး ပုဂ္ဂလိကလုပ်ငန်းများကြောင့် မျိုးစုံမျိုးကွဲ အရင်းအမြစ်များအပေါ် ကျရောက်လာနိုင်သည့် သက်ရောက်မှုများနှင့် အဓိကခြိမ်းခြောက်မှုများကို အထူးအလေးပေး ဖော်ပြထားသည်။
- အပိုင်း(၃) တွင်ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့်ဆက်စပ်နေသောမူဝါဒ၊ ဥပဒေမူဘောင်အတွင်းရှိ နည်းနာများနှင့် အဖွဲ့အစည်းပိုင်းဆိုင်ရာ အစီအစဉ်များကို ခြုံငုံသုံးသပ်ဖော်ပြထားပြီး ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း(EIA) အပါအဝင် မြန်မာနိုင်ငံရှိ ပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ ဥပဒေ၊ မူဝါဒနှင့် စည်းမျဉ်းများရှိ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် စပ်လျဉ်း၍ လိုက်နာရမည့် အချက်များကိုလည်း ဖော်ပြထားသည်။
- အပိုင်း(၄) တွင် ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၊ ၎င်းနှင့်အတူ ဆက်စပ်နေသည့် လူ့အခွင့်အရေးများဆိုင်ရာ ရလဒ်များ တိုးတက်ကောင်းမွန်စေရန်အတွက် မြန်မာနိုင်ငံရှိ ပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှု ဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) လုပ်ငန်းစဉ်အား ကုမ္ပဏီများမှ မည်သို့အသုံးပြုနိုင်ကြောင်း ဆွေးနွေးထားသည်။
- အပိုင်း (၅) တွင် ပတ်ဝန်းကျင်ထိခိုက်မှုဆန်းစစ်ခြင်း (EIA) အပါအဝင် စီးပွားရေးလုပ်ငန်းများမှ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ ထိန်းသိမ်းကာကွယ်ရန် လိုက်နာကျင့်သုံးသည့် နိုင်ငံတကာအဆင့် စံနှုန်းများ၊ အလေ့အကျင့်ကောင်းများနှင့် နည်းလမ်းများကို ခြုံငုံဖော်ပြထားသည်။
- မြန်မာဘာသာ <https://www.myanmar-responsiblebusiness.org/my/resources/briefing-paper-biodiversity-human-rights-and-business.html>

Supplements

- [The Nexus between Biodiversity, Ecosystem Services and Human Rights: Further Reading](#)
- [Biodiversity in Myanmar, including Protected Areas and Key Biodiversity Areas](#)
- [Local and international environmental organisations working on biodiversity conservation and ecosystems services in Myanmar](#)
- The paper is also accompanied by short briefing notes on biodiversity impacts of the [oil and gas](#), [mining](#), [tourism](#) and [agriculture](#) sectors.
- These sectoral briefing notes cover potential biodiversity/human rights impacts, and links to sources of more detailed guidance.



