

PLAN  VIVO

PV Climate

Manual Prosedur

Versi 3.9

Daftar Isi

PENDAHULUAN.....	5
Akronim.....	5
Definisi.....	6
1 Proses Sertifikasi.....	8
2 Penyaringan Proyek.....	9
2.1 Catatan Ide Proyek (PIN).....	9
2.2 Peninjauan <i>PIN</i>	10
3 Persetujuan Metodologi.....	10
3.1 Tinjauan Catatan Konsep.....	11
3.2 Penilaian Metodologi.....	12
3.2.1 Penyaringan Metodologi.....	13
3.2.2 Tinjauan Metodologi.....	13
4 Penilaian Proyek Skala Makro.....	14
4.1 Pengajuan Dokumen Desain Proyek (PDD).....	15
4.2 Penyaringan PDD.....	15
4.3 Peninjauan PDD.....	16
4.4 Validasi.....	16
5 Penilaian Proyek Skala Mikro.....	17
5.1 Pengajuan PDD.....	18
5.2 Penyaringan PDD.....	18
5.3 Validasi.....	19
6 Pendaftaran.....	21
6.1 MoU dan Sertifikat Pendaftaran.....	21
6.2 PV Climate Registry.....	22
7 Laporan Tahunan.....	23

8	Verifikasi.....	24
8.1	Verifikasi oleh Badan Validasi dan Verifikasi (VVB).....	25
8.2	Proses Verifikasi Skala Mikro.....	25
9	Rentang Waktu.....	26
10	Memperbarui Dokumen Desain Proyek (PDD).....	28
10.1	Menambahkan Wilayah Proyek atau Intervensi Proyek Baru.....	28
10.2	Memperbarui Informasi yang Ada.....	28
11	Pembaruan Standar dan Metodologi.....	29
11.1	Pembaruan Standar.....	29
11.1.1	Mengusulkan Pembaruan untuk Standar.....	29
11.1.2	Komunikasi dan pengerahan.....	29
11.2	Pembaruan Metodologi.....	30
11.2.1	Pembaruan Metodologi.....	30
11.2.2	Manajemen Status Metodologi.....	32
12	Suspensi.....	32
13	Pembatalan Sertifikasi.....	33
14	Sertifikat Plan Vivo (PVC).....	34
15	Manajemen PVC.....	36
15.1	Vintage.....	37
15.2	Konversi PVC.....	37
15.3	Pencapaian Kurang.....	38
15.4	Cadangan Pencapaian.....	38
15.5	Pencapaian Lebih.....	39
15.6	Memindahkan PVC ke Registry Lain.....	39
15.7	Penyesuaian yang Sesuai.....	39
15.7.1	Tanggung jawab Proyek.....	40
15.7.2	Tanggung jawab Plan Vivo.....	41

15.8	Penerbitan PVC yang Salah	42
15.8.1	Penerbitan Kurang atas PVC	42
15.8.2	Penerbitan Lebih atas fPVC atau rPVC	43
15.8.3	Penerbitan Lebih atas vPVC.....	43
16	Peristiwa Kehilangan	43
16.1	Penyangga Risiko.....	46
16.2	Penyangga Risiko Masa Depan	46
16.3	Kehilangan yang Dapat Dihindari.....	46
16.3.1	Menunjukkan Pembalikan yang Dapat Dihindari.....	47
16.3.2	Memperbaiki Pembalikan yang Dapat Dihindari.....	47
16.4	Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari	48
16.4.1	Menunjukkan Pembalikan yang Tidak Dapat Dihindari.....	48
16.4.2	Memperbaiki Pembalikan yang Tidak Dapat Dihindari.....	48
16.4.3	Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari yang Substansial.....	48
17	Proyek Non-Penerbit.....	49
18	Permintaan Informasi	49
	Lampiran 1 – Kontrol Versi.....	50
	Lampiran 2 – Contoh kumpulan PVC yang dikonversi selama Periode Verifikasi.....	55
	Lampiran 3 – Contoh Proyek yang menggunakan Cadangan Pencapaian.....	57
	Lampiran 4 – Templat Surat Pengesahan untuk Penyesuaian yang Sesuai dari Negara Tuan Rumah	59
	Lampiran 5 – Templat Surat Pengakuan Risiko Penyesuaian yang Sesuai.....	61
	Lampiran 6 – Contoh Proyek yang menggunakan Penyangga Risiko.....	62

PENDAHULUAN

Manual ini menjelaskan aturan dan prosedur untuk mendaftarkan dan mengoperasikan *Proyek* di bawah Plan Vivo Carbon Standard (PV Climate) dan menerbitkan *Sertifikat Plan Vivo (PVC)*. Ini harus digunakan bersama dengan versi terbaru dari Persyaratan Proyek PV Climate, Persyaratan Metodologi, dan Persyaratan Validasi dan Verifikasi. Dokumen Standar terbaru dapat diakses di situs web Plan Vivo¹.

Akronim

Akronim berikut digunakan di seluruh dokumen ini:

- **BoT** – *Board of Trustees* (Dewan Pengawas)
- **CA** – *Corresponding Adjustment (Penyesuaian yang Sesuai)*
- **CAR** – *Corrective Action Request* (Permintaan Tindakan Korektif)
- **CCP** – *Core Carbon Principles* (Prinsip Karbon Inti)
- **CORSIA** – *The Carbon Offsetting and Reduction Scheme for International Aviation* (Skema Pengimbangan dan Pengurangan Karbon untuk Penerbangan Internasional)
- **FAR** – *Forward Action Request* (Permintaan Tindakan ke Depan)
- **fPVC** – *Future Plan Vivo Certificate* (Sertifikat Vivo Rencana Masa Depan)
- **IE** – *Independent Expert* (Pakar Independen)
- **ICVCM** – *Integrity Council for the Voluntary Carbon Market* (Dewan Integritas untuk Pasar Karbon Sukarela)
- **MAP** – *Methodology Approval Panel* (Panel Persetujuan Metodologi)
- **NDC** – *Nationally Determined Contributions* (Kontribusi yang Ditentukan Secara Nasional) (pada Perjanjian Paris)
- **NIR** – *New Information Request* (Permintaan Informasi Baru)
- **PDD** – *Project Design Document* (Dokumen Desain Proyek)
- **PIN** – *Project Idea Note* (Catatan Ide Proyek)
- **PVC** – *Plan Vivo Certificate* (Sertifikat Plan Vivo)
- **rPVC** – *Reported Plan Vivo Certificate* (Sertifikat Plan Vivo yang Dilaporkan)
- **TAC** – *Technical Advisory Committee* (Komite Penasihat Teknis)
- **tCO₂e** – *Tonnes of carbon dioxide equivalent* (Ton setara karbon dioksida)
- **ToR** – *Terms of Reference* (Kerangka Acuan)
- **TRP** – *Technical Review Panel* (Panel tinjauan teknis)

¹ www.planvivo.org/pv-climate-documentation

PLAN VIVO

- **vPVC** – *Verified Plan Vivo Certificate* (Sertifikat Plan Vivo Terverifikasi)
- **VVB** – *Validation and Verification Body* (Badan Validasi dan Verifikasi)

Definisi

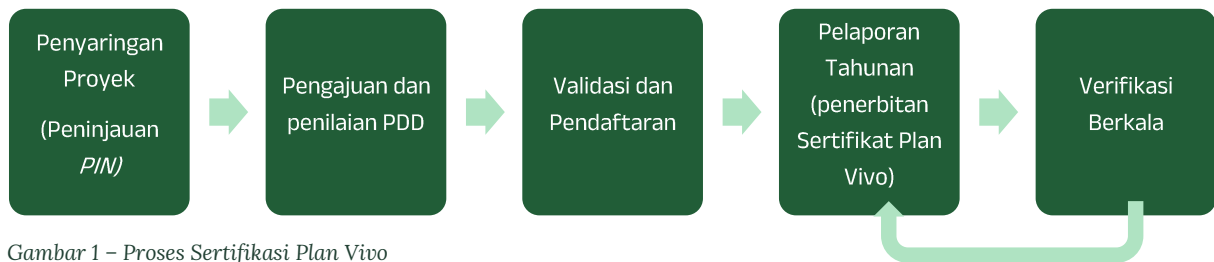
Definisi yang digunakan dalam dokumen ini mengikuti Glosarium PV Climate², dan semua definisi di bawah ini:

- **Pembatalan** – Penghapusan *PVC* dari *PV Climate Registry* guna memindahkannya ke registri lain, di mana mereka dapat tetap sebagai *PVC* atau menjadi jenis kredit karbon lain. Tindakan pembatalan tidak dapat diubah. Setelah dibatalkan, *PVC* yang relevan tidak aktif dan tidak dapat diperdagangkan, ditransfer, atau dijual kembali dalam *PV Climate Registry*.
- **Batal Besertifikat** – Status Proyek menandakan bahwa Proyek tersebut tidak lagi sesuai dengan Plan Vivo Carbon Standard (PV Climate) dan tidak lagi Besertifikat. Dapat digunakan secara bergantian dengan *Deregistrasi*.
- **Label** – Sebuah atribut yang diterapkan *PV Climate Registry* pada *PVC* yang menunjukkan pengakuan, atau kepatuhan, skema penilaian alternatif, selain memenuhi PV Climate.
- **Tidak terpenuhi** – Status yang dapat ditetapkan ke *fPVC* dan *rPVC* yang menunjukkan bahwa mereka tidak akan dikonversi ke *vPVC*. Kredit ini tidak aktif, tidak dapat diperdagangkan atau dihentikan, dan tidak boleh digunakan untuk tujuan klaim. Tindakan menandai *PVC* sebagai “tidak terpenuhi” tidak dapat dibalikkan.
- **Hasil** – Manfaat yang dirancang untuk dipenuhi oleh *Proyek* selama *Periode Proyek*.
- **Output** – Hasil langsung kegiatan *Proyek* yang berujung pada pencapaian hasil, cth.: jumlah pohon yang ditanam atau orang yang dilatih.
- **Pencapaian Lebih** – Jumlah *vPVC* yang dihasilkan dalam *Periode Verifikasi* melebihi jumlah *fPVC* atau *rPVC* yang diterbitkan untuk *Manfaat Karbon* yang diperkirakan dapat dicapai dalam *Periode Verifikasi* tersebut.
- **Rencana Remediasi** – Serangkaian langkah, disetujui oleh Plan Vivo, yang akan menyelesaikan masalah yang mendasari *Suspensi Proyek*.
- **Pensiun** – Tindakan menonaktifkan *vPVC* untuk tujuan pemilik manfaat mengajukan klaim, kompensasi atau lainnya. Kredit tersebut tidak aktif, tidak dapat diperdagangkan, ditransfer atau dijual kembali. Tindakan ini tidak dapat dibalikkan dan permanen.
- **Suspensi** – Status yang dikaitkan dengan *Proyek* yang tidak mengikuti proses *Sertifikasi* atau tidak sesuai dengan Standar. Status ini dapat dibalik.
- **Transfer** – Tindakan mentransfer kepemilikan manfaat *PVC* antara pemegang akun di *PV Climate Registry*.

² www.planvivo.org/pv-climate-documentation

1 Proses Sertifikasi

Proyek yang memenuhi persyaratan Plan Vivo Carbon Standard (PV Climate) harus *terdaftar* untuk menghasilkan *Sertifikat Plan Vivo (PVC)*. Proses untuk menjadi *Proyek PV Climate Bersertifikat* dirangkum dalam Gambar 1.



Gambar 1 – Proses Sertifikasi Plan Vivo

Langkah pertama menuju pendaftaran adalah mengajukan *Catatan Ide Proyek (PIN)* sebagai bagian dari proses penyaringan di mana *Proyek* dinilai berdasarkan kriteria kelayakan dasar. Jika *PIN* disetujui, *Proyek* dicantumkan dalam alur kerja *Proyek*, kemudian dapat mengirimkan *Dokumen Desain Proyek (PDD)* untuk penilaian³. Setelah ini, *Proyek* dapat divalidasi oleh *Badan Validasi dan Verifikasi (VVB)* atau melalui proses *Validasi Proyek Skala Mikro*. Setelah *Validasi* berhasil, *Proyek* dapat menyelesaikan pendaftaran dan menjadi *Bersertifikat*. Semua *Proyek Bersertifikat* harus mengajukan *Laporan Tahunan* dengan detail hasil pemantauan mereka dan permintaan apa pun untuk penerbitan PVC. *Proyek* kemudian harus menjalani *Verifikasi* minimal setiap 5 tahun selama *Periode Proyek* mereka.

Plan Vivo mengakui manfaat *Proyek* skala kecil bagi komunitas lokal mereka dan pentingnya *Proyek* tersebut dalam kegiatan uji coba sebelum peningkatan. Untuk mendukung *Proyek* skala kecil, dan menurunkan hambatan keuangan untuk pembentukan *Proyek*, Plan Vivo menyediakan opsi rute *Validasi* dan *Verifikasi* alternatif untuk *Proyek* skala kecil. Dua jalur peninjauan yang dapat diambil adalah:

- *Proyek* yang menghasilkan *Manfaat Karbon* kurang dari 10.000 tCO₂e per tahun dianggap sebagai *Proyek Skala Mikro* dan memiliki opsi untuk menggunakan proses *Validasi* dan *Verifikasi* skala mikro yang dilaksanakan oleh Plan Vivo.
- *Proyek* yang menghasilkan *Manfaat Karbon* lebih dari 10.000 tCO₂e per tahun dianggap sebagai *Proyek Skala Makro* dan harus mengikuti proses *Validasi* dan *Verifikasi* reguler dengan menggunakan VVB yang disetujui.

Jika *Proyek Skala Mikro* menghasilkan *Manfaat Karbon* lebih dari 10.000 tCO₂e dalam setiap tahun operasinya, *Proyek* tersebut tidak lagi memenuhi syarat untuk menggunakan proses *Verifikasi*

³www.planvivo.org/pipeline

Proyek Skala Mikro, dan proses *Verifikasi Proyek Skala Makro* harus digunakan untuk semua *Verifikasi* pada masa mendatang. Dalam kasus seperti itu, migrasi ke status *Proyek Skala Makro* terjadi pada *Verifikasi* berikutnya dan validasi ulang dengan menggunakan *VVB* tidak diperlukan.

2 Penyaringan Proyek

2.1 Catatan Ide Proyek (PIN)

Langkah pertama menuju *Sertifikasi Proyek* adalah mengajukan *PIN*. *PIN* harus disusun dengan menggunakan Templat *PIN* terbaru. Dalam *PIN*, *Proyek* harus menyediakan detail tentang:

- *Intervensi Proyek* yang diusulkan;
- *Wilayah Proyek* yang diusulkan, dan *Area Proyek*, termasuk detail hak lahan dan karbon;
- Keterlibatan *Pemangku Kepentingan* yang berbeda dalam pengembangan dan pelaksanaan *Proyek*, termasuk *Koordinator Proyek*, *Peserta Proyek*, dan *Pemangku Kepentingan Lokal* lainnya;
- Penggunaan lahan dan pengelolaan lahan, mata pencaharian dan kondisi ekologi di *Area Proyek* potensial sebelum *Proyek* dan bagaimana hal ini diharapkan berubah tanpa adanya *Intervensi Proyek*;
- *Output* dan *Hasil Proyek* yang diperkirakan;
- Hambatan untuk melaksanakan *Intervensi Proyek*;
- Potensi risiko lingkungan dan sosial dan potensi *Penghitungan Ganda*; dan,
- Tata kelola dan administrasi *Proyek*.

Detail yang disediakan dalam *PIN* akan dinilai terhadap Persyaratan *Proyek* yang relevan. *Proyek* harus menunjukkan bahwa mereka memiliki kapasitas dan kepakaran yang cukup untuk mengembangkan *Proyek* yang diusulkan dan mengidentifikasi di mana mereka akan menggunakan dukungan teknis eksternal untuk desain dan implementasi *Proyek*. Jika perlu, Plan Vivo dapat memberikan saran tentang perlunya dukungan teknis dan akan memfasilitasi akses ke penyedia dukungan teknis potensial jika memungkinkan. Plan Vivo tidak dapat memberikan pendanaan atau dukungan teknis untuk *Proyek*, selain memberikan nasihat tentang tindakan yang diperlukan untuk memenuhi persyaratan PV Climate. Oleh karena itu, kebutuhan akan dukungan teknis dan biaya terkait harus dipertimbangkan ketika menilai kelayakan pengembangan *Proyek* karena semua biaya pengembangan dan implementasi *Proyek* harus ditanggung oleh *Proyek*.

2.2 Peninjauan *PIN*

Pada saat pengajuan *PIN*, *Proyek* harus membayar biaya peninjauan *PIN*⁴. Proses peninjauan *PIN* dirangkum sebagai berikut ini:

- Sebelum pengajuan *PIN*, *Koordinator Proyek* dapat meminta panggilan dengan Plan Vivo untuk membahas rentang waktu dan kelayakan dengan mengirim email ke projects@planvivofoundation.org.
- *PIN* lengkap yang disusun menggunakan Templat *PIN* terbaru harus dikirimkan melalui email ke projects@planvivofoundation.org.
- Peninjauan *PIN* diselesaikan oleh Plan Vivo, dan Plan Vivo akan memberikan laporan tinjauan *PIN* kepada *Koordinator Proyek*. Laporan tinjauan *PIN* memberikan detail apakah *Proyek* memenuhi kriteria kelayakan, Permintaan Informasi Baru (NIR) dan Permintaan Tindakan Korektif (CAR) apa pun yang harus ditangani *Proyek* sebelum *PIN* disetujui.
- Jika *PIN* tidak disetujui pada pengajuan pertama, *Proyek* diundang untuk menangani umpan balik apa pun yang diberikan dalam laporan tinjauan *PIN* dan mengirimkan *PIN* yang direvisi dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik dari Plan Vivo.
- Jika *PIN* tidak disetujui setelah tiga putaran umpan balik (total tiga pengajuan dan tiga set umpan balik), atau jika *PIN* tidak diajukan kembali dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik dari Plan Vivo, peninjauan lebih lanjut akan dikenakan biaya peninjauan *PIN* tambahan, atau *PIN* akan ditolak.
- Setelah *PIN* disetujui, *Proyek* memasuki alur kerja *Proyek* dan *PIN* akan di publikasikan di situs web Plan Vivo⁵.
- Jika *Proyek* gagal mengirimkan *PDD* dalam waktu 3 tahun setelah persetujuan *PIN*, *PIN* tersebut akan dihapus dari alur kerja *Proyek* dan biaya peninjauan *PIN* tambahan akan dikenakan untuk pengajuan ulang.

3 Persetujuan Metodologi

Sebelum pengajuan *PDD* (lihat Bagian 4.1), *Proyek* harus memilih minimal satu *Metodologi*⁶ untuk diterapkan. Semua *Proyek* diharuskan menerapkan *Metodologi* yang disetujui untuk menghitung *Manfaat Karbon Intervensi Proyek*. Semua *Metodologi* yang disetujui dipublikasikan di situs web Plan Vivo⁷ dan dapat digunakan oleh *Proyek Bersertifikat* apa pun yang memenuhi kriteria

⁴ Semua biaya yang harus dibayarkan kepada Plan Vivo ada di www.planvivo.org/pv-climate-costs-and-fees

⁵ www.planvivo.org/pipeline

⁶ Demi menyederhanakan, istilah "metodologi" digunakan dalam dokumen ini untuk merujuk semua elemen metodologi, yaitu metodologi, modul, dan alat.

⁷ www.planvivo.org/pv-climate-methodologies

kelayakan yang ditentukan dalam *Metodologi*. Jika *Metodologi* yang ada tidak berlaku untuk *Area Proyek* atau *Intervensi Proyek*, *Metodologi*, *Modul*, dan/atau *Alat* yang baru dapat diajukan kepada Plan Vivo untuk mendapatkan persetujuan. Semua *Metodologi* yang diusulkan harus mematuhi Persyaratan Metodologi terbaru. Sebelum mengajukan *Metodologi* untuk ditinjau, catatan konsep *Metodologi* harus disetujui oleh Plan Vivo.

Metodologi modular harus meneruskan referensi ketika mengacu elemen metodologis. Oleh karena itu, elemen metodologis yang diajukan untuk ditinjau, dan yang diterapkan dalam *Metodologi* yang ada, harus diajukan bersama pembaruan untuk setiap elemen metodologis yang relevan dan disetujui sebelumnya untuk memastikan referensi ke depan yang diperlukan hadir.

