

# Carbon Brief

## Penyusunan Dokumen Rancangan Proyek Aforestasi/Reforestasi Mekanisme Pembangunan Bersih

- General description of the project activity
- Application of a baseline methodology
- Application of a monitoring methodology and plan
- Estimation the net anthropogenic GHG removals by sinks
- Environmental impacts
- Socio-economic impacts
- Stakeholders' comments

Dokumen Rancangan Proyek, DRP (*Project Design Document*, PDD) harus disusun oleh pengembang proyek untuk disahkan oleh Komisi Nasional Mekanisme Pembangunan Bersih (KomNas MPB). Dokumen tersebut selanjutnya akan divalidasi oleh Entitas Operasional, OE (*Designated Operational Entity*, DOE) yang diakreditasi oleh Badan Pelaksana MPB (*Executive Board*, EB).

Format asli formulir DRP untuk kegiatan proyek aforestasi dan reforestasi melalui MPB (A/R MPB) berikut ini diperoleh dari <http://unfccc.int/cdm>. Sedang petunjuk pengisiannya dibuat dalam Bahasa Indonesia. Petunjuk ini disusun dalam rangka Proyek Bantuan Teknis dari Bank Pembangunan Asia kepada Pemerintah Indonesia dalam Proyek Penyerapan Karbon melalui Mekanisme Pembangunan Bersih (Kode proyek: TA 4137-INO).

### A. General description of the project activity

1. Project title:
2. Short description of the project activity:  
*Uraikan kegunaan proyek dan pandangan peserta proyek dalam kaitannya dengan sumbangan proyek terhadap pembangunan berkelanjutan.*
3. Project participants:  
*Sebutkan nama-nama peserta proyek baik dari kalangan publik maupun swasta (keterangan penjelasan lengkap agar didaftarkan pada Lampiran 1).*
4. Technical description of the project activity:
  - 4.1 Project location:
    - Host Party(ies):
    - Region/State/Province:
    - City/Town/Community etc.:
    - Detail of geographical location and project boundary, including information allowing the unique identification(s) of the project activity:  
*Uraikan rona awal lingkungan lokasi proyek (iklim, hidrologi, tanah, ekosistem, keberadaan spesies yang dilindungi dan habitatnya). "Batas proyek" ditentukan oleh peserta. Jika terdiri dari lebih dari satu kawasan yang terpisah maka masing-masing kawasan harus memiliki identitas dan batas yang jelas.*