Supplement to MCRB's Briefing Paper on Biodiversity, Human Rights and Business

**Biodiversity in Myanmar,
including Protected Areas and
Key Biodiversity Areas**



Supplement to MCRB's Briefing Paper on Biodiversity, Human Rights and Business

**The Nexus between
Biodiversity and Ecosystem
Services, Human Rights:
Further Reading**

ထပ်မံဖြည့်စွက်ထားသည့်စာတမ်းများ

- ဖီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၊ ဂေဟစနစ်ဝန်ဆောင်မှုများနှင့် လူ့အခွင့်အရေးများကြားရှိ ဆက်စပ်မှုများ - နောက်ဆက်တွဲဖတ်ရှုရန်
- သဘာဝထိန်းသိမ်းရေးနယ်မြေများနှင့်အဓိကအရေးပါသော ဖီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများတည်ရှိရာ နယ်မြေများ အပါအဝင် မြန်မာနိုင်ငံရှိ ဖီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ
- မြန်မာနိုင်ငံတွင်ဖီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့်ဂေဟစနစ်ဝန်ဆောင်မှုများအား ထိန်းသိမ်းရေးလုပ်ဆောင်နေသည့် အပြည်ပြည်ဆိုင်ရာနှင့် ပြည်တွင်းရှိ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင်ဆိုင်ရာ အဖွဲ့အစည်းများ
- ရေနံနှင့် သဘာဝဓာတ်ငွေ့လုပ်ငန်းကဏ္ဍ၊ သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းကဏ္ဍ၊ ခရီးသွားလုပ်ငန်းကဏ္ဍနှင့် စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းကဏ္ဍတို့ကြောင့် ဖီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများအပေါ် ကျရောက်လာသည့် သက်ရောက်မှုများအား ဖော်ပြပေးထားသည့် အနှစ်ချုပ်မှတ်စုတိုများဖြင့်လည်း ဤစာတမ်းအား ဖြည့်စွက်ပေးထားသည်။
- ၎င်းအနှစ်ချုပ် မှတ်စုများတွင် ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည့် ဖီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ/လူ့အခွင့်အရေးဆိုင်ရာ သက်ရောက်မှုများကို ထည့်သွင်းရေးသားထားပြီး ပိုမိုအသေးစိတ် လမ်းညွှန်ချက်များနှင့် အချက်အလက်များ ရရှိနိုင်သည့် အရင်းအမြစ်များသို့ပါ ချိတ်ဆက်ပေးထားသည်။



ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့် ဂေဟစနစ် ဝန်ဆောင်မှုများအပေါ် ကဏ္ဍအလိုက် ထိခိုက်မှုများ



ကဏ္ဍအလိုက် အနှစ်ချုပ်မှတ်စု

မြန်မာနိုင်ငံရှိ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများ၊
ရေနှင့်သဘာဝဓာတ်ငွေ့ လုပ်ငန်းကဏ္ဍ

နိုဝင်ဘာ ၂၀၁၈



ကဏ္ဍအလိုက် အနှစ်ချုပ်မှတ်စု

မြန်မာနိုင်ငံရှိ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့်
သတ္တုတွင်းလုပ်ငန်းကဏ္ဍ

နိုဝင်ဘာ ၂၀၁၈



Institute for Human Rights and Business Myanmar Centre for Responsible Business



IHRB Myanmar Centre for Responsible Business



ကဏ္ဍအလိုက် အနှစ်ချုပ်မှတ်စု

မြန်မာနိုင်ငံရှိ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့်
ခရီးသွားလုပ်ငန်းကဏ္ဍ

နိုဝင်ဘာ ၂၀၁၈



ကဏ္ဍအလိုက် အနှစ်ချုပ်မှတ်စု

မြန်မာနိုင်ငံရှိ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများနှင့်
စိုက်ပျိုးရေးလုပ်ငန်းကဏ္ဍ

နိုဝင်ဘာ ၂၀၁၈



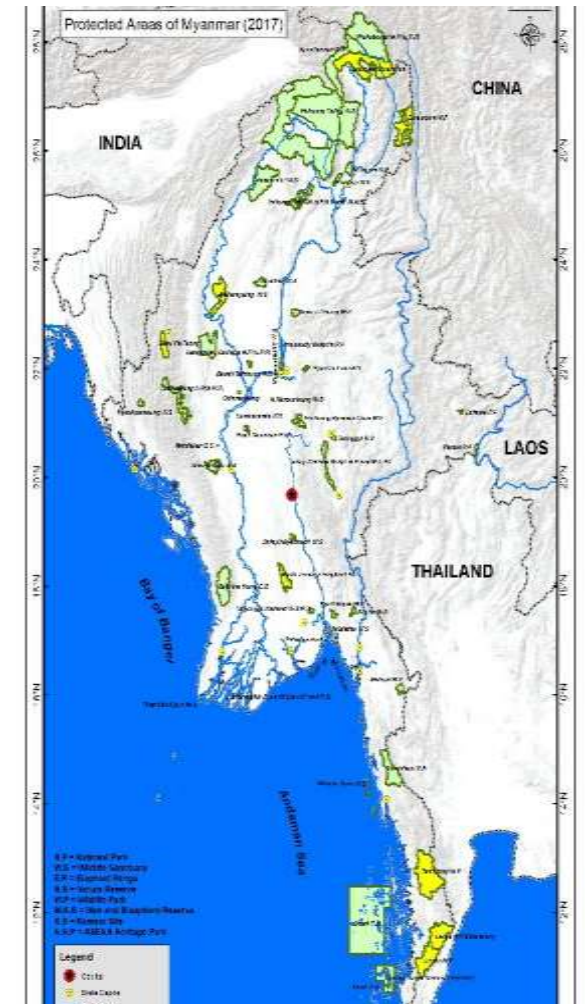
Institute for Human Rights and Business Myanmar Centre for Responsible Business