3.1 Tinjauan Catatan Konsep

Setelah mengajukan catatan konsep *Metodologi*, pengembang *Metodologi* harus membayar biaya peninjauan catatan konsep⁸. Proses peninjauan catatan konsep *Metodologi* dirangkum sebagai berikut ini:

- Sebelum pengiriman catatan konsep *Metodologi*, pengembang *Metodologi* didorong untuk menghubungi Plan Vivo untuk mendiskusikan rencana mereka dengan mengirimkan email ke projects@planvivofoundation.org.
- Catatan konsep *Metodologi* lengkap harus disusun dengan menggunakan Templat Catatan Konsep Metodologi⁹ terbaru dan dikirimkan melalui email ke projects@planvivofoundation.org bersama pembayaran biaya peninjauan catatan konsep *Metodologi*.
- Peninjauan catatan konsep *Metodologi* diselesaikan oleh Plan Vivo, yang terdiri dari satu anggota sekretariat dan satu anggota Panel Peninjau Teknis (TRP). Setelah menyelesaikan peninjauan, pengembang *Metodologi* akan menerima laporan tinjauan catatan konsep *Metodologi* dengan detail apakah *Metodologi* yang diusulkan memenuhi kriteria kelayakan dasar. Untuk mencegah proliferasi *Metodologi* serupa, ia juga akan menilai pembenaran mengapa *Metodologi* baru ini cukup berbeda dari *Metodologi* lain yang disetujui, dan mengapa *Metodologi* yang ada tidak dapat digunakan atau dimodifikasi untuk aplikasi yang dimaksud. Untuk mendukung hal ini, panduan dapat diberikan tentang bagaimana *Metodologi* yang diusulkan harus diintegrasikan dengan *Metodologi* yang disetujui yang

⁸ Semua biaya yang harus dibayarkan kepada Plan Vivo ada di www.planvivo.org/pv-climate-costs-and-fees

⁹ Tersedia di www.planvivo.org/pv-climate-documentation

ada. Indikasi biaya peninjauan *Metodologi* yang akan dibebankan oleh Panel Persetujuan Metodologi (MAP) Plan Vivo juga akan diberikan¹⁰.

- Jika catatan konsep *Metodologi* tidak disetujui pada pengajuan pertama, pengembang *Metodologi* diundang untuk mengatasi umpan balik apa pun yang diberikan dalam laporan tinjauan catatan konsep *Metodologi* dan mengajukan catatan konsep *Metodologi* yang direvisi untuk ditinjau dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik dari Plan Vivo.
- Jika catatan konsep *Metodologi* tidak disetujui setelah tiga putaran umpan balik (total tiga pengajuan dan tiga set umpan balik), atau jika catatan konsep *Metodologi* tidak diajukan kembali dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik dari Plan Vivo, catatan konsep *Metodologi* akan ditolak dan biaya peninjauan catatan konsep *Metodologi* tambahan akan dikenakan untuk pengajuan kembali⁷.
- Setelah catatan konsep *Metodologi* disetujui, *Metodologi* memasuki alur kerja *Metodologi* dan catatan konsep *Metodologi* akan dipublikasikan di situs web Plan Vivo¹¹.
- Jika sebuah *Proyek* gagal mengajukan *Metodologi* dalam 3 tahun sejak persetujuan catatan konsep *Metodologi*, *Metodologi* tersebut akan dihapus dari alur kerja *Metodologi* dan biaya peninjauan catatan konsep *Metodologi* tambahan¹² akan dikenakan untuk pengajuan ulang.

3.2 Penilaian Metodologi

Pada pengajuan *Metodologi* baru, Plan Vivo akan mengkonfirmasi biaya peninjauan *Metodologi* yang tepat (jika kisaran disediakan dalam laporan tinjauan catatan konsep *Metodologi*) dan pengembang *Metodologi* harus membayar biaya peninjauan *Metodologi*. Selain biaya ini yang harus dibayarkan kepada Plan Vivo, pengembang *Metodologi* juga harus menanggung biaya penuh peninjauan *Metodologi* oleh MAP. *Metodologi* hanya dapat diajukan jika tercantum dalam alur kerja *Metodologi*.

¹⁰ Memperkirakan sumber daya yang diperlukan untuk peninjauan sebelum pengajuan draf *Metodologi* bisa jadi sulit. Oleh karena itu, penawaran dapat diberikan sebagai rentang, biaya yang tepat akan dipilih dari ini setelah menerima *Metodologi*. Selain itu, selain biaya peninjauan *Metodologi* yang dibebankan oleh Plan Vivo, pengembang *Metodologi* akan diminta untuk menutupi biaya penuh peninjauan *Metodologi* oleh VVB yang disetujui.

¹¹ Pengembang *Metodologi* juga dapat meminta agar catatan konsep ditahan dari publikasi, jika berisi informasi sensitif secara komersial.

¹² Semua biaya yang harus dibayarkan kepada Plan Vivo ada di www.planvivo.org/pv-climate-costs-and-fees

3.2.1 Penyaringan Metodologi

Metodologi pertama-tama menjalani proses penyaringan, yang dirangkum dalam langkah-langkah berikut ini:

- *Metodologi* lengkap yang dirancang menggunakan Templat Metodologi terbaru, dan *Modul* serta *Alat* yang dirancang menggunakan Templat Modul terbaru¹³ harus diajukan melalui email ke projects@planvivofoundation.org.
- Penyaringan awal diselesaikan oleh Plan Vivo (dipimpin oleh sekretariat dengan dukungan Komite Penasihat Teknis (TAC) jika perlu), dan *Proyek* akan dilengkapi dengan laporan penyaringan *Metodologi*.
- Laporan penyaringan *Metodologi* menyediakan detail apakah *Metodologi* yang diusulkan mencakup informasi yang cukup untuk memungkinkan penilaian penuh, dan apakah ada CAR atau NIR baru yang harus ditangani sebelum *Metodologi* dapat melanjutkan ke konsultasi publik dan penilaian oleh MAP.
- Jika CAR atau NIR diidentifikasi dalam laporan penyaringan *Metodologi*, pengembang *Metodologi* diundang untuk mengatasinya dan mengajukan *Metodologi* yang direvisi untuk ditinjau dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik dari Plan Vivo.
- Jika *Metodologi* tidak diajukan kembali dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik, atau jika semua CAR atau NIR tidak sepenuhnya ditangani setelah tiga putaran umpan balik (total tiga kiriman dan set umpan balik), *Metodologi* akan ditolak, dan biaya peninjauan *Metodologi* tambahan akan dikenakan untuk pengajuan ulang.
- Setelah *Metodologi* melewati tahap penyaringan, ia akan dipublikasikan di situs web Plan Vivo untuk konsultasi publik selama 4 minggu.

3.2.2 Tinjauan Metodologi

Setelah penyaringan, *Metodologi* menjalani proses peninjauan penuh. Ini dirangkum dalam langkah-langkah berikut ini:

- *Metodologi* yang diajukan menjalani peninjauan oleh Panel Persetujuan Metodologi (MAP) yang dikhususkan. MAP adalah panel khusus ad-hoc dengan ukuran dan komposisi berskala proporsional dengan ruang lingkup dan kompleksitas *Metodologi*. Terdiri dari anggota dari TAC dan TRP, dan juga mengintegrasikan kepakaran eksternal sesuai kebutuhan, dan semuanya mengikuti Kerangka Acuan untuk Tinjauan Metodologi yang disediakan oleh Plan Vivo.
- Dipimpin oleh anggota TRP yang terlibat dalam tinjauan catatan konsep awal (lihat Bagian 3.1), tujuan MAP adalah menilai kepatuhan terhadap Persyaratan Metodologi dan apakah umpan balik dari konsultasi publik telah ditangani secara memadai. Temuan yang

¹³ Tersedia di www.planvivo.org/pv-climate-documentation

dikumpulkan, berdasarkan tinjauan ini, diajukan kepada pengembang *Metodologi* melalui laporan tinjauan *Metodologi*, templatnya tersedia sebagai lampiran Kerangka Acuan untuk MAP.

- Jika CAR atau NIR diidentifikasi dalam laporan tinjauan *Metodologi*, pengembang *Metodologi* diundang untuk mengatasinya dan mengajukan *Metodologi* yang direvisi untuk ditinjau dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik dari Plan Vivo.
- Jika *Metodologi* tidak diajukan kembali dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik, atau jika semua CAR atau NIR tidak sepenuhnya ditangani setelah tiga putaran umpan balik (total tiga pengajuan dan set umpan balik), *Metodologi* akan ditolak, dan biaya peninjauan *Metodologi* tambahan, yang mencakup biaya peninjauan MAP baru, akan dikenakan untuk pengajuan ulang selanjutnya.
- Setelah MAP puas bahwa semua NIR dan CAR telah ditangani secara memadai, MAP akan menerbitkan rekomendasi akhir untuk persetujuan. Laporan tinjauan *Metodologi*, bersama versi final *Metodologi*, kemudian akan diajukan ke Plan Vivo untuk mendapatkan persetujuan resmi.
- MAP berusaha mencapai konsensus dalam penilaian dan rekomendasinya. Dalam kasus di mana konsensus lengkap tidak dapat dicapai, MAP harus mengikuti prosedur yang ditentukan untuk penyelesaian ketidaksepakatan internal, sebagaimana termasuk dalam Kerangka Acuan untuk Tinjauan Metodologi. Laporan tinjauan *Metodologi* akan mencerminkan keputusan kolektif MAP dan mungkin, jika penting, mencatat secara singkat pandangan apa pun yang berbeda.
- Setelah disetujui oleh Plan Vivo, *Metodologi* akan dipublikasikan di situs web Plan Vivo¹⁴ dan akan tersedia untuk digunakan oleh semua *Proyek*.

Semua laporan tinjauan *Metodologi* akan dipublikasikan di situs web kami. Setiap laporan akan secara eksplisit mencantumkan semua anggota MAP, memerinci kepakaran khusus mereka dan mencerminkan kontribusi mereka untuk tinjauan. Laporan ini juga akan mencakup semua umpan balik yang dikirimkan ke Plan Vivo selama fase konsultasi publik, di samping pendapat MAP tentang umpan balik ini.

4 Penilaian Proyek Skala Makro

Setelah *Proyek* melewati tahap *PIN* dan memilih *Metodologi* yang sesuai, mereka dapat menyelesaikan *PDD* dan melanjutkan ke proses penilaian *Proyek Skala Makro*. Ini terdiri dari empat tahap:

¹⁴ www.planvivo.org/pv-climate-methodologies

- **Pengajuan PDD** oleh *Koordinator Proyek* (lihat Bagian 4.1).
- **Penyaringan PDD** oleh Plan Vivo (lihat Bagian 4.2).
- **Peninjauan PDD** oleh Plan Vivo (lihat Bagian 4.3).
- **Validasi** oleh *VVB* yang disetujui (lihat Bagian 4.4).

4.1 Pengajuan Dokumen Desain Proyek (PDD)

PDD menjelaskan secara terperinci bagaimana *Proyek* memenuhi Persyaratan Proyek PV Climate terbaru. *Proyek* harus memastikan dengan Persyaratan Proyek untuk mengetahui detail cara menunjukkan kepatuhan terhadap setiap persyaratan dan menggunakan Templat PDD terbaru¹⁵ untuk memberikan bukti yang relevan. *PDD* harus diajukan melalui email ke projects@planvivofoundation.org.

PDD juga harus mencakup detail *Manfaat Karbon* yang diperkirakan dan pendekatan pemantauan yang menerapkan *Metodologi* yang disetujui. Semua *Metodologi* yang diterapkan dalam *PDD* harus disetujui sebelum pengajuan *PDD*, dengan mengikuti proses yang dijelaskan dalam Bagian 3.

Pada pengajuan *PDD* untuk *Validasi*, *Proyek* harus membayar biaya *Validasi* terkait¹⁶. Selain biaya-biaya yang harus dibayarkan kepada Plan Vivo, *Proyek* harus menanggung biaya penuh *Validasi* oleh *VVB*. *PDD* hanya dapat diajukan untuk *Proyek* yang tercantum dalam alur kerja *Proyek*¹⁷.

4.2 Penyaringan PDD

Setelah pengajuan *PDD*, penyaringan *PDD* dilakukan oleh Plan Vivo. Ini dirangkum dalam langkah-langkah berikut ini:

- Penilaian kelengkapan informasi, kejelasan, dan konsistensi dengan Templat PDD.
- Penyediaan laporan penyaringan *PDD* kepada *Proyek*, mengidentifikasi CAR atau NIR apa pun yang harus ditangani oleh *Proyek*.
- Jika CAR diidentifikasi dalam laporan penyaringan *PDD*, *Proyek* diundang untuk mengatasinya dan mengajukan *PDD* yang direvisi dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik dari Plan Vivo.
- Jika *PDD* tidak diajukan kembali dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik, atau jika semua CAR atau NIR tidak sepenuhnya ditangani setelah tiga putaran umpan balik (total tiga pengajuan dan set umpan balik), *PDD* akan ditolak, dan biaya peninjauan *PDD* tambahan akan dikenakan untuk pengajuan ulang.

¹⁵ Tersedia di www.planvivo.org/pv-climate-documentation

¹⁶ Semua biaya yang harus dibayarkan kepada Plan Vivo ada di www.planvivo.org/pv-climate-costs-and-fees

¹⁷ www.planvivo.org/pipeline

- Setelah semua (jika ada) CAR dan NIR ditutup, *PDD* akan dipublikasikan di situs web Plan Vivo untuk konsultasi publik selama 4 minggu, dan *Proyek* dapat melanjutkan ke tahap peninjauan *PDD*. Umpan balik dari fase konsultasi publik disampaikan kepada *Proyek* sebelum tahap *Validasi* (lihat Bagian 4.4).

4.3 Peninjauan PDD

Penilaian *PDD*, terhadap PV Climate, dilakukan oleh Plan Vivo. Ini terdiri dari:

- Tinjauan *PDD* terhadap Persyaratan Proyek, dan
- Tinjauan teknis *PDD* oleh seorang pakar dalam *Metodologi* yang diterapkan.

Temuan dari tinjauan *PDD* diberikan kepada *Proyek* dalam laporan tinjauan *PDD* dan disampaikan kepada *Proyek* dan *VVB* yang dipilih untuk *Validasi* (lihat Bagian 4.4). CAR atau NIR apa pun yang diangkat dalam laporan ini harus ditangani oleh *Proyek*, dan *PDD* diajukan kembali ke *VVB* sebelum dinilai dan ditutup oleh *VVB* selama *Validasi*. *Proyek* tidak dapat mendaftar jika CAR atau NIR dari laporan tinjauan *PDD* tetap terbuka setelah *Validasi*.

4.4 Validasi

Proyek yang mengikuti proses *Validasi Proyek Skala Makro* harus mengontrak *VVB* yang disetujui untuk melaksanakan audit *Validasi*. Persyaratan untuk persetujuan *VVB* dijelaskan dalam Manual Prosedur Validasi dan Verifikasi. *Proyek* harus menghubungi dan menegosiasikan kontrak dengan *VVB* yang disetujui untuk melakukan audit *Validasi* dengan mengikuti Kerangka Acuan Validasi (ToR) yang disediakan oleh Plan Vivo.

Proyek harus mengontrak *VVB* sebelum *VVB* menandatangani ToR Validasi Plan Vivo, di mana detail tim audit yang diusulkan harus diberikan (lihat Manual Prosedur Validasi dan Verifikasi PV Climate untuk informasi tentang tim audit). Setelah ToR ditandatangani, *VVB* harus mengajukan rencana audit untuk mendapatkan persetujuan Plan Vivo. Kunjungan lokasi hanya dapat dimulai setelah rencana audit telah diterima dan konsultasi publik selesai.

CAR apa pun yang diangkat oleh Plan Vivo dari penilaian *PDD*, dan umpan balik apa pun yang didapatkan dari konsultasi publik *PDD*, akan disampaikan kepada *Proyek* sebelum proses *Validasi* dan *Proyek* dapat memilih untuk memperbarui *PDD*-nya sebelum mengajukannya kepada *VVB* untuk dinilai. Informasi yang sama akan diajukan kepada *VVB* untuk dipertimbangkan melalui penyediaan Templat Laporan Validasi. Plan Vivo juga mungkin perlu rapat dengan *VVB* sebelum *Validasi* dimulai.

VVB harus melakukan peninjauan atas *PDD* sebelum menyelesaikan kunjungan lokasi. Detail ini akan bergantung pada prosedur internal *VVB*. Saat kunjungan lokasi diselesaikan oleh *VVB*, prosesnya dilakukan sebagai berikut ini:

- *VVB* mengunjungi *Wilayah Proyek*, melakukan wawancara dengan *Pemangku Kepentingan* yang relevan, mengunjungi *Area Proyek*, dan menilai dokumentasi *Proyek* yang relevan.
- Berdasarkan hasil tinjauan *PDD* dan kunjungan lokasi, *VVB* dapat mengangkat CAR atau NIR yang harus ditangani sebelum *Proyek* dapat *Didaftarkan*. Plan Vivo akan menyediakan panduan dan saran kepada *Koordinator Proyek* dan *VVB*, jika diperlukan, selama proses *Validasi*, dan laporan *Validasi* akhir harus disetujui oleh Plan Vivo.
- Dalam beberapa kasus, CAR dapat diubah menjadi permintaan tindakan ke depan (FAR), yang mengharuskan tindakan diambil atas ketidaksesuaian dalam periode yang ditentukan (misalnya, sebelum *Laporan Tahunan* pertama diajukan). Tidak lebih dari 3 FAR yang dapat diterbitkan dalam temuan *Validasi*.
- Setelah *Proyek* divalidasi oleh *VVB* dan laporan *Validasi* disetujui oleh Plan Vivo, *Proyek* dapat *Didaftarkan* (lihat Bagian 6).

Semua *laporan Validasi*, *PDD* (termasuk versi semua Lampiran dengan detail pribadi dan informasi sensitif finansial yang disunting), dan berkas KML untuk batas-batas untuk semua *Wilayah Proyek* akan tersedia untuk umum setelah pendaftaran di halaman *Proyek* yang dikhususkan. Laporan *Validasi* akan mencakup semua umpan balik yang dikirimkan ke Plan Vivo selama fase konsultasi publik *PDD*, di samping pendapat *VVB* tentang umpan balik ini. Berkas KML untuk batas *Area Proyek* dapat diminta dari Plan Vivo melalui alamat email projects@planvivofoundation.org

Jika *Proyek* gagal dalam *Validasi* dan temuan dalam laporan *Validasi* diterima oleh Plan Vivo, untuk melanjutkan pendaftaran, *Proyek* perlu memulai kembali proses audit *Validasi* dan membayar biaya koordinasi *Validasi* tambahan kepada Plan Vivo¹⁸ dan biaya apa pun yang dibebankan oleh *VVB*.

Jika suatu *Proyek* gagal menyelesaikan *Validasi* dalam waktu 3 tahun sejak pengajuan *PDD* (lihat Bagian 4.1), *Proyek* tersebut akan dihapus dari alur kerja *Proyek*. Untuk melanjutkan pendaftaran lagi, *PDD* perlu diajukan kembali untuk melakukan *proses penilaian* *Proyek Skala Makro* (lihat Bagian) sejak awal dan membayar biaya terkait yang baru.

5 Penilaian Proyek Skala Mikro

Proyek yang menghasilkan *Manfaat Karbon* kurang dari 10.000 tCO₂e per tahun memiliki opsi untuk menggunakan proses penilaian *Proyek Skala Mikro*; semua *Proyek* lainnya harus mengikuti proses penilaian *Proyek Skala Makro* yang dijelaskan di Bagian 4.

¹⁸ Semua biaya yang harus dibayarkan kepada Plan Vivo ada di www.planvivo.org/pv-climate-costs-and-fees

Proses penilaian *Proyek Skala Mikro* terdiri dari tiga tahap:

- **Pengajuan PDD** oleh *Koordinator Proyek* (lihat Bagian 5.1).
- **Penyaringan PDD** oleh Plan Vivo (lihat Bagian 5.2).
- **Validasi** oleh Plan Vivo dengan menggunakan *Pakar Independen (IE)* (lihat Bagian 5.3).

5.1 Pengajuan PDD

PDD menjelaskan secara terperinci bagaimana *Proyek* memenuhi Persyaratan Proyek terbaru. *Proyek* harus memastikan dengan Persyaratan Proyek untuk mengetahui detail cara menunjukkan kepatuhan terhadap setiap persyaratan dan menggunakan Templat PDD terbaru¹⁹ untuk memberikan bukti yang relevan. *PDD* harus diajukan melalui email ke projects@planvivofoundation.org.

PDD juga harus mencakup detail *Manfaat Karbon* yang diharapkan dan pendekatan pemantauan yang menerapkan *Metodologi* yang disetujui. Semua *Metodologi* yang diterapkan dalam *PDD* harus disetujui sebelum pengajuan *PDD*, dengan mengikuti proses yang dijelaskan dalam Bagian 3.

Pada pengajuan *PDD* untuk *Validasi*, *Proyek* harus membayar biaya *Validasi* terkait¹³. Selain biaya-biaya yang harus dibayarkan ke Plan Vivo, *Proyek* harus menanggung biaya penuh kunjungan lokasi oleh *IE*. *PDD* hanya dapat diajukan untuk *Proyek* yang tercantum dalam alur kerja *Proyek*²⁰.

5.2 Penyaringan PDD

Setelah pengajuan *PDD*, penyaringan *PDD* dilakukan oleh Plan Vivo. Ini melibatkan hal-hal berikut:

- Penilaian kelengkapan informasi, kejelasan, dan konsistensi dengan Templat PDD.
- Penyediaan laporan penyaringan *PDD* kepada *Proyek*, mengidentifikasi CAR atau NIR apa pun yang harus ditangani oleh *Proyek*.
- Jika CAR diidentifikasi dalam laporan penyaringan *PDD*, *Proyek* diundang untuk mengatasinya dan mengajukan *PDD* yang direvisi dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik dari Plan Vivo.
- Jika *PDD* tidak diajukan kembali dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik, atau jika semua CAR atau NIR tidak sepenuhnya ditangani setelah tiga putaran umpan balik (total tiga pengajuan dan set umpan balik), *PDD* akan ditolak, dan biaya peninjauan *PDD* tambahan akan dikenakan untuk pengajuan ulang.
- Setelah semua (jika ada) CAR dan NIR ditutup, *PDD* akan dipublikasikan di situs web Plan Vivo untuk konsultasi publik selama 4 minggu, dan *Proyek* dapat melanjutkan ke tahap

¹⁹ Tersedia di www.planvivo.org/pv-climate-documentation

²⁰ www.planvivo.org/pipeline

peninjauan *PDD*. Umpan balik dari fase konsultasi publik disampaikan kepada *Proyek* sebelum tahap *Validasi* (lihat Bagian 5.3).