- 4.2 Species and varieties selected:
- 4.3 Specification of the greenhouse gases (GHG) whose emissions will be part of the proposed A/R CDM project activity:  
*Sebutkan gas rumahkaca (GRK) yang akan diemisikan sebagai akibat pelaksanaan proyek, misalnya emisi dari tanah dalam tahap persiapan, dari mesin-mesin, dari pupuk dsb.*
- 4.4 Carbon pools selected:  
*Dalam menghitung baseline penyerapan GRK neto, peserta proyek harus menyertakan semua perubahan yang nyata pada simpanan (pool) karbon beserta emisinya dalam satuan setara CO<sub>2</sub> sebagai akibat dari pelaksanaan proyek A/R MPB. Hal ini untuk menghindari perhitungan ganda.*
- 4.5 Compliance with the definition for afforestation or reforestation:  
*Jelaskan bagaimana proyek ini telah memenuhi persyaratan definisi aforestasi dan deforestasi. Berkaitan dengan ini Pemerintah Indonesia telah mendefinisikan hutan sebagai sebuah kawasan seluas minimum 0,25 ha, memiliki penutupan tajuk minimum sebesar 30 persen, dan memiliki pada masa akhir pertumbuhan memiliki ketinggian minimum 5 m.*
- 4.6 A description of legal title to the land, current land tenure and land use and rights of access to the sequestered carbon:
- 4.7 Type(s) of A/R CDM project activity:  
*Gunakan daftar tipe kegiatan proyek A/R MPB CDM yang tersedia di situs <http://unfccc.int/cdm>. Jika tidak ada yang sesuai gunakan tipe baru dengan penjelasan berdasarkan informasi yang paling pada situs tersebut.*
- 4.8 Technology to be employed by the project activity:  
*Uraikan pengetahuan dan teknologi ramah lingkungan yang akan digunakan dan sebutkan jika terdapat teknologi baru yang akan ditransfer ke Indonesia.*
- 4.9 Approach for addressing non-permanence:  
*Sesuai dengan tatacara dan prosedur kegiatan proyek A/R MPB, sebutkan jenis sertifikat pengurangan emisi (Certified Emission Reduction, CER). Apakah tCER atau lCER.*
- 4.10 Duration of the project activity/Crediting period:
- Starting date of the activity and of the (first) crediting period, including a justification:  
*Periode kredit dimulai pada saat dimulainya kegiatan proyek A/R MPB. Tanggal dimulainya proyek A/R MPB adalah tanggal permulaan proyek yang sesungguhnya dan mulai menghasilkan penyerapan karbon. Kegiatan proyek dapat dikatakan dimulai sejak 1 Januari 2000 jika segera didaftarkan sebelum 31 Desember 2005. Pendaftarannya memerlukan dokumen pendukung yang memastikan permulaan proyek.*
  - Expected operational lifetime of the project activity.  
*Nyatakan masa berlakunya proyek secara operasional dalam tahun dan bulan.*
  - Choice of crediting period and related information:  
*Nyatakan apakah kegiatan proyek A/R MPB yang diusulkan menggunakan "periode kredit yang dapat diperbarui (renewable)" atau "periode kredit tetap" (fixed):*
    - Renewable crediting period, if selected:  
*Masing-masing periode kredit maksimum 20 tahun dan dapat diperbarui dua kali, dengan catatan bahwa setiap pembaruan OE memberitahukan EB bahwa baseline asli masih berlaku atau direvisi dengan data baru.*
      - ♣ Starting date of the first crediting period: *tanggal/bulan/tahun.*
      - ♣ Length of the first crediting period: *dalam tahun dan bulan.*
    - Fixed crediting period, if selected:  
*Periode kredit "tetap" berjangka maksimum 30 tahun.*
      - ♣ Starting date: *tanggal/bulan/tahun.*
      - ♣ Length: *dalam tahun dan bulan.*
- 4.11 Brief explanation of how the net anthropogenic GHG removals by sinks are achieved by the project activity, including why these would not occur in the absence of the project activity, taking into account national and/or sectoral policies and circumstances:  
*Jelaskan secara singkat bagaimana penyerapan GRK dapat dicapai (uraian lengkap di Bagian B) dan berikan perkiraan besarnya penyerapan GRK setara dengan ton CO<sub>2</sub> sesuai dengan perhitungan di Bagian E (maksimum 1 halaman).*
- Estimated amount of net anthropogenic GHG removals by sinks over the chosen crediting period:  
*Berikan perkiraan besarnya penyerapan GRK total dan tahunan pada Periode Kredit yang telah dipilih.*
- 4.12 Public funding of the project activity:  
*Jika dana publik dari Pihak Negara maju diikutsertakan, berikan informasi pada Lampiran 2 tentang sumber dana yang digunakan untuk kegiatan proyek A/R MPB ini. Pihak Negara maju harus memastikan bahwa pendanaan ini tidak menyebabkan pengalihan dana Bantuan Luar Negeri (Official Development Assistance, ODA).*