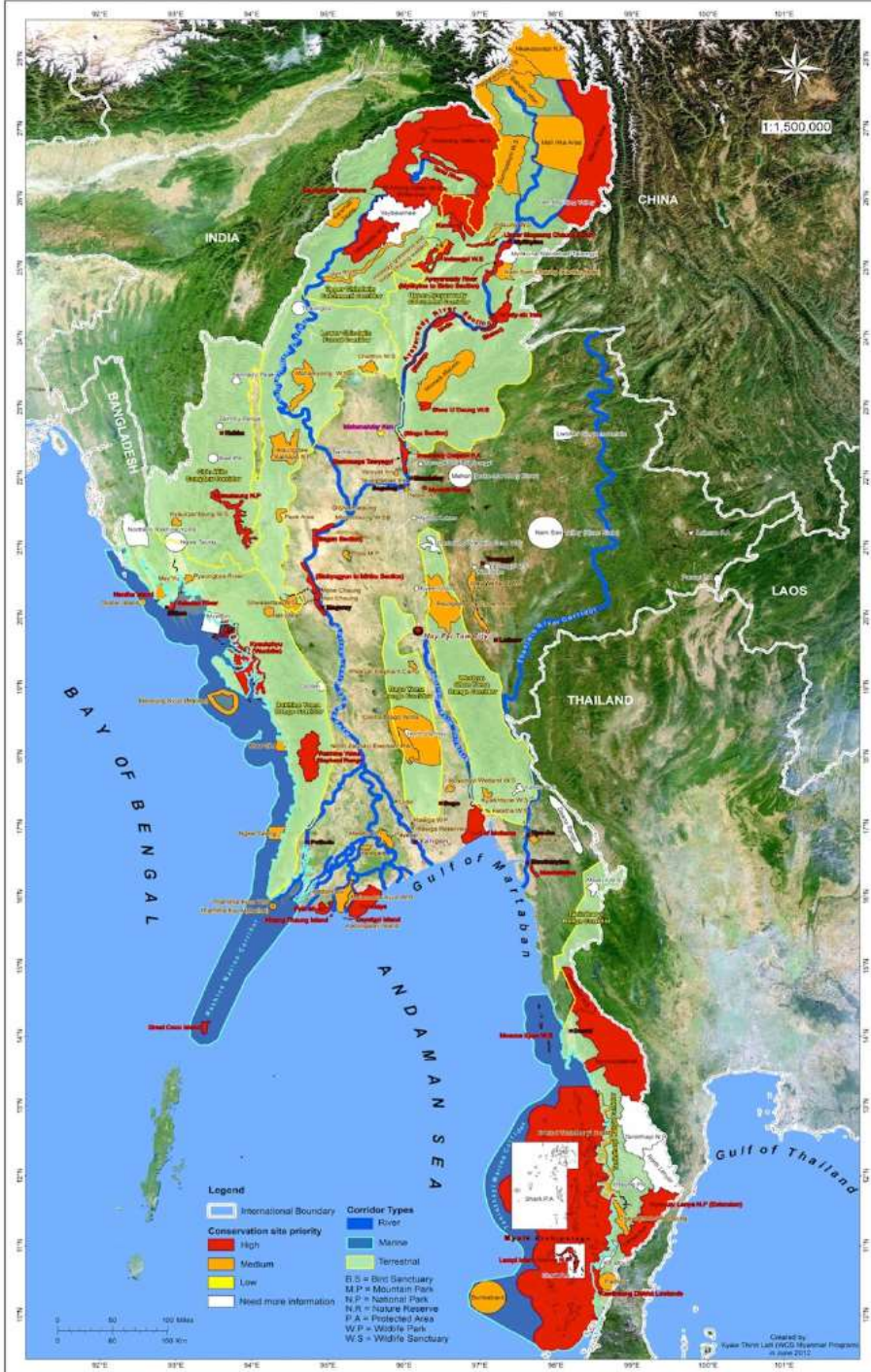
IHRB Myanmar Centre for Responsible Business