5.3 Validasi

Tahap *Validasi Proyek Skala Mikro* terdiri dari tiga komponen:

- Tinjauan *PDD* terhadap Persyaratan Proyek.
- Tinjauan teknis *PDD* oleh seorang pakar dalam *Metodologi* yang diterapkan.
- Kunjungan lokasi oleh *Pakar Independen (IE)* yang sesuai.

Proses peninjauan *PDD Proyek Skala Mikro* dilakukan sebagai berikut:

- Tinjauan *PDD* oleh Plan Vivo untuk menilai kepatuhan terhadap Persyaratan Proyek.
- Tinjauan teknis mendalam *PDD* oleh seorang pakar dalam *Metodologi* yang diterapkan.
- Penyediaan temuan *Validasi* dengan detail CAR atau NIR apa pun yang harus ditangani sebelum kunjungan lokasi dilakukan.
- Jika CAR atau NIR diidentifikasi, *Proyek* diundang untuk mengatasinya dan mengajukan *PDD* yang direvisi untuk mendapatkan penilaian dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik dari Plan Vivo.
- Jika ada CAR atau NIR yang tidak ditangani dalam waktu enam bulan setelah menerima umpan balik awal, biaya peninjauan *PDD* skala mikro²¹ akan dibebankan untuk pengajuan ulang.
- Setelah *PDD* lulus tinjauan *PDD*, *Koordinator Proyek* akan mendapatkan Kerangka Acuan untuk *IE* dalam melakukan kunjungan lokasi dengan detail kepakaran yang diperlukan. *Koordinator Proyek* kemudian harus mengidentifikasi satu atau lebih *IE* dengan kepakaran yang diperlukan untuk melakukan kunjungan lokasi.

Setelah *Koordinator Proyek* mengidentifikasi satu atau lebih *IE yang sesuai*, proposal untuk kunjungan lokasi harus diajukan kepada Plan Vivo untuk mendapatkan persetujuan. Jika *IE* yang diusulkan belum ada dalam daftar *IE* yang disetujui²², aplikasi untuk persetujuan harus diajukan dengan mengikuti prosedur yang dijelaskan dalam Manual Prosedur Validasi dan Verifikasi PV Climate²³. Plan Vivo mungkin memerlukan *IE* yang diusulkan untuk menyelesaikan pelatihan tambahan sebelum disetujui untuk melakukan kunjungan lokasi.

²¹ Semua biaya yang harus dibayarkan kepada Plan Vivo ada di www.planvivo.org/pv-climate-costs-and-fees

²² www.planvivo.org/pv-climate-validation-verification

²³ www.planvivo.org/pv-climate-documentation

Setelah proposal kunjungan lokasi telah disetujui oleh Plan Vivo, *Proyek* dapat mengontrak *IE* untuk menyelesaikan kunjungan lokasi, dengan mengikuti Kerangka Acuan *IE* dan Templat Rencana Kunjungan Lokasi yang disediakan oleh Plan Vivo. *IE* harus terlibat dengan *Koordinator Proyek* secara langsung untuk memastikan bahwa transportasi, rapat, dan agenda diatur untuk mengikuti rencana kunjungan lokasi. Proses kunjungan lokasi dijelaskan sebagai berikut:

- *Koordinator Proyek* menyetujui ruang lingkup dan rentang waktu untuk kunjungan lokasi dan mengontrak *IE* untuk menyelesaikan kunjungan lokasi dengan mengikuti Templat Rencana Kunjungan Lokasi yang disediakan oleh Plan Vivo. Templat Rencana Kunjungan Lokasi menguraikan peran *IE*, dan masalah spesifik apa pun yang harus ditangani, serta menyediakan templat laporan untuk mencatat semua temuan.
- *IE* dibekali dengan laporan tinjauan *PDD* dengan masukan dari Sekretariat Plan Vivo dan bekerja sama dengan Plan Vivo untuk membuat rencana kunjungan lokasi. Ini termasuk rencana pengambilan sampel untuk *Area Proyek* dan detail tentang bagaimana masalah spesifik seharusnya dinilai.
- Setelah kunjungan lokasi, *IE* melaporkan temuan mereka kepada *Proyek* bersama CAR dan NIR yang diangkat dalam Templat Laporan Peninjauan *PDD* yang disediakan oleh Plan Vivo. Untuk menutup CAR dan NIR, *Proyek* harus memperbarui dan mengajukan kembali *PDD* mereka atau menyediakan bentuk informasi lain yang diperlukan.
- Semua CAR dan NIR yang diangkat oleh *IE* dan Plan Vivo harus ditutup sebelum laporan *Validasi* dibuat. Jika ada sisa CAR atau NIR yang belum diselesaikan, masalah kecil yang terkait dengan pengembangan *Proyek* dapat dikonversi ke permintaan tindakan ke depan (FAR). Tidak lebih dari 3 FAR yang dapat diterbitkan dalam temuan *Validasi*.
- Laporan *Validasi* harus diajukan dalam waktu satu tahun sejak penilaian di lokasi. Laporan *Validasi* ini menyajikan rangkuman temuan tinjauan dan detail kepatuhan *Proyek* dengan Persyaratan *Proyek*.
- Setelah *Proyek Divalidasi* oleh Plan Vivo, *Proyek* dapat *Didaftarkan* (lihat Bagian 6).

Semua *laporan Validasi*, *PDD* (termasuk versi semua Lampiran dengan detail pribadi dan informasi sensitif finansial yang disunting), dan berkas KML untuk batas-batas untuk semua *Wilayah Proyek* akan tersedia untuk umum setelah pendaftaran di halaman *Proyek* yang dikhususkan. Laporan *Validasi* akan mencakup semua umpan balik yang dikirimkan ke Plan Vivo selama fase konsultasi publik, di samping pendapat Plan Vivo tentang umpan balik ini. Berkas KML untuk batas *Area Proyek* dapat diminta dari Plan Vivo melalui alamat email projects@planvivofoundation.org

Jika *Proyek* gagal dalam *Validasi*, untuk melanjutkan pendaftaran, *Proyek* perlu memulai kembali proses audit *Validasi* dan membayar biaya koordinasi *Validasi* tambahan kepada Plan Vivo²⁴ dan biaya apa pun yang dibebankan oleh *IE*.

Jika suatu *Proyek* gagal menyelesaikan *Validasi* dalam waktu 3 tahun sejak pengajuan *PDD* (lihat Bagian 5.1), *Proyek* tersebut akan dihapus dari alur kerja *Proyek*. Untuk melanjutkan pendaftaran lagi, *PDD* perlu diajukan kembali untuk melakukan proses penilaian *Proyek Skala Mikro* (lihat Bagian 5) sejak awal dan membayar biaya terkait yang baru.

6 Pendaftaran

Setelah sebuah *Proyek* Divalidasi, Koordinator *Proyek* harus menandatangani Nota Kesepahaman (MoU) dengan Plan Vivo dan Mendaftarkan *Proyek* di PV Climate Registry (disediakan oleh S&P Global).

6.1 MoU dan Sertifikat Pendaftaran

Semua *Proyek* yang telah berhasil divalidasi dapat melanjutkan ke *Pendaftaran*. Untuk menyelesaikan *Pendaftaran*, semua *Koordinator Proyek* diharuskan menandatangani MoU dengan Plan Vivo yang memerinci tanggung jawab kedua belah pihak, serta syarat dan ketentuan yang harus dipenuhi untuk mempertahankan status *Pendaftaran Proyek*, termasuk tanggung jawab *Proyek* untuk:

- Mengajukan *Laporan Tahunan* dan data pemantauan;
- Membayar biaya kepada Plan Vivo terkait dengan proses *Sertifikasi*¹⁸; dan
- Menjalani *Verifikasi* berkala, untuk *Periode Verifikasi* yang panjangnya tidak lebih dari 5 tahun, sepanjang *Periode Pengkreditan Proyek*.

MOU ditinjau terus-menerus dan dapat diperbarui secara berkala berdasarkan perubahan undang-undang atau saran hukum yang diperbarui. Setelah MoU ditandatangani, Plan Vivo akan mengeluarkan sertifikat pendaftaran yang mencakup tanggal *Pendaftaran* dan nomor registrasi unik *Proyek* (misalnya, lihat Gambar 2). Ketidapatuhan apa pun terhadap kondisi yang diuraikan dalam MoU yang tidak disetujui oleh Plan Vivo dapat menyebabkan *Suspensi Sertifikasi Proyek* (lihat Bagian 12).

²⁴ Semua biaya yang harus dibayarkan kepada Plan Vivo ada di www.planvivo.org/pv-climate-costs-and-fees



Gambar 2 – Contoh sertifikat pendaftaran

6.2 PV Climate Registry

Untuk meminta penerbitan *PVC*, *Proyek* harus membuka akun di *PV Climate Registry* (disediakan oleh S&P Global)²⁵. Semua *PVC* diterbitkan, ditransaksikan, dan *Pensiundi PV Climate Registry*. Dengan menggunakan registri pihak ketiga ini, *PVC* diberi nomor seri unik untuk mencegah *Penghitungan Ganda*.

Untuk membuka akun *PV Climate Registry*, *Koordinator Proyek* harus menyelesaikan langkah-langkah berikut ini:

1. Jika *Koordinator Proyek* belum memperoleh akun koordinator, ia harus mengajukan permohonan dengan menyediakan dokumentasi yang diperlukan kepada S&P Global agar dapat menyelesaikan pemeriksaan uji tuntas.
2. Setelah *Koordinator Proyek* memiliki akun, ia dapat mengajukan permohonan akun *Proyek* baru di bawah akun koordinator mereka dengan mengirimkan dokumentasi yang diperlukan (*PDD* yang disetujui, laporan *Validasi*, dan *Sertifikat Pendaftaran*).

Harap ketahui bahwa Plan Vivo tidak terlibat dalam Langkah ke-1 pada proses ini dan jika S&P Global tidak menerima organisasinya, maka *Proyek* mereka tidak dapat menghasilkan *PVC*.

²⁵ <https://mer.markit.com/br-reg/public/customer-registration.jsp>

7 Laporan Tahunan

Semua *Proyek Terdaftar* harus mengajukan *Laporan Tahunan* kepada Plan Vivo, yang menjelaskan kemajuan selama *Periode Pelaporan*, perubahan apa pun pada desain *Proyek*, dan hasil pemantauan apa pun yang dilakukan. *Laporan Tahunan* juga dapat mencakup permintaan penerbitan *PVC* berdasarkan hasil pemantauan mereka, sebagaimana yang dijelaskan dalam *PDD*. Tidak ada biaya yang dikenakan untuk pengajuan *Laporan Tahunan* oleh *Proyek* yang menghasilkan *PVC*, tetapi biaya penerbitan dibebankan untuk setiap *PVC* yang diterbitkan²⁶. *Proyek* yang tidak menghasilkan *PVC* dikenakan biaya yang dikurangi untuk setiap *Manfaat Karbon* yang dihasilkan (Lihat Bagian 17).

Periode Pelaporan pertama harus dimulai pada *Tanggal Mulai Proyek* dan berakhir tidak lebih dari 12 bulan setelah tanggal *Pendaftaran Proyek*. *Tanggal Mulai* untuk *Area Proyek* adalah tanggal di mana *Intervensi Proyek* pertama kali dilaksanakan dan tidak boleh lebih dari 5 tahun sebelum tanggal penyelesaian *Validasi*. *Laporan Tahunan* selanjutnya harus mencakup periode 12 bulan, dan harus ada catatan berkelanjutan dari *Laporan Tahunan* sepanjang *Periode Proyek*²⁷. Templat *Laporan Tahunan* terbaru harus digunakan untuk semua *Laporan Tahunan*. Semua *Laporan Tahunan* yang disetujui dipublikasikan di situs web Plan Vivo.

Proses peninjauan *Laporan Tahunan* melibatkan:

- Tinjauan *Laporan Tahunan* oleh Plan Vivo;
- Umpan balik yang diberikan kepada *Proyek* dalam laporan tinjauan *Laporan Tahunan*, yang mungkin mencakup permintaan lebih lanjut untuk data atau informasi; dan,
- Penerbitan *fPVC* atau *rPVC*, jika berlaku dan dengan asumsi bahwa hasil pemantauan yang sesuai telah diajukan.

Proyek yang tidak menyerahkan *Laporan Tahunan* dalam waktu 12 bulan setelah akhir periode pemantauan terakhir yang disetujui akan dikenakan biaya keterlambatan *Laporan Tahunan*²⁶. *Proyek* yang masih terlambat selama 24 bulan akan *Disuspensi* (lihat Bagian 12). *Proyek* yang telah lebih dari 24 bulan sejak akhir periode pemantauan yang disetujui dan gagal mengajukan kembali *Laporan Tahunan* mereka dalam waktu 6 bulan sejak menerima umpan balik dari Plan Vivo, akan *Ditangguhkan* (lihat Bagian 12). Dalam kasus seperti itu, status *Sertifikasi Proyek* dapat dipulihkan

²⁶ Semua biaya yang harus dibayarkan kepada Plan Vivo ada di www.planvivo.org/pv-climate-costs-and-fees

²⁷ Harap ketahui bahwa proyek diharuskan untuk mengajukan *Laporan Tahunan* untuk semua tahun, terlepas dari apakah mereka menyertakan permintaan penerbitan untuk *PVC*.

jika semua *Laporan Tahunan* yang tidak ada diajukan kembali dan disetujui, dan ada bukti cukup yang menunjukkan bahwa *Proyek* telah beroperasi sebagaimana dijelaskan dalam *PDD* mereka.

Proyek tidak memenuhi syarat untuk menerima *PVC* untuk pengurangan atau penyerapan yang telah, atau memenuhi syarat untuk, dikreditkan di bawah program pengkreditan karbon lain, terlepas dari apakah kredit tersebut telah *Pensiun, Dibatalkan*, atau dijadikan tidak valid.

Pengecualian untuk hal ini dapat diizinkan jika *Proyek* memigrasikan/mengekspor kredit dari registri/program pemerintah. Dalam kasus seperti ini, jika Plan Vivo dan pemerintah memiliki perjanjian bilateral untuk proses tersebut, *PVC* dapat dikeluarkan untuk *PV Climate Registry* setelah *Pembatalan* dilakukan di registri pemerintah.

Semua *Laporan Tahunan* (termasuk versi semua Lampiran dengan informasi sensitif finansial yang disunting) dan berkas KML untuk batas-batas semua *Wilayah Proyek* akan tersedia untuk umum setelah persetujuan di halaman *Proyek* yang dikhususkan. Berkas KML untuk batas *Area Proyek* dapat diminta dari Plan Vivo melalui alamat email projects@planvivofoundation.org

8 Verifikasi

Proyek harus diverifikasi dalam waktu 5 tahun setelah *Validasi*. *Periode Verifikasi Proyek* tidak boleh lebih dari 5 tahun setelahnya. *Proyek* yang belum sukses *Verifikasi* dalam waktu 2 tahun setelah akhir *Periode Verifikasi* akan memasuki proses *Suspensi* (lihat Bagian 12).

Untuk setiap *Verifikasi*, *Proyek* harus membayar biaya koordinasi *Verifikasi* kepada Plan Vivo²⁸ dan biaya audit *Verifikasi* yang dibebankan oleh *VVB* atau *IE*.

Tujuan *Verifikasi* adalah untuk memverifikasi *Manfaat Karbon* yang dicapai oleh *Proyek*, bahwa implementasi *Proyek* konsisten dengan *PDD* dan *PV Climate*, dan bahwa *Manfaat Mata Pencarian* dan *Ekosistem* yang diperkirakan kemungkinan akan terwujud. *Verifikasi* juga menilai tingkat keterlibatan *Peserta Proyek* dan *Pemangku Kepentingan Lokal* lainnya, serta menilai apakah *Koordinator Proyek* dan mitranya memiliki kapasitas untuk mengelola dan melaksanakan *Proyek*.

Proyek Skala Mikro memiliki opsi untuk mengikuti proses *Verifikasi Proyek Skala Mikro* yang dijelaskan di Bagian 8.2. Semua *Proyek* lainnya harus mengontrak *VVB*²⁹ yang disetujui untuk melakukan *Verifikasi* dengan mengikuti Kerangka Acuan *Verifikasi*.

²⁸ Semua biaya yang harus dibayarkan kepada Plan Vivo ada di www.planvivo.org/pv-climate-costs-and-fees

²⁹ www.planvivo.org/pv-climate-validation-verification

8.1 Verifikasi oleh Badan Validasi dan Verifikasi (VVB)

Proyek yang Diverifikasi oleh VVB harus menggunakan VVB yang disetujui. Proses persetujuan VVB dijelaskan dalam Manual Prosedur Validasi dan Verifikasi PV Climate³⁰. *Proyek* harus menghubungi dan menegosiasikan kontrak dengan VVB yang disetujui untuk melakukan audit *Verifikasi* dengan mengikuti Kerangka Acuan (ToR) Verifikasi yang disediakan oleh Plan Vivo.

Proyek harus mengontrak VVB *sebelum* VVB menandatangani ToR Verifikasi Plan Vivo, di mana detail tim audit yang diusulkan harus diberikan (lihat Manual Prosedur Validasi dan Verifikasi PV Climate untuk informasi tentang tim audit). Setelah ToR ditandatangani, VVB harus mengajukan rencana audit untuk mendapatkan persetujuan Plan Vivo. Kunjungan lokasi hanya dapat dimulai setelah rencana audit telah diterima.

Proses *Verifikasi* oleh VVB melibatkan hal-hal berikut ini:

- Pembaruan *PDD* (lihat Bagian 10.2) ditinjau oleh Sekretariat Plan Vivo dan TRP. Temuan dari tinjauan diberikan kepada VVB untuk dimasukkan ke dalam proses *Verifikasi*.
- VVB yang dikontrak melakukan tinjauan non-lapangan atas *Laporan Tahunan*, *PDD*, dan dokumentasi *Proyek* terkait lainnya berdasarkan Syarat Referensi Verifikasi yang disediakan oleh Plan Vivo, serta FAR apa pun dari laporan *Validasi* dan/atau *Verifikasi* sebelumnya.
- VVB yang dikontrak melakukan kunjungan lokasi berdasarkan rencana audit yang disetujui.
- Temuan *Verifikasi* dikirim ke *Proyek*, termasuk semua CAR dan NIR untuk ditangani sebelum laporan *Verifikasi* dapat diselesaikan.

Laporan *Verifikasi* akhir harus disetujui oleh Plan Vivo agar *Proyek* dapat mempertahankan status *Bersertifikat*, dan sebelum vPVC lebih lanjut diterbitkan. CAR atau NIR apa pun yang tidak dapat ditutup atau dikonversi ke FAR dapat mengakibatkan suspensi *Sertifikasi Proyek* (lihat Bagian 12).

8.2 Proses Verifikasi Skala Mikro

Untuk menghasilkan vPVC *Berlabel/CCP ICVCM* dan/atau vPVC *Berlabel/CORSIA*, *Proyek Skala Mikro* harus mengontrak VVB untuk *Verifikasi* (Bagian 8.1). Proses *Verifikasi Proyek Skala Mikro* tidak memenuhi syarat untuk *Pelabelan CCP* atau *CORSIA*. *Proyek* dapat menggunakan proses *Verifikasi Skala Mikro* untuk menerbitkan vPVC tanpa *Labe/CCP* atau *CORSIA*. Proses ini terdiri dari penilaian non-lapangan oleh Plan Vivo, dan kunjungan lokasi oleh IE yang disetujui.

³⁰ Tersedia di www.planvivo.org/pv-climate-documentation

Proyek yang mengikuti proses *Verifikasi Proyek Skala Mikro* harus mengidentifikasi *IE* yang disetujui, yang kesesuaiannya kemudian akan dinilai terhadap konteks *Proyek*. Atau, *Proyek* dapat mengusulkan *IE* baru untuk persetujuan dengan mengajukan CV-nya dan informasi pengalamannya yang relevan kepada Plan Vivo. Plan Vivo kemudian akan menilai kesesuaiannya untuk bertindak sebagai *IE* untuk *Proyek PV Climate* dan untuk *Proyek* yang bersangkutan. *IE* mungkin diminta untuk menyelesaikan pelatihan khusus sebelum disetujui untuk melakukan kunjungan lokasi (lihat Manual Prosedur Validasi dan Verifikasi PV Climate³¹ untuk mendapatkan informasi lebih lanjut). Dalam semua kasus, *IE* harus disetujui oleh Plan Vivo sebelum dikontrak untuk menyelesaikan kunjungan lokasi. Untuk mengetahui detail lebih lanjut, lihat Manual Prosedur Validasi dan Verifikasi PV Climate.

