

METODOLOGI PENGHITUNGAN REDUKSI EMISI DAN/ATAU PENINGKATAN SERAPAN GRK

A. Informasi Umum									
Judul Metodologi	:	Reduksi Emisi GRK Sub-Sektor Limbah Padat Industri							
Kategori	:	Sektor Limbah							
Nomor usulan	:	MSLI-003							
Catatan	:	Template limbah padat domestik ini mengacu pada IPPC Guideline 2006 tier 1. Belum tersedia data faktor emisi lokal maupun nasional.							
B. Aksi Mitigasi/Proyek									
Deskripsi aksi mitigasi dalam metodologi	:	Metodologi Perhitungan Penurunan Emisi GRK Sub-Sektor Limbah Padat Industri digunakan untuk perhitungan capaian penurunan emisi GRK melalui aksi mitigasi berupa penanganan lumpur dari IPAL industri, pemanfaatan biomass solid waste sebagai bahan bakar alternatif, dan pemanfaatan lumpur sebagai kompos.							
Kriteria kelayakan penerapan metodologi	:	Metode Perhitungan Penurunan Emisi GRK Sub-Sektor Limbah Padat Industri mengacu pada metodologi IPCC GL 2006.							
Sumber dan jenis Emisi GRK yang diperhitungkan	:	<table><tr><th>Sumber Reduksi Emisi GRK</th><th>Jenis Emisi GRK</th><th>Keterangan</th></tr><tr><td>Reduksi emisi GRK aktual dari LFG yang dikelola.</td><td>CH₄</td><td>Reduksi emisi</td></tr></table>		Sumber Reduksi Emisi GRK	Jenis Emisi GRK	Keterangan	Reduksi emisi GRK aktual dari LFG yang dikelola.	CH ₄	Reduksi emisi
Sumber Reduksi Emisi GRK	Jenis Emisi GRK	Keterangan							
Reduksi emisi GRK aktual dari LFG yang dikelola.	CH ₄	Reduksi emisi							
C. Perhitungan Emisi <i>Baseline</i>									
Deskripsi <i>baseline</i>	:	Skenario baseline adalah kondisi tidak adanya aksi mitigasi, atau emisi dari limbah padat industri yang tidak tertangani							
Cara perhitungan emisi <i>baseline</i>	:	Dihitung berdasarkan jumlah sampah yang ditimbun di landfill atau sludge anaerobik (MCF = 0,8)							

D. Perhitungan Emisi Proyek	
Sumber emisi : <i>leakage</i>	Tidak ada
Cara perhitungan emisi :	<ul style="list-style-type: none"> - Penghitungan capaian reduksi emisi GRK dari masing-masing aksi mitigasi dilakukan dengan menghitung selisih tingkat emisi baseline dengan tingkat emisi GRK setelah mitigasi masing-masing aksi. - Tingkat emisi GRK setelah mitigasi dihitung berdasarkan data aktivitas aksi mitigasi yang telah diimplementasikan pada saat ini melalui penghindaran dan pengurangan emisi GRK. - Penghitungan total capaian reduksi emisi GRK dari seluruh aksi mitigasi dilakukan dengan menghitung selisih tingkat emisi baseline dengan tingkat emisi GRK setelah mitigasi dari semua aksi yang diimplementasikan.
E. Perhitungan Penurunan Emisi	
Cara perhitungan penurunan emisi :	<p>Penurunan Emisi GRK = Emisi baseline – emisi setelah mitigasi</p> <p>Emisi baseline = Berat sampah masuk TPA x komposisi sampah di TPA x dry matter content x parameter default IPCC</p> <p>Emisi setelah mitigasi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Penanganan lumpur dari limbah padat industri = $(CH_4 \text{ WWT} \times 21) + (\text{lumpur yang dibakar} / 1000 \times 158,68 / 1000000)$ 2. Pemanfaatan biomass solid waste sebagai bahan bakar alternatif = $CH_4 \text{ Sludge reoval treatment} \times 21$ 3. Pemanfaatan lumpur industri sebagai kompos = $(TOW\text{-sludge removal}) \times \text{Emisi Factor-methane recovery}$

F. Rencana Pemantauan

Parameter yang dimonitor (ex post)	Parameter	Sumber data	Metode dan prosedur pemantauan	Frekuensi pemantauan				
	- Jumlah lumpur yang masuk ke landfill	▪ ADIPURA ▪ DLH ▪ PROPER ▪ KEMENPERIN	Pemantauan berkala melalui uji petik lapangan	Pencatatan tahunan (seiring dengan pelaporan inventarisasi GRK).				
	- Jumlah lumpur yang dikomposkan							
	- Jumlah lumpur yang indiserasi							
	- Jumlah lumpur yang dimanfaatkan untuk bahan bakar.							
Parameter tetap (ex ante)	<table><tr><td>Parameter</td><td>Sumber data</td></tr><tr><td>MCF</td><td>IPCC 2006</td></tr></table>				Parameter	Sumber data	MCF	IPCC 2006
Parameter	Sumber data							
MCF	IPCC 2006							

G. Daftar Singkatan