## B. Application of a baseline methodology

1. Title and reference of the approved baseline methodology applied to the project activity:  
*Rujuklah [http://unfccc.int/cdm\\_untuk\\_daftar\\_nama\\_dan\\_referensi\\_metodologi\\_baseline\\_yang\\_telah\\_disahkan](http://unfccc.int/cdm_untuk_daftar_nama_dan_referensi_metodologi_baseline_yang_telah_disahkan). Tabel "Baseline Information" yang dicantumkan dalam Lampiran 3 harus selaras dengan isian Bagian B.*
  - 1.1 Justification of the choice of the methodology and its applicability to the project activity:  
*Berikan alasan pemilihan metodologi dengan menunjukkan bahwa kegiatan proyek A/R MPB yang diusulkan memiliki kesesuaian persyaratan dengan metodologi tersebut.*
2. Description of how the methodology is applied to the project activity:  
*Jelaskan asumsi dasar penggunaan metodologi baseline dalam konteks kegiatan proyek A/R MPB yang diusulkan dan tunjukkan bahwa tahap-tahap metodologi yang dipilih akan diikuti dalam kegiatan proyek. Berikan informasi penting dan data yang digunakan untuk menentukan skenario baseline (variabel, parameter, sumber data dsb.) dalam bentuk tabel.*
3. Description of how the actual net GHG removals by sinks are increased above those that would have occurred in the absence of the registered project activity:  
*Penjelasan tentang bagaimana dan mengapa proyek ini memberikan tambahan (additionality) sehingga bukan hanya skenario baseline saja yang terjadi. Sertakan i) uraian skenario baselinedengan menerapkan metodologi, ii) uraian skenario proyek, iii) analisis yang menunjukkan mengapa skenario baseline penyerapan GRK akan berada di bawah penyerapan GRK neto menurut skenario proyek.*
4. Detailed baseline information, including the date of completion of the baseline study and the name of person(s)/entity(ies) determining the baseline:  
*Lampirkan informasi rinci mengenai baseline di Lampiran 3. Berikan tanggal/bulan/tahun pengisian informasi. Berikan alamat orang/lembaga, dan sebutkan jika ybs juga peserta proyek yang terdapat di Lampiran 1.*

## C. Application of a monitoring methodology and plan

1. Title and reference of approved monitoring methodology applied to the project activity:  
*Rujuklah [http://unfccc.int/cdm\\_untuk\\_daftar\\_nama\\_dan\\_referensi\\_serta\\_detail\\_metodologi\\_pemantauan\\_yang\\_telah\\_disahkan](http://unfccc.int/cdm_untuk_daftar_nama_dan_referensi_serta_detail_metodologi_pemantauan_yang_telah_disahkan). Jika standar pemantauan nasional atau internasional akan diterapkan dalam kegiatan proyek A/R MPB yang diusulkan, berikan referensi sumbernya agar mudah ditemukan. Lengkapilah Bagian C sesuai dengan metodologi pemantauan yang dipilih.*
2. Justification of the choice of methodology and its applicability to the proposed A/R CDM project activity:  
*Berikan alasan pemilihan metodologi dengan menunjukkan bahwa kegiatan proyek A/R MPB yang diusulkan dan konteksnya memiliki kesesuaian persyaratan dengan metodologi tersebut.*
3. Monitoring of the baseline netnGHG removals by sinks and actual net GHG removal by sinks:
  - 3.1 Actual net GHG removals by sinks data:
    - Data to be collected or used in order to monitor the verifiable changes in carbon stock in the carbon pools within the project boundary resulting from the project activity, and how this data will be archived:  
*Data yang dipantau harus disimpan selama 2 tahun setelah akhir Periode Kredit*
    - Data to be collected or used in order to monitor the GHG emissions by the sources, measured in units of CO<sub>2</sub> equivalent, that are increased as a result of the implementation of the proposed A/R CDM project activity within the project boundary, and how this data will be archived:  
*Data yang dipantau harus disimpan selama 2 tahun setelah akhir Periode Kredit.*
    - Description of formulae and/or models used to monitor the estimation of the actual net GHG removals by sinks:
      - Description of formulae and/or models used to monitor the estimation of the verifiable changes in carbon stock in the carbon pools within the project boundary (for each carbon pool in units of CO<sub>2</sub> equivalent):  
*Harus konsisten dengan rumus dan/atau model yang diuraikan dalam metodologi baseline.*
      - Description of formulae and/or models used to monitor the estimation of the GHG emissions by the sources, measured in units of CO<sub>2</sub> equivalent, that are increased as a result of the implementation of the project activity within the project boundary:  
*Harus konsisten dengan rumus dan/atau model yang diuraikan dalam metodologi baseline.*