Proses *Verifikasi Proyek Skala Mikro* melibatkan hal-hal berikut ini:

- Pembaruan *PDD* (lihat Bagian 10.2) ditinjau oleh Sekretariat Plan Vivo dan TRP hingga tiga putaran umpan balik sampai *PDD* yang diperbarui disetujui untuk kunjungan lokasi
- Sekretariat Plan Vivo dan TRP akan melakukan peninjauan non-lapangan atas *Laporan Tahunan* berdasarkan Kerangka Acuan (ToR) Verifikasi dan menyusun rencana kunjungan lokasi dan templat laporan dengan berkonsultasi dengan *IE*.
- *IE* yang dikontrak melakukan kunjungan lokasi dengan mengikuti rencana kunjungan lokasi yang disepakati dan menyelesaikan laporan *IE* dengan menggunakan templat yang disediakan.
- Plan Vivo melengkapi laporan *Verifikasi* yang dikirim ke *Proyek* yang memerinci temuan, termasuk semua CAR dan NIR yang harus ditangani sebelum laporan *Verifikasi* dapat diselesaikan.
- CAR atau NIR apa pun yang tidak dapat ditutup atau dikonversi ke FAR dalam 1 tahun dapat mengakibatkan *Suspensi Sertifikasi Proyek* (lihat Bagian 12).

9 Rentang Waktu

Durasi *Proyek* untuk menyelesaikan proses *Sertifikasi* akan bergantung pada waktu yang diperlukan untuk menangani CAR dan NIR, dan batasan waktu dari pihak ketiga yang dikontrak *Proyek*. Namun, beberapa **perkiraan** jangka waktu disediakan sebagai referensi untuk *Proyek* pada Tabel 1 dan *Proyek Skala Mikro* pada Tabel 2, dengan kerangka waktu untuk pengembang *Metodologi* pada Tabel 3.

Harap dicatat bahwa di mana proses mencakup:

- Pembuatan laporan tinjauan, jadwal tidak memperhitungkan waktu respons *Proyek* atau beberapa putaran umpan balik; dan/atau,

³¹ www.planvivo.org/pv-climate-documentation

- Audit dengan *VVB* atau *IE*, jadwal tidak memperhitungkan ketersediaan, kecepatan output, atau durasi kunjungan lokasinya.

Tabel 1 – Jadwal tinjauan indikatif untuk Proyek Skala Makro

Proses Peninjauan	Jadwal Indikatif
Peninjauan <i>PIV</i>	Tinjauan awal: 6 minggu. Tinjauan respons CAR/NIR: 4 minggu
Penyaringan <i>PDD</i>	Penyaringan awal: 6 minggu Tinjauan respons CAR/NIR: 4 minggu
Peninjauan <i>PDD</i>	Peninjauan Plan Vivo: 8 minggu
<i>Validasi</i>	Tergantung ketersediaan dan proses <i>VVB</i>
<i>Laporan Tahunan</i>	Tinjauan awal: 4 minggu Tinjauan respons NIR/CAR: 2 minggu
<i>Verifikasi</i>	Tergantung ketersediaan dan proses <i>VVB</i>

Tabel 2 – Jadwal tinjauan indikatif untuk Proyek Skala Mikro

Proses Peninjauan	Jadwal Indikatif
Peninjauan <i>PIV</i>	Tinjauan awal: 6 minggu. Tinjauan respons CAR/NIR: 4 minggu
Fase penyaringan <i>PDD</i>	Tinjauan awal: 6 minggu. Tinjauan respons CAR/NIR: 4 minggu
<i>Validasi</i> – Peninjauan <i>PDD</i>	Tinjauan awal: 8 minggu Tinjauan respons CAR/NIR: 5 minggu
<i>Validasi</i> – Kunjungan lokasi	Penyusunan rencana kunjungan lokasi: 4 minggu Menilai temuan dan penyusunan laporan: 4 minggu
<i>Laporan Tahunan</i>	Tinjauan awal: 4 minggu Tinjauan respons CAR/NIR: 2 minggu
<i>Verifikasi</i>	Tinjauan data pemantauan dan pembaruan <i>PDD</i> . Bergantung pada skala pembaruan <i>PDD</i> Tinjauan respons CAR/NIR: 3 minggu Penyusunan rencana kunjungan lokasi: 4 minggu Menilai temuan dan penyusunan laporan: 4 minggu
Menilai kesesuaian <i>IE</i> yang diusulkan	2 minggu

Tabel 3 – Jadwal tinjauan indikatif untuk metodologi

Proses Peninjauan	Jadwal Indikatif
-------------------	------------------

Tinjauan catatan konsep <i>Metodologi</i>	Tinjauan awal: 2 minggu Tinjauan respons CAR/NIR: 2 minggu
<i>Tinjauan Metodologi</i>	Penyaringan awal Plan Vivo: 2 minggu Tinjauan awal Plan Vivo: 4 minggu Tinjauan awal MAP: 4 minggu Tinjauan respons CAR/NIR: 3 minggu

10 Memperbarui Dokumen Desain Proyek (PDD)

10.1 Menambahkan Wilayah Proyek atau Intervensi Proyek Baru

Proyek yang ingin menambahkan *Intervensi Proyek* atau *Wilayah Proyek* yang tidak dijelaskan dalam *PDD* mereka setelah *Proyek Terdaftar* harus mengajukan pembaruan *PDD* ke Plan Vivo dengan revisi pada semua bagian *PDD* yang relevan. Audit *Validasi* kemudian harus dilakukan (lihat Bagian 4.4 dan 5.3) sebelum menghasilkan *PVC* dari *Intervensi Proyek* atau *Wilayah Proyek* yang baru.

10.2 Memperbarui Informasi yang Ada

Proyek diharuskan memperbarui *PDD-nya* sepanjang *Periode Proyek* untuk memastikan bahwa dokumentasi secara akurat mewakili konteks *Proyek* saat ini, dan *Proyek* mematuhi praktik terbaik melalui penyesuaian dengan versi terbaru Standar dan *Metodologi* yang relevan. Pengecualian untuk ini adalah pelaporan penambahan *Area Proyek* dalam *Wilayah Proyek* dan di bawah kriteria kelayakan yang dijelaskan, dan ini tidak memerlukan pembaruan *PDD* serta dapat dilaporkan melalui *Laporan Tahunan*.

Sebagaimana dijelaskan dalam Persyaratan Proyek, bagian *PDD* berikut ini harus ditinjau dan diperbarui minimal setiap 10 tahun sebagai bagian dari kegiatan *Verifikasi* (lihat Bagian 8) dan setiap kali sebuah *Periode Pengkreditan* diperpanjang (lihat Bagian 8):

- *Skenario Baseline*
- *Baseline Karbon*
- *Baseline Mata Pencaharian*
- *Baseline Ekosistem*
- *Logika Proyek*
- *Spesifikasi teknis*
- Risiko terhadap *Manfaat Karbon*

Selanjutnya, bagian *PDD* berikut ini harus ditinjau dan diperbarui minimal setiap 5 tahun sebagai bagian dari kegiatan *Verifikasi* (lihat Bagian 8) dan setiap kali sebuah *Periode Pengkreditan* diperpanjang:

- *Adisionalitas*
- *Penghitungan Ganda*

Direkomendasikan juga agar *Rencana Manajemen Lahan* dan rencana pemantauan ditinjau dan diperbarui minimal setiap 10 tahun dan setiap kali sebuah *Periode Pengkreditan* diperpanjang.

Perubahan apa pun pada perkiraan *Manfaat Karbon* yang mengubah jumlah fPVC atau rPVC yang memenuhi syarat untuk diklaim oleh *Proyek* harus disetujui melalui audit *Validasi* atau *Verifikasi* sebelum *Proyek* menghasilkan fPVC atau rPVC berdasarkan perkiraan terbaru ini.

11 Pembaruan Standar dan Metodologi

11.1 Pembaruan Standar

PV Climate (Persyaratan Proyek, Persyaratan Metodologi, Persyaratan Validasi dan Verifikasi, dan Glosarium) dan Manual Prosedurnya akan diperbarui secara berkala untuk memastikan bahwa *Sertifikasi* Plan Vivo terus mewakili manfaat karbon, manfaat ekosistem, dan mata pencaharian, serta dampak lingkungan dan sosial positif yang berkualitas tinggi.

11.1.1 Mengusulkan Pembaruan untuk Standar

Siapa pun *Pemangku Kepentingan* dapat mengajukan perubahan yang diusulkan kepada PV Climate beserta pembenarannya. Semua proposal akan menjalani proses pertimbangan internal. Tanggapan formal akan diberikan kepada *Pemangku Kepentingan* penggerak ketika keputusan tercapai.

11.1.2 Komunikasi dan pengerahan

Versi terbaru dokumen Standar dan dokumen pendukung akan diunggah ke situs web Plan Vivo³² dan semua pembaruan akan dipublikasikan melalui milis Plan Vivo.

Semua versi baru menyertakan deskripsi perubahan dari versi sebelumnya. Persyaratan yang diperbarui mulai berlaku dalam 12 bulan jika tidak diindikasikan sebaliknya.

Proyek akan *Divalidasi* dan *Diverifikasi* terhadap versi terbaru Standar setelah berlaku, terlepas dari versi mana mereka terdaftar. Ini memberi *Proyek* waktu dalam siklus *Verifikasi* mereka untuk memperbarui dokumentasi mereka sebelum *Verifikasi* berikutnya. Ini kecuali *Proyek* terdaftar di

³² www.planvivo.org/pv-climate-documentation

bawah versi Standar sebelum V5 dan tidak lagi menghasilkan *PVC*, dalam hal ini mereka dapat *Diverifikasi* berdasarkan versi terbaru dari Standar yang sebelumnya telah *Divalidasi* atau *Diverifikasi* di bawahnya.

11.2 Pembaruan Metodologi

Metodologi PV Climate secara resmi ditinjau oleh Plan Vivo minimal setiap 5 tahun untuk memastikan bahwa mereka terus mencerminkan praktik terbaik. *Pemangku Kepentingan* juga dapat mengirimkan umpan balik

tentang *Metodologi* PV Climate kapan saja melalui email ke projects@planvivofoundation.org.

Semua

umpan balik akan dipertimbangkan oleh Plan Vivo untuk menentukan apakah tinjauan *Metodologi* dijamin. Sementara *Metodologi yang* disetujui dapat diusulkan untuk diperbarui kapan pun diperlukan,

proses peninjauan selanjutnya sebanding dengan skala dan dampak pembaruan yang diusulkan, dan perubahan besar tunduk terhadap batas frekuensi tertentu (lihat Bagian 11.2.1).

11.2.1 Pembaruan Metodologi

Pembaruan *Metodologi yang* disetujui dapat dimulai oleh Plan Vivo berdasarkan tinjauan terjadwal, umpan balik *Pemangku Kepentingan*, atau penilaian internal. Pembaruan yang diusulkan untuk *Metodologi yang* disetujui dikategorikan sebagai revisi kecil atau besar, ini menentukan proses peninjauan masing-masing:

- Revisi kecil:
 - **Deskripsi:** Ini biasanya klarifikasi, koreksi kesalahan ketik, atau penyesuaian kecil yang tidak secara signifikan mengubah perhitungan yang mendasari, ruang lingkup, atau kriteria penerapan *Metodologi*. Mereka tidak secara material memengaruhi perkiraan *Manfaat Karbon* atau kelayakan *Proyek*. Ini termasuk pembaruan kecil untuk model terkait (cth.: alat spreadsheet, model berbasis kode) untuk tujuan seperti memperbaiki kesalahan/bug non-material, bermigrasi ke versi bahasa pemrograman yang diperbarui (di mana output tetap identik), atau memperbarui panduan.
 - **Proses Peninjauan:** Revisi kecil yang diusulkan untuk *Metodologi yang* disetujui diajukan kepada Plan Vivo. Sekretariat, dengan berkonsultasi dengan anggota TRP yang relevan (dipilih berdasarkan kepakaran mereka yang relevan dengan pembaruan), meninjau perubahan ini untuk memastikan akurasi dan konsistensi dengan *Metodologi yang* disetujui. Revisi kecil tidak memerlukan tinjauan MAP

lengkap atau konsultasi publik. Plan Vivo akan membuat log publik semua revisi kecil.

- Revisi besar
 - **Deskripsi:** Ini melibatkan perubahan signifikan pada ruang lingkup *Metodologi*, penerapan, atau perubahan apa pun yang secara material dapat memengaruhi perkiraan Manfaat *Karbon*³³. Revisi besar juga dapat mencakup integrasi *Modul* atau *Alat* baru, dan perubahan apa pun pada model terkait yang secara signifikan mengubah output, logika, atau struktur inti, asumsi yang mendasari atau prinsip-prinsip ilmiah yang menjadi dasarnya. Ini juga termasuk perombakan skala besar atas basis kode model.
 - **Proses Peninjauan:** Revisi besar diperlakukan serupa dengan pengajuan *Metodologi* baru (lihat Bagian 3).

Untuk memastikan stabilitas operasional, alokasi sumber daya yang efisien, dan fokus pada peningkatan *Metodologi* substantif, frekuensi pembaruan maksimum diberlakukan untuk *Metodologi* yang memerlukan revisi besar:

- Frekuensi peninjauan maksimum: Untuk *Metodologi* tertentu, proses MAP baru untuk revisi besar hanya dapat dimulai minimal 18 bulan setelah tinjauan MAP sebelumnya untuk *Metodologi* tersebut secara resmi diselesaikan (yaitu tanggal persetujuan akhir)
- Pengecualian untuk batas frekuensi:
 - Batas frekuensi ini tidak berlaku untuk revisi kecil.
 - Batas frekuensi juga tidak berlaku jika pembaruan diperlukan untuk menyelesaikan status “ditunda” *Metodologi* (lihat Bagian 11.2.2), karena pembaruan ini sangat penting untuk penggunaan *Metodologi* yang berkelanjutan.

Jika *Metodologi* diperbarui tanpa terlebih dahulu ditunda (lihat Bagian 11.2.2), semua revisi utama harus disetujui dengan mengikuti proses yang dijelaskan dalam Bagian 3. Proyek yang menerapkan *Metodologi* versi sebelumnya harus menerapkan *Metodologi* versi terbaru ketika *Periode Pengkreditan* diperpanjang atau *Baseline Karbon* diperbarui, kecuali *Proyek* diberi tahu sebaliknya. *Proyek* alur kerja yang terdaftar sebelum *Metodologi* diperbarui dapat menggunakan versi *Metodologi* sebelumnya jika *Divalidas* dalam 12 bulan sejak pembaruan *Metodologi*, dan akan diminta untuk memperbarui ke versi terbaru ketika *Periode Pengkreditan* diperpanjang atau *Baseline Karbon* diperbarui.

³³ Untuk definisi ini, perubahan material dianggap sebagai perubahan kumulatif sebesar 5% atau lebih dalam Manfaat Karbon yang dihitung

11.2.2 Manajemen Status Metodologi

Plan Vivo secara aktif mengelola status *Metodologi*-nya untuk memastikan konsistensi, akurasi, dan kepatuhan terhadap Persyaratan Metodologi terbaru. Jika sebuah tinjauan *Metodologi* (baik tinjauan 5 tahun yang dijadwalkan, yang dipicu oleh umpan balik *Pemangku Kepentingan*, atau penilaian internal) mengidentifikasi inkonsistensi dengan Persyaratan Metodologi saat ini, *Metodologi* akan ditunda atau ditarik. *Metodologi* yang tidak digunakan, atau yang menduplikasi atau bertentangan dengan *Metodologi* lain yang disetujui, juga dapat ditarik.

Metodologi dapat ditunda jika tinjauan mengidentifikasi inkonsistensi dengan Persyaratan Metodologi saat ini, atau jika pemahaman ilmiah baru atau praktik terbaik pasar membuatnya usang atau tidak pantas:

- *Metodologi* yang ditunda tidak dapat digunakan untuk menghasilkan *PVC* sampai *Metodologi* direvisi dan versi baru telah disetujui dengan mengikuti proses yang dijelaskan dalam Bagian 11.2.1.
- *Metodologi* yang tidak direvisi dan diajukan dalam waktu 12 bulan setelah ditunda akan ditarik.

Metodologi dapat ditarik dalam beberapa keadaan:

- Jika ditarik karena inkonsistensi dengan Persyaratan Metodologi saat ini atau kegagalan mengatasi masalah yang diangkat selama peninjauan; ia tidak dapat digunakan untuk menghasilkan *PVC*. *Proyek* yang sebelumnya menggunakan *Metodologi* yang ditarik perlu menerapkan *Metodologi* alternatif yang disetujui untuk menghasilkan *PVC*.
- Jika *Metodologi* dibatalkan karena menduplikasi atau secara fundamental bertentangan dengan *Metodologi* lain yang disetujui, *Proyek* perlu menerapkan *Metodologi* alternatif yang disetujui untuk menghasilkan *PVC* ketika *Periode Pengkreditan* diperpanjang atau *Baseline Karbon* diperbarui.
- *Metodologi* yang tidak lagi digunakan secara aktif oleh *Proyek* juga dapat ditarik

12 Suspensi

Proyek Terdaftar yang tidak memenuhi persyaratan proses *Sertifikasi* akan dianggap disuspensi. Pemicu khusus untuk suspensi disediakan di bagian yang relevan pada manual ini. Plan Vivo juga memiliki hak untuk memicu proses *Suspensi* untuk *Proyek* kapan saja jika *Proyek* ditemukan tidak mematuhi PV Climate. Plan Vivo akan memberi tahu *Proyek* tentang *Suspensi* mereka secara tertulis. *Proyek yang Disuspensi* akan dicantumkan di situs web Plan Vivo dengan deskripsi alasan

suspensinya. *Proyek* dapat mempertanyakan suspensi atas mereka melalui proses pengaduan formal³⁴.

Plan Vivo dapat melarang penerbitan, konversi, transfer dan/atau penghentian *PVC* lebih lanjut sampai *Suspensi* dicabut.

Proyek yang Disuspensi harus mengajukan *Rencana Remediasi*, yang tersedia berdasarkan permintaan kepada publik. *Rencana Remediasi* dapat dibuat dengan dukungan Plan Vivo dan harus menguraikan rute untuk menyelesaikan masalah yang menyebabkan suspensi. Rencana tersebut harus mencakup:

- Tindakan yang harus diambil,
- Kerangka waktu untuk setiap tindakan, dan
- Pihak yang bertanggung jawab untuk melaksanakan setiap tindakan.

Rencana Remediasi harus disetujui oleh Plan Vivo. *Proyek yang Disuspensi* dapat Batal Besertifikat (lihat Bagian 13) jika:

- *Proyek* gagal mengajukan *Rencana Remediasi* dalam 6 bulan *Suspensi*,
- *Rencana Remediasi* yang diusulkan tidak diterima oleh Plan Vivo, atau
- *Proyek* menyimpang secara signifikan dari Rencana Remediasi yang disepakati.

13 Pembatalan Sertifikasi

Proyek yang Disuspensi yang gagal menyelesaikan masalah yang menyebabkan Suspensi tersebut (lihat Bagian 12) akan *Batal Besertifikat*. Ketika sebuah *Proyek Batal Besertifikat*, Plan Vivo akan:

- Menandai halaman *Proyek* mereka sebagai *Batal Besertifikat* di situs web Plan Vivo dan memindahkan ke bagian yang dihentikan;
- Memberikan deskripsi pada halaman *Proyek* tentang alasan mengapa mereka tidak selaras dengan PV Climate dan tidak dapat melanjutkan proses *Sertifikasi* sampai akhir *Periode Proyek* mereka;
- Menginformasikan semua *Pemangku Kepentingan* yang diperlukan tentang *Pembatalan Sertifikasi* *Proyek* melalui media apa pun yang dianggap sesuai;
- Menandai "tidak terpenuhi" pada *fPVC* atau *rPVC Proyek* apa pun di *PV Climate Registry*, kecuali bukti kuat dapat diberikan untuk menunjukkan pemenuhan dan integritas jangka panjangnya;
- Menghentikan semua *vPVC* dari *Penyangga Risiko*, kecuali ada sistem pemantauan berkelanjutan yang sesuai yang dapat mendeteksi *Pembalikan* di sisa *Periode Proyek*; dan,

³⁴ Tersedia di <https://www.planvivo.org/governance>

- Meminta penyedia *PV Climate Registry* untuk menutup akun *Proyek* di *PV Climate Registry*.

Jika memungkinkan, Plan Vivo juga akan mengambil langkah-langkah untuk memberikan jaminan mengenai kredibilitas vPVC apa pun yang dihasilkan sebelumnya. Plan Vivo akan terbuka untuk berkolaborasi dengan *Koordinator Proyek* dan/atau pembeli sebelumnya atas vPVC *Proyek* untuk mencapai hal ini.

14 Sertifikat Plan Vivo (PVC)

Proyek Terdaftar dapat menghasilkan PVC berdasarkan estimasi *Manfaat Karbon* dan rencana pemantauan yang dijelaskan dalam *PDD* mereka. Ada tiga jenis PVC:

- **Sertifikat Plan Vivo Certificate Mendatang (fPVC – Future Plan Vivo Certificate)** diterbitkan untuk pemenuhan *Manfaat Karbon* yang diperkirakan dari *Intervensi Proyek* yang menghasilkan penyerapan bersih GRK dari atmosfer, seperti *Proyek* penanaman pohon dan restorasi ekosistem.
- **Sertifikat Plan Vivo yang Dilaporkan (rPVC – Reported Plan Vivo Certificate)** diterbitkan untuk pemenuhan *Manfaat Karbon* dari pengurangan atau penyerapan emisi yang telah ditunjukkan oleh hasil pemantauan, tetapi belum diverifikasi secara independen.
- **Sertifikat Plan Vivo yang Diverifikasi (vPVC – Verified Plan Vivo Certificate)** diterbitkan untuk *Manfaat Karbon* yang telah dicapai dan *Diverifikasi* secara independen.

fPVC, rPVC, dan vPVC diterbitkan ke *PV Climate Registry* dan dapat dialokasikan untuk pembeli individu. vPVC adalah satu-satunya jenis unit yang dapat dihentikan pada *PV Climate Registry* (lihat Tabel 4).