Useful sources

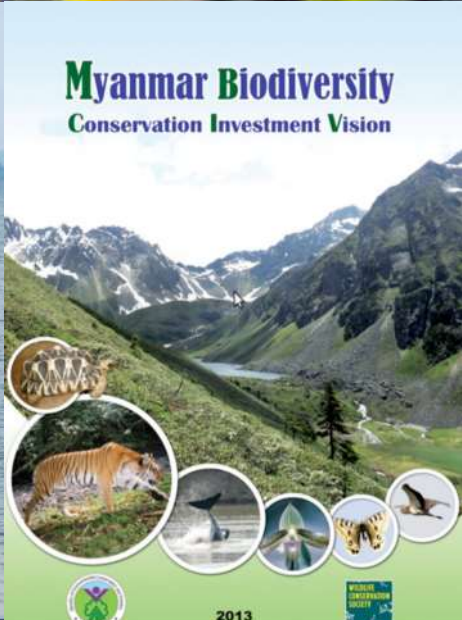
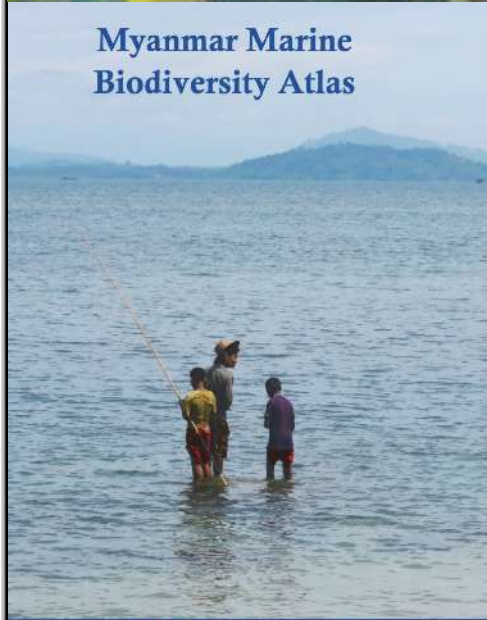
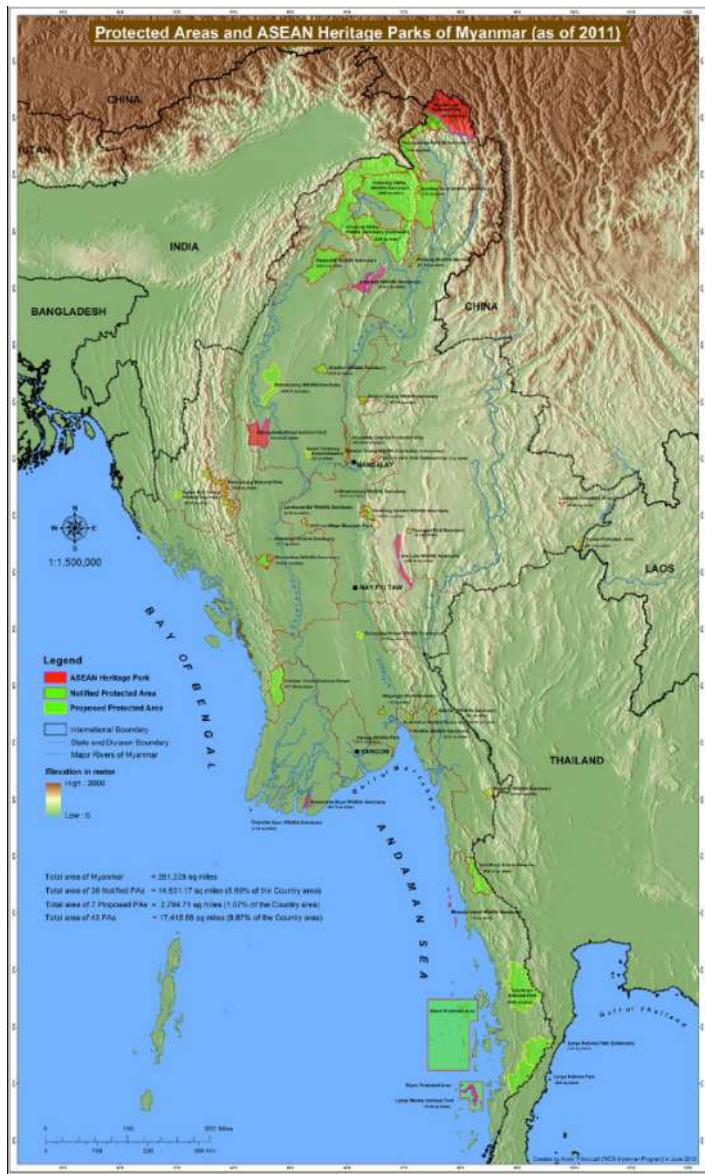
- **Myanmar Marine Biodiversity Atlas (Wildlife Conservation Society)** marine.myanmarbiodiversity.org
- **Myanmar Biodiversity** myanmarbiodiversity.org
- Myanmar Environmental Portal mya.gms-eoc.org/themes/biodiversity
- Wildlife Conservation Society Myanmar programs.wcs.org/myanmar/
- Myanmar Biodiversity Clearing House Mechanism http://www.myanmarchm.gov.mm/biodiversity/bio_myanmar
- **Myanmar Alliance for Conservation** <https://myanmarbiodiversity.org/>
- **The Myanmar National Biodiversity Strategy and Action Plan (NBSAP)** describes national biodiversity priorities and conservation planning.
- **One Map Myanmar (OMM)** <https://www.facebook.com/OneMapMyanmar/>
- GEF/Phandeeya (open data projects) <http://phandeeyar.org/>
- MyLAFF is a forum for sharing information about Land, Agribusiness, Forestry issues in Myanmar www.mylaff.org