3.2 As appropriate, relevant data necessary for determining the baseline net GHG removals by sinks and how such data will be collected and archived:

*Data yang dipantau harus disimpan selama 2 tahun setelah akhir Periode Kredit.*

- Description of formulae and/or models used to monitor the estimation of the baseline net GHG removals by sinks:

*Harus konsisten dengan rumus dan/atau model yang diuraikan dalam metodologi baseline.*

4. Treatment of leakage in the monitoring plan:

*Sebutkan apakah kebocoran akan dipantau secara langsung atau tidak langsung. Jika kebocoran akan dipantau selama pelaksanaan kegiatan proyek, sebutkan alasannya.*

4.1 If applicable, please describe the data and information that will be collected in order to monitor leakage of the project activity:

*Data yang dipantau harus disimpan selama 2 tahun setelah akhir Periode Kredit*

4.2 Description of formulae and/or models used to estimate leakage (for each GHG, source, carbon pool, in units of CO<sub>2</sub> equivalent):

*Harus konsisten dengan rumus dan/atau model yang diuraikan dalam metodologi baseline.*

4.3 Please specify the procedures for the periodic review of implementation of activities and measures to minimize leakage:

5. Description of formulae and/or models used to estimate net anthropogenic GHG removals by sinks for the proposed A/R CDM project activity.

*Harus konsisten dengan rumus dan/atau model yang diuraikan dalam metodologi baseline.*

6. Quality control (QC) and quality assurance (QA) procedures are being undertaken for data monitored:

*Lihat data yang dapat dipakai dari table pada Bagian C.3 dan C.4*

7. Please describe the operational and management structure(s) that the project operator will implement in order to monitor actual GHG removals by sinks and any leakage generated by the proposed A/R CDM project activity:

8. Name of person/entity determining the monitoring methodology:

*Please provide contact information and indicate if the person/entity is also a project participant listed in Annex 1 of this document.*

#### **D. Estimation of the net anthropogenic GHG removals by sinks**

1. Estimate the actual net GHG removals by sinks:

*Berikan perkiraan perubahan cadangan karbon yang dapat diverifikasi dikurangi kenaikan emisi yang diukur dalam satuan setara CO<sub>2</sub> dari sumbernya sebagai akibat dari pelaksanaan kegiatan proyek A/R MPB di dalam batas kawasan proyek.*

2. Estimated baseline net GHG removals by sinks:

*Berikan perkiraan untuk masing-masing cadangan dan sumber dalam satuan setara CO<sub>2</sub>.*

3. Estimated leakage:

*Berikan perkiraan kebocoran yang didefinisikan sebagai peningkatan emisi antropogenik dari sumbernya yang terdapat di luar batas kawasan proyek, dapat diukur dan dimasukkan ke dalam kegiatan proyek A/R CDM yang diusulkan. Perkiraan harus diberikan untuk masing-masing gas dalam satuan setara CO<sub>2</sub>.*

4. The sum of D.1 minus D.2 minus D.3 representing the net anthropogenic GHG removals by sinks of the proposed A/R CDM project activity:

5. Table providing values obtained when applying formulae should be included.

*Perhitungan laju penyerapan baseline yang dilakukan di belakang dapat dibenarkan jika disertai alasan yang jelas. Namun demikian perhitungan di depan juga dibenarkan dan dapat dilaporkan dalam DRP A/R MPB.*

### E. Environmental impacts of the proposed A/R CDM project activity

1. Documentation on the analysis of the environmental impacts, including impacts on biodiversity and natural ecosystems, and impacts outside the project boundary of the proposed A/R CDM project activity:  
*Analisis ini harus menyertakan informasi tentang hidrologi, tanah, bahaya kebakaran, serangan hama dan penyakit. Lampirkan dokumennya pada DRP A/R MPB.*
2. If any negative impact is considered significant by the project participants or the host Party, a statement that project participants have undertaken an environmental impact assessment, in accordance with the procedures required by the host Party, including conclusions and all references to support documentation:  
*Lampirkan dokumennya pada DRP A/R MPB.*
3. Description of planned monitoring and remedial measures to address significant impacts referred to in E.2 above:

### F. Socio-economic impacts of the proposed A/R CDM project activity

1. Documentation on the analysis of the socio-economic impacts, including impacts outside the project boundary of the proposed A/R CDM project activity:  
*Analisis ini harus menyertakan informasi tentang penduduk local, penduduk asli, pemilikan lahan, lapangan kerja, produksi pangan, situs budaya dan agama, dan akses terhadap kayu bakar dan hasil hutan lainnya. Lampirkan dokumennya pada DRP A/R MPB.*
2. If any negative impact is considered significant by the project participants or the host Party, a statement that project participants have undertaken a socioeconomic impact assessment, in accordance with the procedures required by the host Party, including conclusions and all references to support documentation.  
*Lampirkan dokumennya pada DRP A/R MPB.*
3. Description of planned monitoring and remedial measures to address significant impacts referred to in section F.2 above:

### G. Stakeholders' comments

1. Brief description of how comments by local stakeholders have been invited and compiled:  
*Uraikan bagaimana proses penyertaan dan pencatatan pendapat pemangku kepentingan lokal. Pemberian kesempatan kepada pemangku kepentingan lokal untuk mengomentari harus dilakukan secara terbuka dan transparan. Waktu yang diberikan harus cukup agar komentar dapat disampaikan dengan baik. Dalam hal ini peserta proyek harus menguraikan proyek A/R MPB secara jelas sehingga kegiatan proyek dapat dipahami penduduk lokal dengan baik. Namun demikian hal-hal yang bersifat rahasia tidak perlu dikemukakan.*
2. Summary of the comments received.  
*Identifikasi pemangku kepentingan yang telah membuat komentar dan berikan ringkasan komentar tersebut.*
3. Report on how due account was taken of any comments received.  
*Jelaskan bagaimana komentar para pemangku kepentingan telah dipertimbangkan.*

- 
- Lampiran 1. Contact Information on Participants in the Project Activity
  - Lampiran 2. Information Regarding Public Funding
  - Lampiran 3. Baseline Information
  - Lampiran 4. Monitoring Plan

## DRP kegiatan proyek A/R MPB skala kecil yang disederhanakan

Petunjuk pengisian DRP kegiatan proyek A/R MPB skala kecil mirip dengan DRP ini. Perhatikan daftar isinya berikut ini:

- A. General description of project activity
  - B. Baseline methodology
  - C. Duration of the project activity/Crediting period
  - D. Monitoring methodology and plan
  - E. Calculation of GHG emission reductions by sources
  - F. Environmental impacts
  - G. Stakeholders comments
- Annex 1: Information on participants in the project activity  
Annex 2: Information regarding public funding

Bagian C tidak dijumpai pada proyek skala besar, sementara "Dampak social-ekonomi" pada skala kecil ditiadakan pada proyek skala kecil. Bagian A.5 tidak diperlukan dan digantikan dengan konfirmasi bahwa proyek skala kecil bukan komponen yang "dipecah" dari proyek skala besar. Sementara itu pada proyek skala kecil lampirannya hanya dua buah yaitu "Information regarding public funding". Petunjuk lengkap dapat diperoleh dari <http://unfccc.int/cdm/ssc.htm>

Dokumen ini disusun dalam kaitannya dengan Proyek Bantuan Teknis dari Bank Pembangunan Asia kepada Pemerintah Indonesia dalam "Proyek Penyerapan Karbon melalui Mekanisme Pembangunan Bersih" (Kode: TA 4137-INO).



### CIFOR

Center for International Forestry Research  
Jalan CIFOR, Situ Gede, Bogor Barat 16680, Indonesia

Tel: +62 251 622622 Fax: +62 251 622100 E-mail: [cifor@cgiar.org](mailto:cifor@cgiar.org) [www.cifor.cgiar.org](http://www.cifor.cgiar.org)

Foto oleh D. Murdiyarso