Tabel 4 – Jenis Sertifikat Plan Vivo

	fPVC	rPVC	vPVC
Definisi	<i>Sertifikat Plan Vivo Masa Depan</i>	<i>Sertifikat Plan Vivo yang Dilaporkan</i>	<i>Sertifikat Plan Vivo yang Diverifikasi</i>
Diterbitkan ke <i>PV Climate Registry?</i>	Ya – ketika <i>Proyek Divalidasi</i> , atau ketika data pemantauan dalam <i>Laporan Tahunan</i> menunjukkan bahwa lahan telah ditambahkan ke <i>Proyek</i> berdasarkan <i>Spesifikasi Teknis</i> yang disetujui oleh Plan Vivo	Ya – ketika data pemantauan dalam <i>Laporan Tahunan</i> menunjukkan bahwa <i>Manfaat Karbon</i> telah tercapai	Ya – kapan, <i>Laporan Tahunan Diverifikasi</i>
Bisakah <i>PVC</i> ini dialokasikan ke pembeli di <i>PV Climate Registry?</i>	Ya	Ya	Ya
Bisakah <i>PVC</i> ini Pensiun di <i>PV Climate Registry?</i>	Tidak	Tidak	Ya
Bisakah <i>PVC</i> ini dikonversi?	Dapat dikonversi menjadi rPVC atau vPVC	Dapat dikonversi menjadi vPVC	Tidak
Memenuhi kriteria kelayakan CCP dan CORSIA?	Tidak – diterbitkan ex-ante berdasarkan <i>Manfaat Karbon</i> yang diperkirakan	Tidak – diterbitkan ex-post, tetapi <i>Manfaat Karbon</i> belum <i>Diverifikasi</i> oleh <i>VVB</i>	Ya – diterbitkan ex-post berdasarkan <i>Verifikasi Proyek Skala Makro atas Manfaat Karbon</i> yang dicapai selama <i>Periode Verifikasi</i> . Kelayakan untuk pelabelan yang mematuhi CCP atau yang selaras dengan CORSIA bergantung pada <i>Intervensi Proyek</i> yang dilaksanakan

		<p>sesuai dengan sebuah <i>Metodologi</i> PV Climate yang disetujui CCP yang memerlukan pemantauan dan manajemen <i>Manfaat Karbon</i> selama <i>Periode Proyek</i> minimal empat puluh (40) tahun, diukur dari awal <i>Periode Pengkreditan</i> pertama atau hingga akhir <i>Periode Pengkreditan</i> akhir, mana yang terakhir. Di bawah PV Climate, persyaratan ini dipenuhi melalui durasi <i>Periode Pengkreditan</i> yang bersama-sama menentukan <i>Periode Proyek</i>.</p> <p>vPVC yang dihasilkan oleh <i>Intervensi Proyek</i> dengan <i>Periode Pengkreditan</i> yang lebih pendek dapat diterbitkan di bawah PV Climate, tetapi tidak memenuhi syarat untuk pelabelan yang mematuhi CCP atau yang sesuai dengan CORSIA.</p>
--	--	---

15 Manajemen PVC

15.1 Vintage

Semua PVC memiliki *Vintage* yang sesuai dengan periode di mana *Manfaat Karbon* dicapai (untuk rPVC dan vPVC) atau diharapkan dapat dicapai (untuk fPVC), ditambah hingga 3 tahun untuk *Proyek* penghijauan atau reboisasi³⁵.

Periode *Vintage* untuk berbagai jenis *PVC* dirangkum di bawah ini:

- fPVC *Vintage* = Periode Pengkreditan untuk *Intervensi Proyek*.
- rPVC *Vintage* = Periode Pelaporan di mana *Manfaat Karbon* dilaporkan telah tercapai.
- vPVC *Vintage* = Periode Verifikasi atau subset Periode Verifikasi di mana *Manfaat Karbon* dicapai.

15.2 Konversi PVC

Ada jalur untuk konversi antara jenis *PVC*, beberapa di antaranya opsional dan lainnya wajib. Jalur ini diuraikan pada Tabel 5. Agar fPVC dikonversi menjadi rPVC, *Proyek* harus mengajukan data pemantauan dalam *Laporan Tahunan* yang menunjukkan bahwa *Manfaat Karbon* telah tercapai. Untuk fPVC atau rPVC yang akan dikonversi menjadi vPVC, *Proyek* harus mengajukan data pemantauan dalam *Laporan Tahunan* dan menjalani *Verifikasi* (lihat Bagian 8) yang menunjukkan bahwa *Manfaat Karbon* yang diperkirakan atau dilaporkan telah tercapai. Contoh kumpulan *PVC* yang dikonversi selama *Periode Verifikasi* disediakan dalam Lampiran 2.

Tabel 5 – Jalur penerbitan dan konversi yang mungkin

Nomor opsi dan deskripsi	Diagram	Jenis Proyek yang memenuhi syarat
1) hanya menghasilkan vPVC	vPVC	Semua <i>Proyek</i>
2) menghasilkan rPVC dan mengonversi ke vPVC	rPVC → vPVC	Semua <i>Proyek</i>
3) menghasilkan fPVC dan mengikuti jalur konversi penuh ke vPVC	fPVC → rPVC → vPVC	<i>Proyek yang</i> menghasilkan penyerapan
4) menghasilkan fPVC dan mengonversi ke vPVC, melewati rPVC	fPVC → vPVC	<i>Proyek yang</i> menghasilkan penyerapan

Semua fPVC dan rPVC akhirnya harus dikonversi ke vPVC. fPVC dan rPVC apa pun yang tidak dikonversi menjadi vPVC pada *Verifikasi* setelah akhir periode *Vintage* mereka akan ditandai

³⁵ Kegiatan penanaman pohon umumnya mencakup penanaman kembali untuk mengatasi kematian pada tahun-tahun setelah penanaman sampel. Oleh karena itu, *Manfaat Karbon* yang mewakili *PVC* dari kegiatan ini harus dicapai dalam periode *Vintage* atau 3 tahun selanjutnya untuk memperhitungkan penanaman ulang awal ini.

dengan *Kurang Terpenuhi* (lihat Bagian 15.3) dan perlu diperbaiki melalui *Cadangan Pencapaian* atau dengan menandainya sebagai “tidak terpenuhi” (lihat Bagian 15.4).

Jumlah *PVC* untuk setiap periode *Vintage* yang dikonversi tersebar merata di semua akun yang menyimpan *PVC* jenis dan periode *vintage* yang sesuai. Ini termasuk akun *Proyek*, perantara, atau pembeli mana pun.

PVC yang diterbitkan berdasarkan versi PV Climate sebelum Versi 5 tidak memenuhi syarat untuk konversi.

15.3 Pencapaian Kurang

Pencapaian Kurang terjadi jika jumlah *vPVC* yang dihasilkan dalam *Periode Verifikasi* kurang dari jumlah *fPVC* dan/atau *rPVC* yang diterbitkan untuk *Manfaat Karbon* yang diperkirakan akan dicapai dalam *Periode Verifikasi* tersebut. Ini berarti bahwa *fPVC* dan/atau *rPVC* yang mewakili *Manfaat Karbon* yang tidak tercapai tidak dikonversi ke *vPVC*. Untuk membantu mengelola risiko *Pencapaian Kurang*, semua *Proyek* yang menerima *fPVC* atau *rPVC* harus menyisihkan minimal 10% dari *fPVC* atau *rPVC* yang mereka terima dalam *Cadangan Pencapaian* (lihat Bagian 15.4). *Jika fPVC atau rPVC tidak dikonversi ke vPVC pada Verifikasi* setelah akhir periode *Vintage* *fPVC* atau *rPVC*, sejumlah *fPVC* atau *rPVC* dengan *Vintage* yang sama, setara dengan *Pencapaian Kurang*, harus ditandai “tidak terpenuhi” di *Cadangan Pencapaian Proyek*. Jika *Cadangan Pencapaian* untuk *Vintage* kehabisan sertifikat aktif, sertifikat yang diterbitkan dengan *Vintage* yang sama akan ditandai “tidak terpenuhi” (lihat Bagian 15.4).

Jumlah *PVC* untuk setiap periode *Vintage* yang ditandai “tidak terpenuhi” tersebar merata di semua akun yang menyimpan *PVC* dalam jenis dan periode *Vintage* yang sesuai. Ini termasuk *Proyek*, perantara, dan pembeli mana pun.

15.4 Cadangan Pencapaian

Cadangan Pencapaian adalah mekanisme tingkat *Proyek* untuk mengelola risiko kinerja yang kurang baik dan menggantikan mekanisme realokasi yang digunakan dalam V4 dari Plan Vivo Carbon Standard. Ini mengurangi kebutuhan penandaan *fPVC* atau *rPVC* sebagai “tidak terpenuhi” untuk *Pencapaian Kurang*. Semua *Proyek* yang menerima *fPVC* atau *rPVC* harus menyisihkan minimal 10% dari *fPVC* atau *rPVC* yang mereka terima di *Cadangan Pencapaian*. *PVC* dalam *Cadangan Pencapaian* tidak diterbitkan untuk *Proyek* dan tidak dapat ditransfer atau ditetapkan kepada pemilik manfaat. *Proyek* dapat memilih menyumbangkan lebih dari 10% dari *fPVC* atau *rPVC* mereka ke *Cadangan Pencapaian* untuk lebih mengurangi risiko kebutuhan penandaan sertifikat yang diterbitkan dengan “tidak terpenuhi”.

Karena mekanisme *Pencapaian Kurang* (lihat Bagian) dan *Pencapaian Lebih* (lihat Bagian), ***Cadangan Pencapaian tidak mengurangi total jumlah vPVC yang memenuhi syarat untuk diterima oleh sebuah Proyek.***

Contoh *Proyek* yang menggunakan *Cadangan Pencapaian* disediakan dalam Lampiran 3.

15.5 Pencapaian Lebih

Pencapaian Lebih terjadi jika jumlah vPVC yang dihasilkan dalam *Periode Verifikasi* lebih dari jumlah fPVC dan/atau rPVC yang diterbitkan untuk *Manfaat Karbon* yang diperkirakan akan dicapai dalam *Periode Verifikasi* tersebut. Dalam contoh seperti itu, vPVC lebih lanjut akan dihasilkan ke akun *Proyek* dan *Penyangga Risiko* yang setara dengan ukuran *Pencapaian Lebih*.

15.6 Memindahkan PVC ke Registry Lain

Perpindahan *PVC ke registri* lain diizinkan bila diwajibkan oleh hukum setempat yang relevan dengan *Proyek* atau jika *Proyek* memindahkan *Sertifikasi* ke Standar lain. Dalam kasus seperti ini, *Proyek* harus menghubungi Plan Vivo dan S&P Global untuk mengatur proses ini dan berhubungan dengan registri baru. *PVC* yang relevan dengan *Proyek* harus *Dibatalkan* pada *PV Climate Registry* sebelum penerbitan kredit karbon terkait dibuat pada registri baru.

15.7 Penyesuaian yang Sesuai

Menurut panduan Pasal 6 pada dokumentasi Perjanjian Paris yang diadopsi pada COP26, hasil mitigasi yang ditransfer secara internasional tunduk terhadap *Penyesuaian yang Sesuai* untuk mencegah *Penghitungan Ganda*. Prosedur ini berlaku untuk kredit yang digunakan untuk NDC pihak lain, kepatuhan CORSIA, dan klaim sukarela di mana otorisasi negara tuan rumah diperlukan dan untuk kegiatan apa pun yang memerlukan otorisasi pihak tuan rumah berdasarkan Pasal 6.2 pada Perjanjian Paris. *PVC* yang telah mengikuti prosedur ini dapat menerima *Label/CA (Penyesuaian yang Sesuai)*.

Bagian ini menjelaskan proses yang harus diikuti untuk memaksimalkan kemungkinan bahwa *Penyesuaian yang Sesuai* akan diterapkan dengan tepat, dan langkah-langkah diambil untuk mengonfirmasi apakah telah diterapkan. Sesuai dengan Pasal 6.2 pada Panduan³⁶, negara tuan rumah bertanggung jawab memastikan bahwa tidak ada klaim ganda yang dibuat berdasarkan pengurangan emisi dari *Proyek* PV Climate yang telah menerima pengesahan otorisasi tertulis dari

³⁶ https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cma3_auv_12a_PA_6.2.pdf

negara tuan rumah. Jika pengesahan diberikan untuk penerbitan tertentu, negara tuan rumah harus memastikan bahwa tidak ada pengurangan emisi untuk periode pemantauan yang sesuai pada *Proyek* yang diklaim berdasarkan NDC.

15.7.1 Tanggung jawab Proyek

Proyek harus mengajukan bukti tertulis otorisasi negara tuan rumah atas penyesuaian akuntansi melalui pengesahan tertulis. Pengesahan harus diterbitkan oleh titik kontak nasional yang sesuai untuk penghitungan gas rumah kaca berdasarkan Pasal 6 Perjanjian Paris dan mencakup detail:

- ID *Proyek PV Climate Registry*
- *Jumlah PVC* yang dicakup oleh otorisasi dan periode *Vintage-nya*.
- Ruang lingkup *Intervensi Proyek* yang terkait dengan *PVC*.
- Untuk unit yang memenuhi syarat CORSIA, periode kepatuhan *CORSIA* di mana *PVC* diizinkan.
- Pendekatan negara tuan rumah untuk *Penyesuaian yang Sesuai*, termasuk waktu penyesuaian yang diperkirakan dan proses penyesuaian pelaporan, sebagaimana ditegaskan oleh definisi negara tuan rumah yang ditentukan tentang “transfer pertama”.
- Metode akuntansi yang diterapkan oleh negara tuan rumah, konsisten dengan Lampiran I Keputusan 2/CMA.3 berdasarkan Perjanjian Paris.

Templat Pengesahan disediakan dalam Lampiran 4. Ini dapat digunakan oleh *Proyek* dan negara tuan rumah untuk pembuatan pengesahan *Penyesuaian yang Sesuai*.

Proyek bertanggung jawab merekonsiliasi klaim ganda apa pun yang terjadi jika *Penyesuaian yang Sesuai* pada akhirnya tidak dapat dikonfirmasi atau jika pengesahan ditarik oleh negara tuan rumah. Laporan kepatuhan *Penyesuaian yang Sesuai* (lihat Bagian 15.7.2) akan menginformasikan proyek jika salah satu dari peristiwa ini muncul.

Rekonsiliasi dapat terjadi dengan:

- Mengompensasi dengan menggunakan kredit karbon, yang memiliki *Label/CA* yang sesuai dan *Label* lain yang relevan (cth.: *Label/CORSIA*), dari proyek yang sama atau proyek lain.
- Penghapusan *Label/CA* untuk *PVC* apa pun yang belum *Pensiun*.

Proyek harus mengajukan Surat Pengakuan Risiko Penyesuaian yang Sesuai di samping pengesahan tertulis. Surat ini harus ditandatangani oleh anggota staf senior *Koordinator Proyek* dan menunjukkan bahwa **Proyek menerima tanggung jawab untuk merekonsiliasi klaim ganda**

jika *Penyesuaian yang Sesuai* pada akhirnya tidak dikonfirmasi atau jika pengesahan ditarik oleh negara tuan rumah. Hasil ini dapat terjadi karena pelaporan yang tidak konsisten, tidak lengkap, atau salah dari pemerintah negara tuan rumah kepada UNFCCC, atau perubahan politik/peraturan yang memengaruhi kesediaan pemerintah untuk menerapkan *Penyesuaian yang Sesuai* yang dijanjikan. Untuk meminimalkan risiko kejadian klaim ganda, dan/atau dampak klaim ganda, *Proyek* dapat mempertimbangkan satu atau lebih mitigasi berikut ini:

- Menunggu negara tuan rumah untuk secara resmi melaporkan keberhasilan penerapan *Penyesuaian yang Sesuai* sebelum menyelesaikan penjualan.
- Membeli asuransi yang menyediakan keuangan yang diperlukan untuk membeli kredit karbon baru jika klaim ganda terjadi.
- Mendistribusikan kewajiban secara tepat antara *Proyek* dan pembeli dalam kontrak penjualan yang relevan.

Templat untuk Surat Pengakuan Risiko Penyesuaian yang Sesuai disediakan dalam Lampiran 5 untuk digunakan sesuai dengan kebijaksanaan *Proyek*.

Pengesahan otorisasi *Penyesuaian yang Sesuai* dan Surat Pengakuan Risiko Penyesuaian yang Sesuai harus diajukan kepada, dan disetujui oleh, Plan Vivo sebelum penyediaan label CA atau perdagangan *PVC* apa pun di bawah CORSIA.

15.7.2 Tanggung jawab Plan Vivo

Plan Vivo akan meninjau dan menyetujui semua pengesahan untuk otorisasi *Penyesuaian yang Sesuai* yang tampak autentik dan menyertakan informasi yang diperlukan yang dijelaskan dalam Bagian 15.7.1. Atas kebijaksanaan Plan Vivo, pengesahan dari negara tuan rumah dengan riwayat tidak menerapkan *Penyesuaian yang Sesuai*, atau menarik pengesahan yang diberikan sebelumnya, mungkin tidak disetujui. Semua pengesahan yang disetujui akan dipublikasikan di situs web Plan Vivo di bawah halaman web *Proyek* masing-masing, di *PV Climate Registry*, dan dalam laporan kepatuhan *Penyesuaian yang Sesuai*.

Setelah akhir tahun kalender, Plan Vivo akan membuat dan menerbitkan laporan kepatuhan *Penyesuaian yang Sesuai*. Laporan ini akan membandingkan semua pengesahan historis dengan informasi akuntansi negara tuan rumah dalam setiap laporan yang diajukan sesuai dengan Bagian IV Lampiran I Keputusan 2/CMA.3

Jika tidak jelas apakah *Penyesuaian yang Sesuai* telah dilakukan, Plan Vivo akan meminta klarifikasi dari titik kontak yang sesuai dari negara tuan rumah. Jika *Penyesuaian yang Sesuai*

pada akhirnya tidak dapat dikonfirmasi, atau jika pengesahan ditarik oleh Negara Tuan Rumah, Plan Vivo harus menginformasikan *Proyek* sehingga mereka dapat merekonsiliasi klaim ganda (lihat Bagian 15.7.1).

Persyaratan pelaporan sesuai bagian IV (B) dan IV (D) pada Lampiran Pasal 6.2 keputusan berlaku untuk negara tuan rumah. Plan Vivo akan memberikan informasi tentang jumlah kredit yang diterbitkan untuk periode pemantauan yang berbeda untuk *Label Proyek* yang berbeda dengan surat otorisasi dari negara tuan rumah. Plan Vivo mengklaim tidak berkewajiban memastikan bahwa negara tuan rumah belum mengklaim pengurangan emisi yang sesuai dengan *PVC* dalam NDC-nya.

Atas permintaan, Plan Vivo akan memberikan informasi kinerja kepada badan terkait Otoritas Penerbangan Sipil Internasional (ICAO) terkait, antara lain, apa pun contoh material dan tanggapan program terhadap klaim ganda tingkat negara untuk CORSIA; sifat, dan perubahan apa pun pada, jumlah, skala, dan/atau ruang lingkup pengesahan negara tuan rumah; perubahan apa pun yang relevan terhadap langkah-langkah program terkait.

15.8 Penerbitan PVC yang Salah

Untuk menerbitkan *PVC* pada *PV Climate Registry*, *Proyek* harus mengajukan permintaan penerbitan bersama *Laporan Tahunan* dan/atau *laporan Verifikasi* yang mendukung yang disetujui. Ini ditinjau oleh Plan Vivo dan S&P Global sebelum disetujui (lihat Bagian 7).

Dalam kasus yang kecil kemungkinannya untuk terjadi, penerbitan pada *PV Climate Registry* yang tidak selaras dengan jumlah *PVC* yang tercantum dalam *Laporan Tahunan* dan/atau laporan *Verifikasi*; tindakan akan diambil sesegera mungkin untuk memperbaiki perbedaan tersebut. Koreksi akan dilakukan oleh S&P Global dan Plan Vivo, bekerja sama dengan *Proyek*. *Proyek* bertanggung jawab mengomunikasikan hal ini kepada klien mereka. Jika *Proyek* tidak sesuai, koreksi akan tetap dilakukan dan siapa pun pemegang akun yang terpengaruh akan dihubungi oleh S&P Global.

Siapa pun dapat melaporkan penerbitan yang salah kepada Plan Vivo dan/atau S&P Global, yang kemudian akan menyelidiki untuk mengonfirmasi keakuratan dan, jika benar, akar penyebab kesalahan.