Key Biodiversity Areas (KBAs) of Myanmar



myanmarbiodiversity.org



Hydropower Sector

- [Strategic Environmental Assessment \(SEA\) of the Hydropower Sector in Myanmar Resources Page \(IFC\)](#)
 - MONREC and MOEE with support from IFC and the Australian government
 - All projects of 10 MW capacity or greater in Myanmar
 - 55 consultation activities across Myanmar
 - Covers:
 - 6 river basins: Ayeyarwady, Thanlwin, Mekong, Sittaung, Bago and Belin
 - 2 coastal basins: Tanintharyi and Rakhine
 - 58 sub-basins
 - Provides clear direction to decision makers and developer
 - Can help maintain healthy basins over the next 100 years and beyond
 - Can improve access to international financing
- ✓ Read the full report [English](#) / [Myanmar](#)
- ✓ Read the Executive Summary [English](#) / [Myanmar](#) / [Kachin](#) / [Karen](#) / [Shan](#) / [Mandarin](#) / [Thai](#)



Biodiversity Data from the Private Sector

ပုဂ္ဂလိက ထံမှ ဇီဝမျိုးစုံမျိုးကွဲများဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

Seven O&G companies collated visual marine fauna sightings data collected by marine fauna observers (MFOs) during seismic surveys in the offshore waters of northwest Myanmar in the Bay of Bengal between 2015 and 2017.

- 580 marine mammal (whale and dolphin) sightings – 29,421 individuals
- 228 turtle sightings (267 individuals)
- Some were new species for Myanmar waters