15.8.1 Penerbitan Kurang atas PVC

Jika perbedaan menunjukkan penerbitan kurang yang tidak disengaja (beberapa *Proyek* mungkin sengaja diterbitkan, misalnya karena pembatasan kebijakan pemerintah atau untuk menunda

biaya penerbitan), maka *Proyek* akan diberikan kesempatan untuk mengajukan permintaan untuk *PVC* yang tersisa.

15.8.2 Penerbitan Lebih atas fPVC atau rPVC

Jika perbedaan tersebut merupakan penerbitan lebih atas fPVC atau rPVC, maka jumlah fPVC dan rPVC yang setara harus ditandai dengan "tidak terpenuhi" di *Cadangan Pencapaian Proyek*. Jika *Cadangan Pencapaian* untuk *Vintage* kehabisan sertifikat aktif, sertifikat yang diterbitkan dengan *Vintage* yang sama akan ditandai "tidak terpenuhi" (lihat Bagian 15.4).

Jumlah *PVC* untuk setiap periode *Vintage* yang ditandai "tidak terpenuhi" tersebar merata di semua akun yang menyimpan *PVC* dalam jenis dan periode *Vintage* yang sesuai. Ini termasuk *Proyek*, perantara, dan pembeli mana pun.

15.8.3 Penerbitan Lebih atas vPVC

Jika perbedaan tersebut mewakili penerbitan lebih atas vPVC, maka satu atau lebih langkah berikut ini akan diambil, tercantum dalam urutan preferensi:

- A. vPVC apa pun yang belum pensiun dan tidak terjual di akun *Proyek* dari periode *Vintage* yang relevan akan *Dibatalkan*
- B. vPVC apa pun yang belum pensiun dan tidak terjual di akun *Proyek* dari periode *Vintage* yang lain akan *Dibatalkan*
- C. *Proyek* harus mengajukan klaim untuk vPVC terhadap *Penyangga Risiko* (lihat Bagian 16.1). Sejumlah sertifikat yang setara dengan perbedaan itu dikeluarkan dari *Penyangga Risiko*. *Proyek* kemudian harus membayar kembali semua sertifikat yang sudah pensiun sebelum vPVC lebih lanjut apa pun diterbitkan. Sertifikat *Penyangga Risiko* dapat dibayar kembali dari vPVC berikutnya yang dihasilkan oleh *Proyek*, atau vPVC yang ditransfer dari *Proyek PV Climate* lain. Jika suatu *Proyek Batal Besertifikat* dan/atau berhenti beroperasi sebelum pembayaran selesai, tanggung jawab tetap berada pada Koordinator *Proyek* untuk mengganti *Penyangga Risiko*.

Prosedur kompensasi ini berlaku untuk semua vPVC yang diterbitkan, termasuk yang digunakan untuk mengimbangi kewajiban berdasarkan CORSIA.

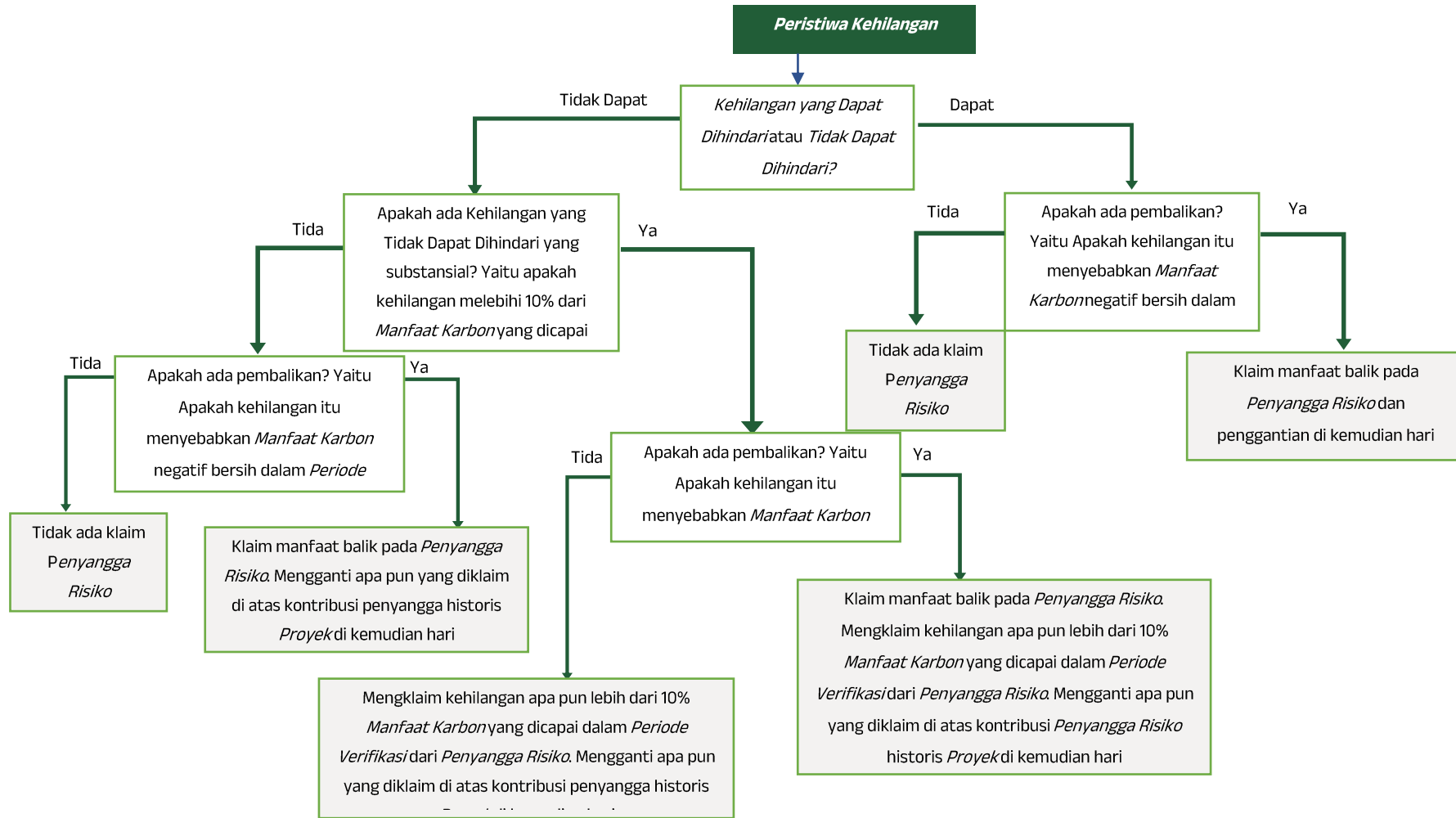
16 Peristiwa Kehilangan

Peristiwa Kehilangan adalah peristiwa yang menghasilkan pengurangan *Manfaat Karbon* yang dicapai dalam *Area Proyek*. *Peristiwa Kehilangan* dapat menyebabkan *Pembalikan Manfaat Karbon*

yang dicapai oleh proyek jika ada *Manfaat Karbonnegatif* dalam *Periode Verifikasi* apa pun. *Peristiwa Kehilangan* dapat disebabkan oleh faktor-faktor yang berada dalam kontrol *Proyek* ("*Kehilangan yang Dapat Dihindari*") atau faktor-faktor di luar kontrol *Proyek* ("*Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari*").

Penilaian risiko *Pembalikan* dan tindakan apa pun yang akan diambil *Proyek* untuk memitigasi ini harus dimasukkan ke dalam *PDD*. Hanya *Proyek* dengan risiko pembalikan rendah yang akan *Didaftarkan* oleh Plan Vivo dan semua *Proyek* harus menyumbangkan 20% dari vPVC yang mereka hasilkan ke kumpulan *Penyangga Risiko*.

Bagian ini menguraikan mekanisme yang tersedia untuk mengurangi *Peristiwa Kehilangan* di bawah skenario tertentu. Rangkuman ini disediakan oleh Gambar 3 dan contoh sebuah *Proyek* yang menggunakan *Penyangga Risiko* di bawah skenario *Peristiwa Kehilangan* yang berbeda disediakan dalam Lampiran 6.



Gambar 3 – Diagram alir yang menguraikan proses mitigasi yang seharusnya diikuti oleh Proyek jika terjadi kehilangan

16.1 Penyangga Risiko

Penyangga Risiko adalah sekelompok vPVC, dikumpulkan di semua *Proyek Bersertifikat PV Climate*, yang tetap tidak terjual dan menjamin integritas vPVC. *Proyek* diharuskan menyumbang 20% dari vPVC yang mereka hasilkan ke *Penyangga Risiko*. Permintaan klaim terhadap *Penyangga Risiko* dapat diajukan melalui formulir klaim yang tersedia sebagai lampiran Templat *Laporan Tahunan*.

Sertifikat *Penyangga Risiko* dihentikan untuk semua pembalikan vPVC. Sertifikat *Penyangga Risiko* juga dapat dihentikan untuk *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* yang tidak menyebabkan *Pembalikan*, tetapi yang secara substantif akan mengurangi jumlah vPVC yang memenuhi syarat untuk diterima oleh *Proyek* dalam *Periode Verifikasi* (lihat Bagian 16.4.3). Sejauh mana *Proyek* harus mengembalikan klaim yang dibuat pada *Penyangga Risiko* bergantung pada konteks *Peristiwa Kehilangan*.

Penghentian *Penyangga Risiko* untuk semua *Kehilangan yang Dapat Dihindari* dan *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* yang melebihi kontribusi *Penyangga Risiko Proyek* hingga titik *Peristiwa Kehilangan*, harus dibayar kembali sebelum vPVC tambahan diterbitkan untuk *Proyek*. Sertifikat *Penyangga Risiko* dapat dibayar kembali dari vPVC yang tidak terjual di akun *Proyek*, vPVC yang dihasilkan oleh *Proyek* setelah *Peristiwa Kehilangan*, atau vPVC yang ditransfer dari *Proyek PV Climate* lainnya. Jika suatu *Proyek Batal Bersertifikat* dan/atau berhenti beroperasi sebelum pembayaran selesai, tanggung jawab tetap berada pada Koordinator *Proyek* untuk mengganti *Penyangga Risiko*.

Prosedur kompensasi ini berlaku untuk semua vPVC yang diterbitkan, termasuk yang digunakan untuk mengimbangi kewajiban berdasarkan CORSIA.

16.2 Penyangga Risiko Masa Depan

Proyek yang menghasilkan fPVC dan/atau rPVC harus mengalokasikan 20% dari *Manfaat Karbon* mereka ke *Penyangga Risiko Masa Depan*. Ini adalah cadangan fPVC dan rPVC yang tetap tidak diterbitkan dan tidak dijual untuk kontribusi pada *Penyangga Risiko* (lihat Bagian) pada titik *Verifikasi*. Sertifikat *Penyangga Risiko Masa Depan* tidak dapat ditransfer atau diberikan kepada pemilik manfaat. Klaim tidak dapat diajukan untuk *Penyangga Risiko Masa Depan*. *Penyangga Risiko Masa Depan* berbeda dengan *Cadangan Pencapaian*.

16.3 Kehilangan yang Dapat Dihindari

Kehilangan yang Dapat Dihindari terjadi jika suatu peristiwa kehilangan dapat dihindari oleh *Proyek*. Ada dua jenis *Kehilangan yang Dapat Dihindari*, ini dijelaskan pada Tabel 6.

Tabel 6 – Deskripsi berbagai peristiwa Kehilangan yang Dapat Dihindari

Jenis Peristiwa Kehilangan	Deskripsi
Manajemen yang tidak tepat	Kelalaian yang jelas dan/atau disengaja oleh <i>Koordinator Proyek, Proyek</i> , atau peserta yang mengakibatkan kegiatan tidak dilaksanakan seperti yang dijelaskan dalam <i>Spesifikasi Teknis Proyek</i> atau kurang efektif daripada yang diperkirakan. Misalnya, jika karbon tanah hilang karena penerapan rezim pengolahan lahan yang salah, atau pohon hilang dalam kebakaran hutan setelah kegagalan membuat pemadaman kebakaran terencana.
Peserta yang keluar dari <i>Proyek</i>	Jika <i>Peserta Proyek</i> keluar dari <i>Proyek</i> sebelum akhir <i>Periode Pengkreditan</i> mereka, diasumsikan bahwa semua <i>Manfaat Karbon</i> yang dicapai dari <i>Area Proyek</i> hingga titik saat <i>Peserta Proyek</i> keluar dari <i>Proyek</i> akan hilang, dan bahwa kerugian ini dapat dihindari.

16.3.1 Menunjukkan Pembalikan yang Dapat Dihindari

Jika *Manfaat Karbon* yang dicapai dalam *Verifikasi* negatif (yaitu jika kehilangan lebih besar daripada perolehan), *Pembalikan Manfaat Karbon* telah terjadi. Jika *Pembalikan* ini disebabkan oleh *Kehilangan yang Dapat Dihindari*, ini diperlakukan sebagai *Pembalikan* yang dapat dihindari. Ini dapat ditunjukkan melalui data pemantauan yang disediakan dalam *Laporan Tahunan*, yang kemudian *Diverifikasi* pada *Verifikasi* berikut ini.

16.3.2 Memperbaiki Pembalikan yang Dapat Dihindari

Jika *Pembalikan* yang dapat dihindari terjadi dalam *Periode Verifikasi*, *Proyek* harus mengajukan klaim untuk vPVC terhadap *Penyangga Risiko*. Ini dinilai pada *Verifikasi* berikut dan, jika dianggap akurat, sejumlah sertifikat yang setara dengan *Manfaat Karbon Balik* dikeluarkan dari *Penyangga Risiko*. *Proyek* kemudian harus membayar kembali semua sertifikat yang sudah Pensiun sebelum vPVC lebih lanjut apa pun diterbitkan. Sertifikat *Penyangga Risiko* dapat dibayar kembali dari vPVC yang tidak terjual di akun *Proyek*, vPVC yang dihasilkan oleh *Proyek* setelah *Peristiwa Kehilangan*, atau vPVC yang ditransfer dari *Proyek* PV Climate lainnya. Jika suatu *Proyek Batal Besertifikat* dan/atau berhenti beroperasi sebelum pembayaran selesai, tanggung jawab tetap berada pada Koordinator Proyek untuk mengganti *Penyangga Risiko*.

Prosedur kompensasi ini berlaku untuk semua PVC yang diterbitkan, termasuk yang digunakan untuk mengimbangi kewajiban berdasarkan CORSIA.

16.4 Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari

Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari terjadi jika *Peristiwa Kehilangan* tidak dapat dicegah atau dihindari secara wajar oleh *Koordinator Proyek*, misalnya peristiwa kahar atau *force majeure*, seperti cuaca ekstrem atau peristiwa geologi, kebakaran hutan, atau kerusuhan sipil. Ini juga mencakup contoh apa pun di mana kegiatan dilaksanakan dengan benar seperti yang dijelaskan dalam spesifikasi teknis *Proyek*, tetapi kurang efektif daripada perkiraan.

16.4.1 Menunjukkan Pembalikan yang Tidak Dapat Dihindari

Jika *Manfaat Karbon* yang dicapai dalam *Periode Verifikasi* negatif (yaitu jika kehilangan lebih besar daripada perolehan), *Pembalikan Manfaat Karbon* telah terjadi. Jika *Pembalikan* ini disebabkan oleh *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari*, ini diperlakukan sebagai *Pembalikan* yang tidak dapat dihindari. *Proyek* harus mendokumentasikan semua *Pembalikan* yang tidak dapat dihindari dan memberikan bukti penyebabnya dalam *Laporan Tahunan* setelah *Peristiwa Kehilangan* terjadi. Bukti ini akan ditinjau oleh Plan Vivo, melalui dukungan *Pakar Independen (IE)*, dan/atau *VVB* pada acara *Verifikasi*, untuk menentukan apakah ada bukti yang cukup bahwa *Pembalikan* tidak dapat dihindari. Jika tidak ada bukti yang cukup bahwa *Peristiwa Kehilangan* tidak dapat dihindari, ini akan diperlakukan sebagai *Pembalikan* yang dapat dihindari.

16.4.2 Memperbaiki Pembalikan yang Tidak Dapat Dihindari

Setelah *Pembalikan* yang tidak dapat dihindari telah ditunjukkan (lihat Bagian 16.4.1), *Proyek* harus mengajukan klaim terhadap *Penyangga Risiko*, dan sertifikat penyangga yang setara dengan *Manfaat Karbon* balik dihentikan. Jika pembalikan disebabkan oleh *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari*, *Proyek* harus membayar kembali sertifikat *Pensiun* yang melebihi kontribusi bersihnya ke *Penyangga Risiko* hingga titik *Pembalikan* (dihitung sebagai kontribusi *Penyangga Risiko* dikurangi sertifikat sebelumnya yang dihentikan untuk *Pembalikan* yang tidak dapat dihindari yang tidak dibayar kembali) sebelum vPVC lebih lanjut apa pun diterbitkan ke akun *Proyek*. Sertifikat *Penyangga Risiko* dapat dibayar kembali dengan menggunakan PVC *Penyangga Risiko Masa Depan* yang dikonversi pada acara *Verifikasi* berikutnya, vPVC yang tidak terjual di akun *Proyek*, vPVC yang dihasilkan oleh *Proyek* setelah *Peristiwa Kehilangan*, dan/atau vPVC yang ditransfer dari *Proyek PV Climate* lain. Jika suatu *Proyek Batal Besertifikat* dan/atau berhenti beroperasi sebelum pembayaran selesai, tanggung jawab tetap berada pada *Koordinator Proyek* untuk mengganti *Penyangga Risiko*.

Prosedur kompensasi ini berlaku untuk semua PVC yang diterbitkan, termasuk yang digunakan untuk mengimbangi kewajiban berdasarkan CORSIA.

16.4.3 Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari yang Substansial

Jika *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* melebihi 10% dari *Manfaat Karbon* yang dicapai dalam *Periode Verifikasi*, tetapi tidak mengakibatkan *Pembalikan*, telah terjadi *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* yang substansial. *Proyek* memiliki opsi untuk menghentikan sertifikat *Penyangga Risiko* untuk *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* yang substansial melebihi 10% dari *Manfaat Karbon* yang dicapai dalam *Periode Verifikasi*. Proses untuk menunjukkan *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* yang substansial adalah sama dengan untuk *Pembalikan* yang tidak dapat dihindari (lihat Bagian 16.4.1). Jika sertifikat *Penyangga Risiko* dihentikan karena *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* yang substansial, aturan untuk pembalasan sertifikat *Penyangga Risiko* sama dengan untuk memperbaiki *Pembalikan* yang tidak dapat dihindari (lihat Bagian 16.4.2).

17 Proyek Non-Penerbit

Proyek mungkin ingin menggunakan PV Climate untuk menunjukkan desain dan implementasi *Proyek* yang baik, untuk menunjukkan manfaat karbon, ekosistem, dan mata pencaharian dan untuk mengakses jaringan Plan Vivo, tanpa menghasilkan *Sertifikat Plan Vivo*. Misalnya, jika *Proyek* atau penyandang dana *Proyek* tidak ingin menerima *Sertifikat Plan Vivo* karena potensi penghitungan ganda dengan program nasional atau regional.

Semua *Proyek* non-penerbit diharapkan mengukur, memantau, dan memverifikasi *Manfaat Karbon* mereka melalui proses yang sama seperti *Proyek* penerbit. Biaya dan ongkos yang terkait dengan *Proyek* non-penerbit diuraikan di situs web Plan Vivo³⁷.

18 Permintaan Informasi

Kadang-kadang, informasi *Proyek* yang harus ada di situs web Plan Vivo atau *PV Climate Registry* dengan prosedur ini mungkin tidak ada secara tidak sengaja. Dalam kasus seperti itu, siapa pun dapat menghubungi Plan Vivo di info@planvivofoundation.org untuk meminta agar informasi tersedia. Permintaan akan ditangani melalui proses berikut ini:

- Pengakuan atas permintaan oleh Plan Vivo akan diberikan dalam 2 minggu setelah pengajuan permintaan informasi awal, di samping keputusan tentang apakah informasi yang diminta harus tersedia untuk umum.
- Jika ditentukan bahwa informasi tersebut harus tersedia untuk umum, Plan Vivo akan berusaha memublikasikan informasi tersebut dalam 4 minggu sejak pengajuan permintaan informasi awal. Plan Vivo akan memberi tahu pemohon jika jangka waktu ini tampaknya tidak layak karena ketergantungan pada entitas eksternal atau waktu yang

³⁷ www.planvivo.org/pv-climate-costs-and-fees

diperlukan untuk menyunting dan/atau memproses informasi untuk keperluan perlindungan data

Lampiran 1 – Kontrol Versi

Nomor Versi	Tanggal rilis (HH/BB/TTTT)	Perubahan dan penambahan sejak versi sebelumnya
V3.0	01/06/2023	tidak ada
V3.1	01/12/2023	<ul style="list-style-type: none"> • Mengubah nama dari “Plan Vivo Standard” menjadi “Plan Vivo Carbon Standard (PV Climate)” • Mengganti dengan huruf besar dan memiringkan semua istilah yang didefinisikan oleh PV Climate Glossary
V3.2	12/03/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Versi diubah dari V1.1 ke V3.2 untuk mengenali versi Manual Prosedur di bawah versi Standar sebelum V5. • Definisi baru untuk <i>Pembatalan, Batal Besertifikat, Tidak Terpenuhi, Rencana Remediasi, Pensiun, Suspensi, dan Transfer</i>. • Akronim baru untuk <i>BoT, TAC, dan TRP</i>. • Membuat jelas bahwa <i>TRP</i> terlibat dalam elemen tinjauan Plan Vivo dari proses peninjauan <i>Metodologi</i>. • Umpan balik dari konsultasi publik sekarang harus dimasukkan dalam laporan <i>Validasi Proyek</i> dan laporan tinjauan <i>Metodologi</i>. • <i>Proyek</i> sekarang harus mengontrak <i>VVB</i> sebelum <i>VVB</i> mengajukan rencana audit untuk mendapatkan persetujuan. • Informasi tentang pengajuan permintaan perubahan pada Standar. • Kejelasan yang lebih tinggi mengenai ambang batas untuk penghapusan <i>Proyek</i> dari alur kerja. • Struktur biaya baru untuk <i>Proyek</i> non-penerbit. • Bagian baru tentang <i>Suspensi</i>. • Bagian baru tentang <i>Pembatalan Sertifikasi</i>. • Kejelasan yang lebih tinggi mengenai ambang batas untuk <i>Suspensi</i>.

Nomor Versi	Tanggal rilis (HH/BB/TTTT)	Perubahan dan penambahan sejak versi sebelumnya
		<ul style="list-style-type: none"> • Penghapusan bagian <i>Pembatalan</i> karena informasi telah tersebar di antara bagian lain dan Glosarium. • Bagian baru tentang memindahkan <i>PVC ke registri</i> lain. • Bagian baru tentang pengaduan. • Memperbarui lampiran 4 dengan detail yang lebih banyak
V3.3	02/10/2024	<ul style="list-style-type: none"> • Menambahkan definisi berikut ini: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>Hasil</i> ○ <i>Output</i> • Di Bagian 4.4, 5.3 dan 7, informasi telah ditambahkan tentang dokumentasi <i>Proyek</i> apa yang tersedia untuk umum (<i>Laporan Validasi, Laporan Tahunan, PDD</i>, berkas KML). • Prosedur seputar pembaruan <i>Metodologi</i> (Bagian 11.2) telah diperluas dengan informasi lebih lanjut tentang proses “ditunda” dan “penarikan”, di samping implikasi yang dimilikinya terhadap penerbitan <i>Proyek</i> dari <i>Metodologi</i> yang terpengaruh. • Bagian baru tentang permintaan informasi.
V3.4	07/07/2025	<ul style="list-style-type: none"> • Definisi <i>Kinerja Kurang</i> dipindahkan ke Glosarium. • Memperbarui Bagian 4.4 untuk memperjelas bahwa tidak lebih dari 3 FAR yang dapat diterbitkan dalam temuan <i>Validasi</i>. • Kejelasan yang lebih tinggi ditambahkan di Bagian 8.1 dan 8.2 mengenai keterlibatan TRP dalam elemen tinjauan Plan Vivo pada <i>Verifikasi</i>. • Bagian sebuah PDD yang harus, atau direkomendasikan untuk, diperbarui minimal setiap 10 tahun di Bagian 10.2 sekarang juga meluas ke setiap kali sebuah <i>Periode Pengkreditan</i> diperpanjang. • Bagian 10.2 diperbarui untuk memperjelas bahwa <i>Adisionalitas</i> harus dinilai kembali setiap kali sebuah <i>Periode Pengkreditan</i> diperpanjang dan minimal setiap 5 tahun.

Nomor Versi	Tanggal rilis (HH/BB/TTTT)	Perubahan dan penambahan sejak versi sebelumnya
		<ul style="list-style-type: none"> • <i>Proyek</i> yang sedang berakhir dan tidak perlu memperbarui ke versi terbaru Standar sekarang berada di bawah “versi Standar sebelum V5” dan tidak hanya yang berada di bawah V4 (Bagian 11.1.2) • Bagian tentang pengaduan telah dihapus karena ada pembuatan mekanisme pengaduan baru yang mandiri. Ini sekarang dapat ditemukan di halaman web Plan Vivo Governance: https://www.planvivo.org/governance
V3.5	01/09/2025	<ul style="list-style-type: none"> • Berdasarkan aplikasi ICVCM kami yang sedang berlangsung, baris baru telah ditambahkan ke Tabel 4 untuk "Memenuhi kriteria kelayakan CCP?", yang mencakup klarifikasi untuk masing-masing jenis <i>PVC</i>. Catatan kaki 35 memberikan konteks lebih lanjut tentang perubahan ini.
V3.6	16/09/2025	<ul style="list-style-type: none"> • Proses peninjauan <i>Metodologi VVB</i> di Bagian 3.2 diganti dengan pendekatan panel persetujuan metodologi internal (MAP) yang baru. Peran <i>VVB</i> dalam <i>Validasi dan Verifikasi Proyek</i> tetap tidak berubah. • Bagian 11.2 pada Manual Prosedur direstrukturisasi menjadi dua bagian baru, 11.2.1 dan 11.2.2, untuk memberikan prosedur yang lebih jelas untuk pembaruan <i>Metodologi</i> dan manajemen status. • Sistem berjenjang baru diperkenalkan di Bagian 11.2.1 untuk mengategorikan perubahan <i>Metodologi</i> sebagai revisi kecil atau besar, dengan proses peninjauan yang efisien untuk pembaruan kecil. • Frekuensi pembaruan <i>Metodologi</i> maksimum selama 18 bulan diberlakukan untuk revisi besar di Bagian 11.2.1 untuk memastikan stabilitas operasional yang lebih baik.
V3.7	16/02/2026	<ul style="list-style-type: none"> • Akronim baru untuk CCP dan MAP • Ditambahkan Bagian 7, paragraf 5, yang melarang penerbitan <i>PVC</i> untuk pengurangan/penyerapan yang sudah dikreditkan (atau memenuhi syarat untuk dikreditkan) di bawah program lain.

Nomor Versi	Tanggal rilis (HH/BB/TTTT)	Perubahan dan penambahan sejak versi sebelumnya
		<ul style="list-style-type: none"> • Ditentukan dalam Bagian 8.2, paragraf 1, bahwa <i>VVB</i> wajib untuk <i>Pelabelan</i> CCP ICVCM, sedangkan proses <i>Proyek Skala Mikro</i> internal (tinjauan non-lapangan, kunjungan lokasi <i>IE</i>, temuan, dan pelaporan) tetap tersedia hanya untuk vPVC <i>Berlabel</i> non-CCP • Bagian 10.2 diperbarui untuk memperjelas bahwa <i>Penghitungan Ganda</i> harus dinilai kembali setiap kali sebuah <i>Periode Pengkreditan</i> diperpanjang dan minimal setiap 5 tahun. • Menambahkan Bagian 15.7, yang memerinci prosedur untuk melaporkan dan memperbaiki penerbitan yang salah, menguraikan peran Plan Vivo, S&P Global, dan <i>Proyek</i> dalam menyelesaikan perbedaan dan memberi tahu pemegang akun.
V3.8	23/03/2026	<ul style="list-style-type: none"> • Akronim baru untuk CA, CORSIA, ICVCM, dan NDC. • Definisi baru untuk <i>Penyesuaian yang Sesuai</i>, dan <i>Label</i>. • Koreksi pada Bagian 4.3 untuk memperjelas bahwa persyaratan untuk persetujuan <i>VVB</i> ditemukan dalam Manual Prosedur Validasi dan Verifikasi, dan bukan Persyaratan Validasi dan Verifikasi. • Jangka waktu maksimum untuk tanggapan terhadap umpan balik laporan tahunan sebelum proyek dapat <i>Disuspensit</i> telah ditambahkan ke Bagian 7. • Klarifikasi di Bagian 8.2 bahwa proses <i>Verifikasi Proyek Skala Mikro</i> tidak dapat digunakan untuk menghasilkan vPVC <i>Berlabel</i> CORSIA. • Menghapus pernyataan bahwa semua versi Standar sebelumnya tersedia di situs web Plan Vivo. • Klarifikasi pada Tabel 4 bahwa hanya vPVC yang memenuhi syarat untuk CORSIA. • Penambahan Bagian 15.7 tentang <i>Penyesuaian yang Sesuai</i> • Penambahan Lampiran 4 – Templat Surat Pengesahan untuk <i>Penyesuaian yang Sesuai</i> dari Negara Tuan Rumah

Nomor Versi	Tanggal rilis (HH/BB/TTTT)	Perubahan dan penambahan sejak versi sebelumnya
		<ul style="list-style-type: none"> • Penambahan Lampiran 5 – Templat untuk Surat Pengakuan Risiko Penyesuaian yang Sesuai. • Mengedit pemformatan akronim, istilah, dan definisi glosarium, serta referensi pada dokumen Standar. • Menambahkan baris ke Bagian 16.3.2 dan 16.4.2 yang secara eksplisit menyatakan bahwa kompensasi pembalikan mencakup PVC yang digunakan untuk kewajiban pengimbangan CORSIA.
V3.9	30/04/2026	<ul style="list-style-type: none"> • Klarifikasi ditambahkan ke Bagian 15.8.3, 16.1, 16.3.2, dan 16.4.2 bahwa, jika <i>Proyek Batal Besertifikat</i> dan/atau berhenti beroperasi sebelum <i>Penyangga Risiko</i> dilunasi setelah diakses, tanggung jawab untuk penggantian tetap berada pada <i>Koordinator Proyek</i>. • Menambahkan baris ke Bagian 15.8.3 dan 16.1 yang secara eksplisit menyatakan bahwa kompensasi pembalikan mencakup PVC yang digunakan untuk kewajiban pengimbangan CORSIA. • Mengklarifikasi Tabel 4 agar secara eksplisit menyatakan bahwa pelabelan yang sesuai dengan CCP dan selaras dengan CORSIA hanya berlaku untuk vPVC yang diterbitkan dari <i>Intervensi Proyek</i> dengan <i>Periode Proyek</i> selama minimum empat puluh tahun, dan ini memperkuat keselarasan dengan persyaratan ICVCM dan CORSIA.

Lampiran 2 – Contoh kumpulan PVC yang dikonversi selama Periode Verifikasi

Sebuah *Proyek* menanam 100 ha pohon pada tahun 2020, akan menghasilkan 20.000 tCO₂ *Manfaat Karbon* selama *Periode Kredit* 40 tahun, dan memiliki *Verifikasi* pada tahun 2025 (memverifikasi tahun 2020–2024). Komposisi *PVC* akan bervariasi bergantung pada jenis *PVC* yang dipilih *Proyek* untuk diterbitkan dan dikonversi.

Skenario A – *fPVC*, *rPVC*, dan *vPVC* dalam akun proyek

Tahun	<i>fPVC (Vintage)</i>	<i>rPVC (Vintage)</i>	<i>vPVC (Vintage)</i>
2020	0	0	0
2021	19.500 (2020–2059)	500 (2020–2021)	0
2022	19.000 (2020–2059)	500 (2020–2021)	0
		500 (2021–2022)	
2023	18.500 (2020–2059)	500 (2020–2021)	0
		500 (2021–2022)	
		500 (2022–2023)	
2024	18.000 (2020–2059)	500 (2020–2021)	0
		500 (2021–2022)	
		500 (2022–2023)	
		500 (2023–2024)	
2025	17.500 (2020–2059)	500 (2024–2025)	500 (2020–2021)
			500 (2021–2022)
			500 (2022–2023)
			500 (2023–2024)
2026	17.000 (2020–2059)	500 (2024–2025)	500 (2020–2021)
		500 (2025–2026)	500 (2021–2022)
			500 (2022–2023)
			500 (2023–2024)

Skenario B – Hanya fPVC dan vPVC dalam akun proyek

Tahun	fPVC (Vintage)	rPVC (Vintage)	vPVC (Vintage)
2020	0	0	0
2021	20.000 (2020–2059)	0	0
2022	20.000 (2020–2059)	0	0
2023	20.000 (2020–2059)	0	0
2024	20.000 (2020–2059)	0	0
2025	18.000 (2020–2059)	0	2.000 (2020–2024)
2026	18.000 (2020–2059)	0	2.000 (2020–2024)

Lampiran 3 – Contoh Proyek yang menggunakan Cadangan Pencapaian

Sebuah *Proyek* yang menanam 100 ha dengan pohon pada tahun ke-1 dan menghasilkan fPVC dan/atau rPVC akan diminta berkontribusi untuk *Cadangan Pencapaian* dan *Penyangga Risiko Masa Depan* mereka. Di bawah ini adalah contoh bagaimana komposisi PVC dapat mencari *Proyek* jika tidak mengalami kematian pohon (skenario A) dan jika memang mengalami kematian (skenario B). Dalam skenario ini, *Proyek* diharapkan menghasilkan 25.000 *Manfaat Karbon* secara total selama *Periode Pengkreditan* 40 tahun, dan memiliki *Verifikasi* pada tahun ke-6 (memverifikasi tahun ke-1 hingga ke-5). Ini awalnya dibagi antara akun *Proyek*, *Cadangan Pencapaian*, dan *Penyangga Risiko Masa Depan*, di mana *Cadangan Pencapaian* (10%) pertama dialokasikan sebelum sisa 22.500 *Manfaat Karbon* yang diperkirakan dibagi antara akun *Proyek* (80%) dan *Penyangga Risiko Masa Depan* (20%). Dalam skenario B, 1250 *Manfaat Karbon* yang diperkirakan hilang karena kematian pohon pada tahun ke-4.

Skenario A: Tidak ada peristiwa kematian pohon

Tahun	fPVC dan rPVC			vPVC	
	Akun Proyek	Cadangan Pencapaian	Penyangga Risiko Masa Depan	Akun Proyek	Penyangga Risiko
1	0	0	0	0	0
2	18.000	2.500	4.500	0	0
3	18.000	2.500	4.500	0	0
4	18.000	2.500	4.500	0	0
5	18.000	2.500	4.500	0	0
6	16.200	2.250	4.050	2.000	500
7	16.200	2.250	4.050	2.000	500

Skenario B: Peristiwa kematian pohon pada tahun ke-4

Tahun	fPVC dan rPVC			vPVC	
	Akun Proyek	Cadangan Pencapaian	Penyangga Risiko Masa Depan	Akun Proyek	Penyangga Risiko
1	0	0	0	0	0
2	18.000	2.500	4.500	0	0
3	18.000	2.500	4.500	0	0
4	18.000	2.500	4.500	0	0

5	18.000	2.500	4.500	0	0
6	16.200	1.125	4.050	1.900	475
7	16.200	1.125	4.050	1.900	475

Dalam skenario B, meskipun *Peristiwa Kehilangan* terjadi pada tahun ke-4, pengurangan dari *Cadangan Pencapaian* tidak dilakukan sampai *Verifikasi* selanjutnya. Pada titik ini, 1.250 PVC dikurangkan dari *Cadangan Pencapaian* dan, dari PVC yang tersisa di *Cadangan Pencapaian*, 10% (125) dikonversi menjadi vPVC karena ini sama dengan persentase fPVC/rPVC yang dikonversi menjadi vPVC di akun *Proyek*. Dari 125 yang dikonversi ke vPVC ini, 100 (80%) dialokasikan ke akun *Proyek* dan 25 (20%) ke *Penyangga Risiko*.

Perlu dicatat bahwa cara lain untuk mereplikasi perhitungan ini adalah dengan menandai fPVC dan rPVC di *Cadangan Pencapaian* sebagai “tidak terpenuhi” pada titik di mana mereka diperkirakan akan terpenuhi. Kemudian, untuk mengkredit kinerja lebih apa pun dalam jumlah vPVC yang dihasilkan. Plan Vivo dapat memilih untuk menggunakan pendekatan ini dalam memperkirakan pembuatan vPVC karena hasilnya sama.

Siapa pun yang ingin melihat perhitungan yang mendasari tabel di atas dapat meminta dokumen Excel dengan mengirimkan email ke projects@planvivofoundation.org.

Lampiran 4 – Templat Surat Pengesahan untuk Penyesuaian yang Sesuai dari Negara Tuan Rumah

Ref.

[Tanggal]

Sub: Surat Otorisasi Negara Tuan Rumah atas Kegiatan Proyek ["Judul Proyek"] dan Standar berjudul "PV Climate"

Yth. ["Nama Koordinator Proyek"],

Yth. Plan Vivo Foundation,

Atas nama Pemerintah [Nama Negara], saya dengan gembira memberi tahu Anda bahwa hasil mitigasi sesuai dengan [total jumlah PVC, termasuk unit yang dapat dijual dan kontribusi penyangga masing-masing] PVC yang diterbitkan untuk periode pemantauan [tanggal hingga saat ini] untuk [intervensi proyek terkait PVC] intervensi dalam Proyek ["Judul Proyek"] dengan ID proyek [ID proyek ada di Sertifikat Pendaftaran PV Climate] yang disertifikasi untuk PV Climate, diizinkan untuk digunakan, dengan mengikuti ketentuan Pasal 6.2 pada Perjanjian Paris, untuk keperluan [kepatuhan Kontribusi yang Ditentukan Secara Nasional atas [nama negara]] [tujuan mitigasi di bawah CORSIA untuk periode kepatuhan CORSIA [tanggal hingga saat ini]] [mengimbangi emisi pembeli kredit karbon sukarela].

Pemerintah [Nama Negara] menegaskan bahwa:

(a) [Nama Negara] telah meratifikasi Perjanjian Paris pada [Tanggal] dan mengajukan Kontribusi yang Ditentukan Secara Nasional (NDC);

(b) Hasil Mitigasi yang diterbitkan sebagaimana dimaksud di atas tidak boleh digunakan oleh Pemerintah [Nama Negara] untuk menunjukkan pencapaian NDC sendiri;

(c) Penyesuaian yang Sesuai untuk Hasil Mitigasi yang disebutkan di atas diharapkan dilakukan pada [tanggal atau rentang tanggal] dan akan dilaporkan di [lokasi laporan akuntansi yang diterbitkan] setelahnya, sebagaimana diinformasikan oleh definisi negara tuan rumah yang ditentukan tentang "transfer pertama";

(d) Pemerintah [Nama Negara] harus mengikuti semua persyaratan Keputusan COP26 -/CMA.3, Panduan tentang pendekatan kooperatif sebagaimana dimaksud dalam Pasal 6, paragraf 2,

Perjanjian Paris, termasuk menerapkan Penyesuaian yang Sesuai, melaporkan, mencatat, dan memantau serta memelihara basis data pasal 6.

Dengan hormat,

[tanda tangan]

[Nama]

[Jabatan]

[Badan pemerintah]

Lampiran 5 – Templat Surat Pengakuan Risiko

Penyesuaian yang Sesuai

Ref.

[Tanggal]

Sub: Surat pengakuan risiko penyesuaian yang sesuai dari [nama koordinator proyek] untuk proyek [judul proyek]

Yth. Plan Vivo Foundation,

Atas nama [nama koordinator proyek], Koordinator Proyek untuk proyek [judul proyek] yang disertifikasi PV Climate dengan ID Proyek [ID proyek pada sertifikat pendaftaran], saya dapat mengonfirmasi bahwa [nama koordinator proyek] menerima tanggung jawab untuk merekonsiliasi klaim ganda yang terjadi jika penyesuaian yang sesuai pada akhirnya tidak dapat dikonfirmasi atau jika pengesahan ditarik oleh negara tuan rumah. [nama koordinator proyek] akan mendukung Plan Vivo untuk mencari klarifikasi tentang kemajuan penyesuaian terkait dari negara tuan rumah jika diminta oleh Plan Vivo dan akan menerima temuan Laporan Kepatuhan Penyesuaian yang Sesuai yang diterbitkan oleh Plan Vivo jika tidak ada bukti lain yang tersedia tentang penyesuaian yang sesuai yang telah terjadi.

[Nama koordinator proyek] menyadari bahwa Rekonsiliasi dapat terjadi dengan:

- Mengompensasi dengan menggunakan kredit karbon, yang memiliki *Label/CA* yang sesuai dan *Label* lain yang relevan (cth.: *Label/CORSIA*), dari proyek yang sama atau proyek lain.
- Penghapusan Label CA untuk PVC apa pun yang belum pensiun.

[Nama koordinator proyek] menyadari kemungkinan langkah-langkah mitigasi untuk meminimalkan risiko klaim ganda yang terjadi dan/atau dampak klaim ganda dan telah memilih untuk [tindakan mitigasi yang diambil].

Dengan hormat,

[tanda tangan]

[Nama]

[Jabatan]

[Organisasi]

Lampiran 6 – Contoh Proyek yang menggunakan Penyangga Risiko

Sebuah *Proyek* konservasi hutan yang menghasilkan *50.000 tCO₂ Manfaat Karbon* per tahun, menjalani *Verifikasi* pada tahun ke-6 (memverifikasi tahun 1–5), tahun ke-11 (memverifikasi tahun 6–10), dan tahun ke-16 (memverifikasi tahun 11–15) dan tidak ada *Prestasi Kurang* atau *Prestasi Lebih* terjadi. Tabel di bawah ini menjelaskan distribusi sertifikat di bawah skenario yang berbeda. Dalam semua kasus, penggantian *Penyangga Risiko* yang diperlukan bersumber dari vPVC yang baru dibuat dan klaim apa pun pada *Penyangga Risiko* dibuat selama *Verifikasi* setelah *Peristiwa Kehilangan*. Skenario A menunjukkan distribusi *PVC* selama 17 tahun jika tidak terjadi *Peristiwa Kehilangan*.