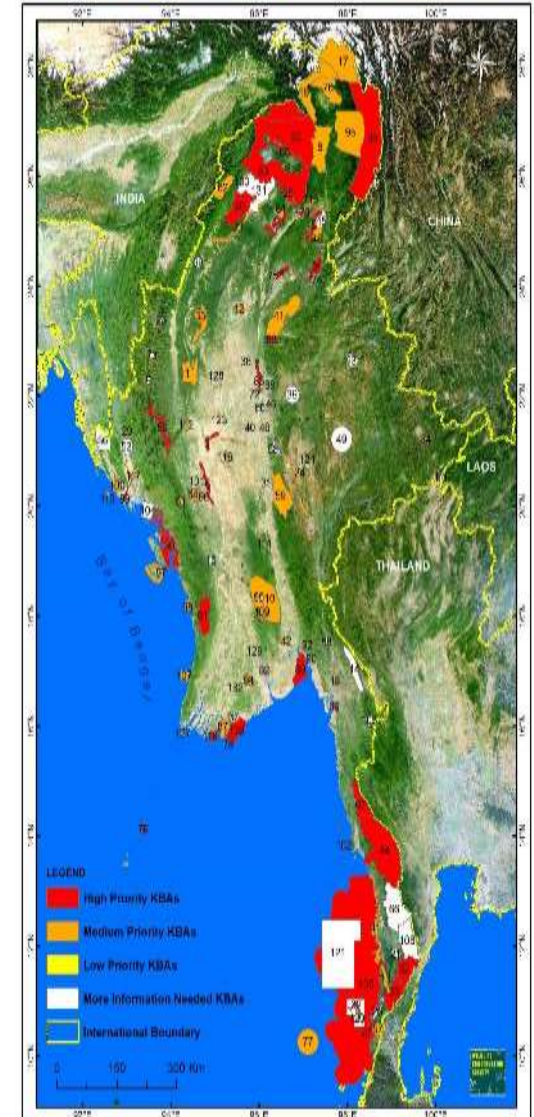
မြန်မာနိုင်ငံအနောက်မြောက်ဘက် ကမ်းလွန်ရေပြင်တို့တွင် ၂၀၁၅ မှ ၂၀၁၇ အတွင်း ရေနှင့်သဘာဝဓာတ်ငွေ့လုပ်ကိုင်သူ ကုမ္ပဏီ ခုနှစ်ခုတို့မှ ရေနှင့်သဘာဝဓာတ်ငွေ့ ဆိုက်စမစ် စစ်တမ်း တိုင်းတာနေသည့်ကာလအတွင်း အဏ္ဏဝါဒေသရင်း မျိုးစိပ်ကြီးများ တွေ့ရှိရမှု အချက်အလက်များကို အဏ္ဏဝါဒေသရင်းမျိုးစိပ် စောင့်ကြည့်လေ့လာသူများ (MFOs) မှ ကောက်ယူ စုဆောင်းထားခဲ့သည်။

- ရေနေနို့တိုက်သတ္တဝါ တွေ့ရှိပေါင်း ၅၈၀ (လင်းပိုင် နှင့် ဝေလငါး)၊ တစ်ကောင်ချင်းတွေ့ရှိမှုများ- ၂၉,၄၂၁ ကြိမ်
- ပင်လယ်လိပ်များတွေ့ရှိပေါင်း ၂၂၈ (တစ်ကောင်ချင်း ၂၆၇ ကြိမ်)
- တချို့တွေ့ရှိမှုမှာ မြန်မာ့ရေပိုင်နက်အတွင်း တွေ့ရှိသော မျိုးစိပ်အသစ်များ ဖြစ်ကြသည်။



International sources

- Proteus Partners www.proteuspartners.org
- Integrated Biodiversity Assessment Tool for Business (IBAT) <https://www.ibatforbusiness.org>
- Global Biodiversity Information Facility (GBIF) www.gbif.org
- Areas of Biodiversity Importance www.biodiversitya-z.org
- IUCN Red List of Threatened ecosystems www.iucnrle.org
- IUCN Red List of Threatened Species www.iucnredlist.org
- Conservation gateway, Nature Conservancy www.conservationgateway.org
- WWF Ecoregions [Ecoregions Conservation](http://www.wwf.org/ecoregions)
- Intact Forest Landscapes <http://www.intactforests.org/index.html>



Thank You!

ကျေးဇူးတင်ပါတယ်



myanmar.responsible.business
Vicky.bowman.mcrb

www.mcrb.org.mm

Myanmar Centre for
Responsible Business

THE DANISH
INSTITUTE FOR
HUMAN RIGHTS