Skenario A: Tidak ada peristiwa kehilangan

Tahun	rPVC			vPVC	
	Akun Proyek	Cadangan Pencapaian	Penyangga Risiko Masa Depan	Akun Proyek	Penyangga Risiko*
1	0	0	0	0	0
2	36.000	5.000	9.000	0	0
3	72.000	10.000	18.000	0	0
4	108.000	15.000	27.000	0	0
5	144.000	20.000	36.000	0	0
6	36.000	5.000	9.000	160.000	40.000
7	72.000	10.000	18.000	160.000	40.000
8	108.000	15.000	27.000	160.000	40.000
9	144.000	20.000	36.000	160.000	40.000
10	180.000	25.000	45.000	160.000	40.000
11	36.000	5.000	9.000	360.000	90.000
12	72.000	10.000	28.000	360.000	90.000
13	108.000	15.000	27.000	360.000	90.000
14	144.000	20.000	36.000	360.000	90.000
15	180.000	25.000	45.000	360.000	90.000
16	36.000	5.000	9.000	560.000	140.000
17	72.000	10.000	18.000	560.000	140.000

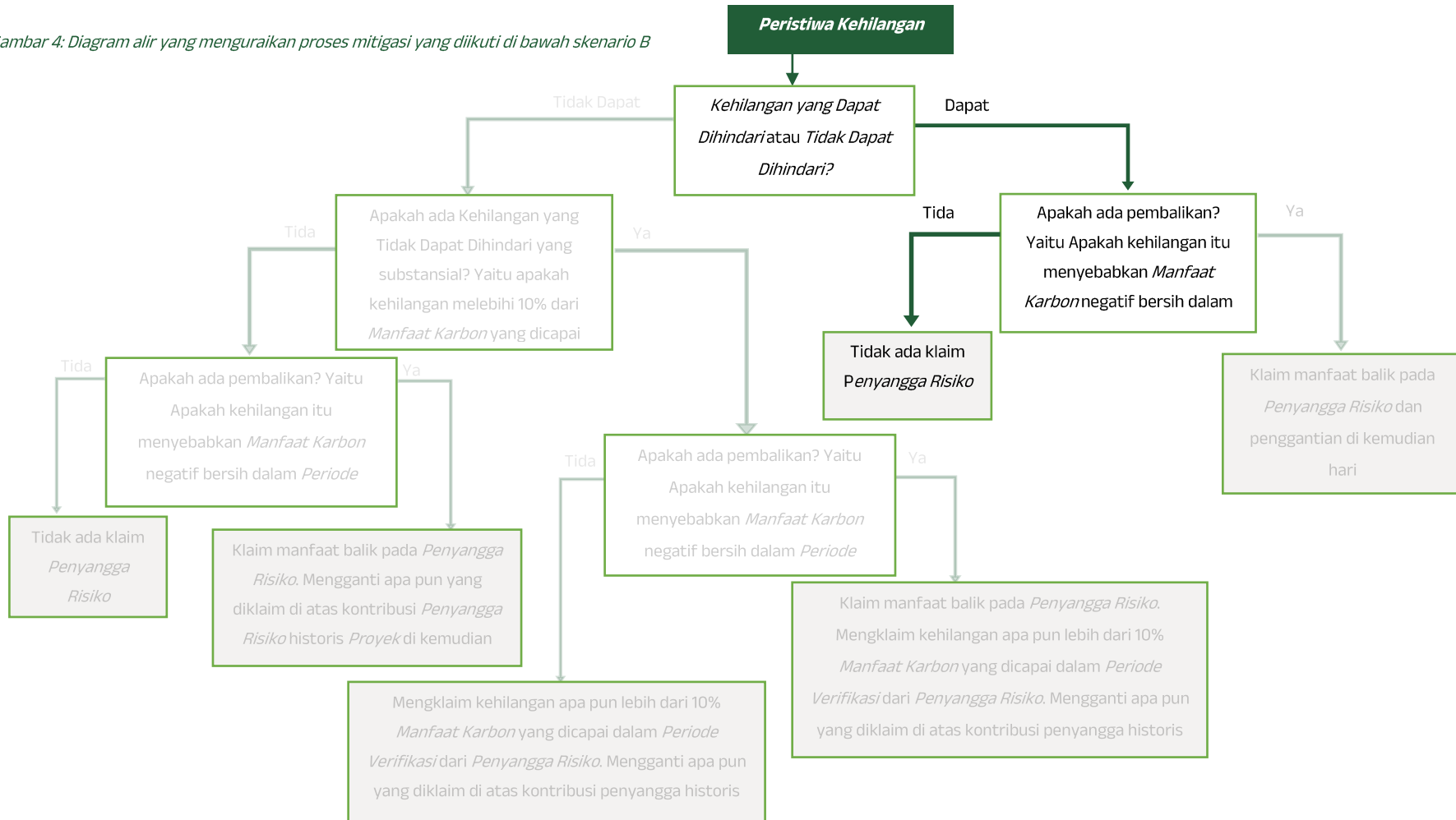
Dalam skenario B, ada *Kehilangan yang Dapat Dihindari* sebesar 70.000 tCO₂ pada tahun ke-8. Ini dikonfirmasi pada acara *Verifikasi* berikutnya dan penyesuaian dilakukan sebagaimana mestinya

pada tahun ke-11. Karena kehilangannya kurang dari *Manfaat Karbon*bruto yang dihasilkan dalam *Periode Verifikasi*, tidak ada *Pembalikan* yang terjadi. Karena kehilangan dapat dihindari, kehilangan tidak dapat diklaim pada *Penyangga Risiko* dan sebaliknya mengurangi jumlah *vPVC* yang seharusnya diperoleh tahun itu di akun *Proyek* dan *Penyangga Risiko*. Lihat Gambar 4 untuk mengetahui bagaimana ini selaras dengan diagram alur mitigasi.

Skenario B: Kehilangan yang Dapat Dihindari sebesar 70.000 tCO₂ pada tahun ke-8

Tahun	rPVC			vPVC	
	Akun Proyek	Cadangan Pencapaian	Penyangga Risiko Masa Depan	Akun Proyek	Penyangga Risiko*
1	0	0	0	0	0
2	36.000	5.000	9.000	0	0
3	72.000	10.000	18.000	0	0
4	108.000	15.000	27.000	0	0
5	144.000	20.000	36.000	0	0
6	36.000	5.000	9.000	160.000	40.000
7	72.000	10.000	18.000	160.000	40.000
8	108.000	15.000	27.000	160.000	40.000
9	144.000	20.000	36.000	160.000	40.000
10	180.000	25.000	45.000	160.000	40.000
11	36.000	5.000	9.000	304.000	76.000
12	72.000	10.000	18.000	304.000	76.000
13	108.000	15.000	27.000	304.000	76.000
14	144.000	20.000	36.000	304.000	76.000
15	180.000	25.000	45.000	304.000	76.000
16	36.000	5.000	9.000	504.000	126.000
17	72.000	10.000	18.000	504.000	126.000

Gambar 4: Diagram alir yang menguraikan proses mitigasi yang diikuti di bawah skenario B

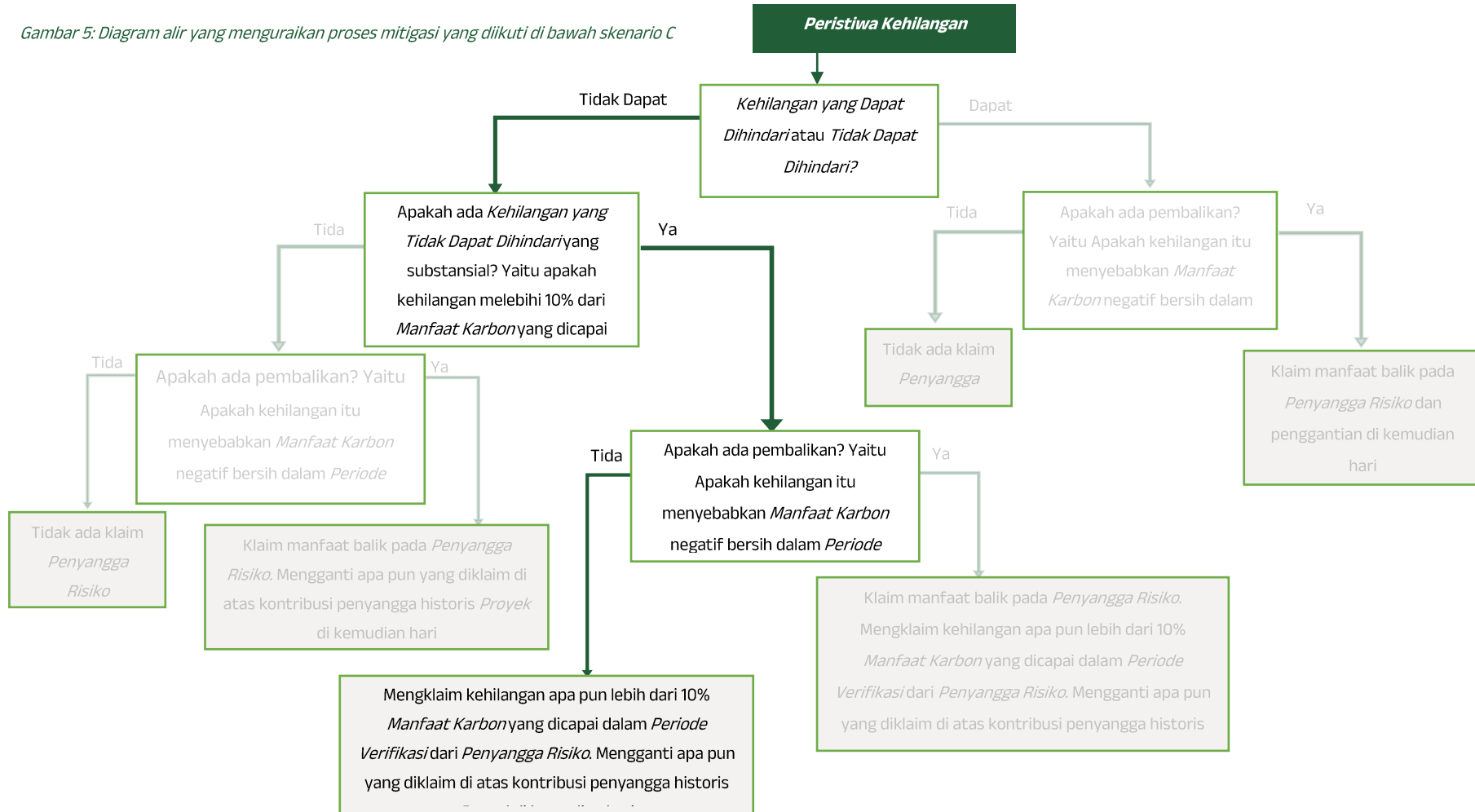


Dalam skenario C, ada *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* sebesar 70.000 tCO₂ pada tahun ke-8. Ini dikonfirmasi pada acara *Verifikasi* berikutnya dan penyesuaian dilakukan sebagaimana mestinya pada tahun ke-11. Karena kehilangannya kurang dari *Manfaat Karbon* bruto yang dihasilkan dalam *Periode Verifikasi*, tidak ada *Pembalikan* yang terjadi. Namun, karena kehilangan tidak dapat dihindari dan lebih besar dari 10% dari *Manfaat Karbon* yang dicapai dalam *Periode Verifikasi* (diwakili oleh rPVC yang ada dalam akun *Proyek*, *Cadangan Pencapaian*, dan *Penyangga Risiko Masa Depan*), maka *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* yang substansial telah terjadi dan *Proyek* dapat menghentikan sertifikat *Penyangga Risiko* melebihi 10% dari *Manfaat Karbon* yang dicapai dalam *Periode Verifikasi*. Lihat Gambar 5 untuk mengetahui bagaimana ini selaras dengan diagram alur mitigasi.

Skenario C: *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* sebesar 70.000 tCO₂ pada tahun ke-8

Tahun	rPVC			vPVC	
	Akun Proyek	Cadangan Pencapaian	Penyangga Risiko Masa Depan	Akun Proyek	Penyangga Risiko*
1	0	0	0	0	0
2	36.000	5.000	9.000	0	0
3	72.000	10.000	18.000	0	0
4	108.000	15.000	27.000	0	0
5	144.000	20.000	36.000	0	0
6	36.000	5.000	9.000	160.000	40.000
7	72.000	10.000	18.000	160.000	40.000
8	108.000	15.000	27.000	160.000	40.000
9	144.000	20.000	36.000	160.000	40.000
10	180.000	25.000	45.000	160.000	40.000
11	36.000	5.000	9.000	335.000	45.000
12	72.000	10.000	18.000	335.000	45.000
13	108.000	15.000	27.000	335.000	45.000
14	144.000	20.000	36.000	335.000	45.000
15	180.000	25.000	45.000	335.000	45.000
16	36.000	5.000	9.000	535.000	95.000
17	72.000	10.000	18.000	535.000	95.000

Gambar 5: Diagram alir yang menguraikan proses mitigasi yang diikuti di bawah skenario C



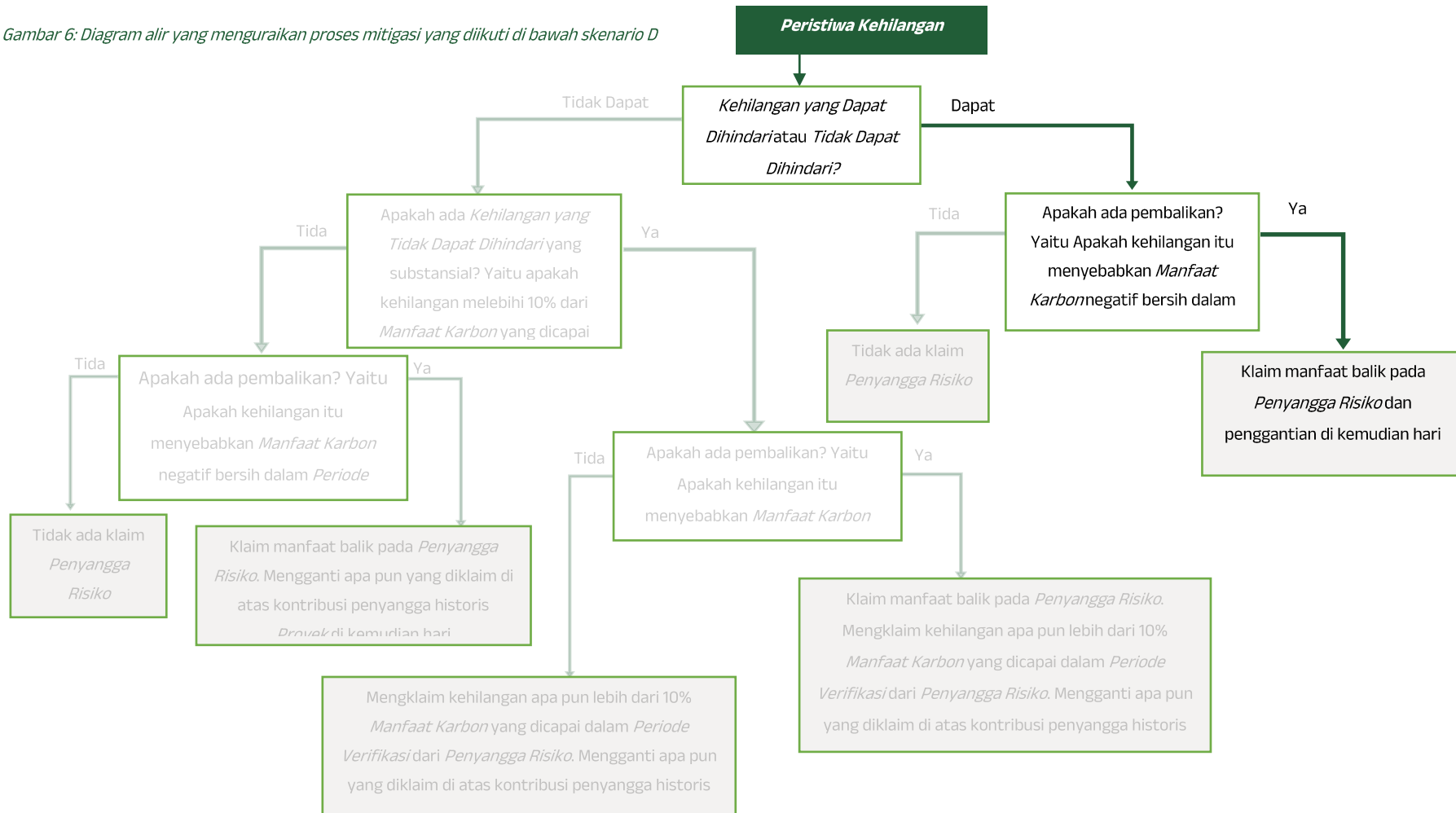
Dalam skenario D, ada *Kehilangan yang Dapat Dihindari* sebesar 300.000 tCO₂ pada tahun ke-8. Ini dikonfirmasi pada acara *Verifikasi* berikutnya dan penyesuaian dilakukan sebagaimana mestinya pada tahun ke-11. Karena kehilangannya lebih dari *Manfaat Karbon* bruto yang dihasilkan dalam *Periode Verifikasi* (250.000 tCO₂), *Pembalikan* sebesar 50.000 tCO₂ telah terjadi. Ini dikurangkan dari *Penyangga Risiko*, yang membutuhkan penggunaan kontribusi *Penyangga Risiko* dari *Proyek* lain. Sebelum *Proyek* dapat menghasilkan vPVC yang dapat dijual lebih lanjut, ia harus membayar kembali semua klaim dari *Penyangga Risiko*, yang terjadi pada tahun ke-16. Lihat Gambar 6 untuk mengetahui bagaimana ini selaras dengan diagram alur mitigasi.

Skenario D: Kehilangan yang Dapat Dihindari sebesar 300.000 tCO₂ pada tahun ke-8

Tahun	rPVC			vPVC	
	Akun Proyek	Cadangan Pencapaian	Penyangga Risiko Masa Depan	Akun Proyek	Penyangga Risiko*
1	0	0	0	0	0
2	36.000	5.000	9.000	0	0
3	72.000	10.000	18.000	0	0
4	108.000	15.000	27.000	0	0
5	144.000	20.000	36.000	0	0
6	36.000	5.000	9.000	160.000	40.000
7	72.000	10.000	18.000	160.000	40.000
8	108.000	15.000	27.000	160.000	40.000
9	144.000	20.000	36.000	160.000	40.000
10	180.000	25.000	45.000	160.000	40.000
11	36.000	5.000	9.000	160.000	-10.000
12	72.000	10.000	18.000	160.000	-10.000
13	108.000	15.000	27.000	160.000	-10.000
14	144.000	20.000	36.000	160.000	-10.000
15	180.000	25.000	45.000	160.000	-10.000
16	36.000	5.000	9.000	320.000	80.000
17	72.000	10.000	18.000	320.000	80.000

*Nilai negatif menunjukkan bahwa PVC digunakan dari kontribusi penyangga proyek lain.

Gambar 6: Diagram alir yang menguraikan proses mitigasi yang diikuti di bawah skenario D



Dalam skenario E, ada *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* sebesar 300.000 tCO₂ pada tahun ke-8. Ini dikonfirmasi pada acara *Verifikasi* berikutnya dan penyesuaian dilakukan sebagaimana mestinya pada tahun ke-11. Karena ini adalah *Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari* yang substansial, kehilangan apa pun yang melebihi 10% *Manfaat Karbon* yang dicapai dalam *Periode Verifikasi* dapat diklaim dari *Penyangga Risiko*. Sebelum *Proyek* dapat menghasilkan vPVC yang dapat dijual lebih lanjut, ia harus membayar kembali sertifikat yang diklaim di atas kontribusi penyangga historis *Proyek*, yaitu sertifikat *Penyangga Risiko* apa pun dari *Proyek* lain yang diklaim. Lihat Gambar 7 untuk mengetahui bagaimana ini selaras dengan diagram alur mitigasi.

Skenario E: Kehilangan yang Tidak Dapat Dihindari sebesar 300.000 tCO₂ pada tahun ke-8

Tahun	rPVC			vPVC	
	Akun Proyek	Cadangan Pencapaian	Penyangga Risiko Masa Depan	Akun Proyek	Penyangga Risiko*
1	0	0	0	0	0
2	36.000	5.000	9.000	0	0
3	72.000	10.000	18.000	0	0
4	108.000	15.000	27.000	0	0
5	144.000	20.000	36.000	0	0
6	36.000	5.000	9.000	160.000	40.000
7	72.000	10.000	18.000	160.000	40.000
8	108.000	15.000	27.000	160.000	40.000
9	144.000	20.000	36.000	160.000	40.000
10	180.000	25.000	45.000	160.000	40.000
11	36.000	5.000	9.000	335.000	-185.000
12	72.000	10.000	18.000	335.000	-185.000
13	108.000	15.000	27.000	335.000	-185.000
14	144.000	20.000	36.000	335.000	-185.000
15	180.000	25.000	45.000	335.000	-185.000
16	36.000	5.000	9.000	387.000	13.000
17	72.000	10.000	18.000	387.000	13.000

*Nilai negatif menunjukkan bahwa PVC digunakan dari kontribusi penyangga proyek lain

Gambar 7: Diagram alir mengikuti proses mitigasi yang diikuti di bawah skenario E

