

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 IPCC 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 border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Sumber Reduksi Emisi GRK</th> <th style="width: 33%;">Jenis Emisi GRK</th> <th style="width: 33%;">Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reduksi emisi GRK aktual dari LFG yang dikelola.</td> <td style="text-align: center;">CH₄</td> <td>Reduksi emisi</td> </tr> </tbody> </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 <i>baseline</i> 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 = (CH₄ WWT*21)+(lumpur yang dibakar/1000*158,68/1000000) 2. Pemanfaatan biomass solid waste sebagai bahan bakar alternatif = CH₄ Sludge reoval treatment *21 3. Pemanfaatan lumpur industri sebagai kompos = (TOW-sludge removal)* Emisi Factor-methane recovery

F. Rencana Pemantauan

Parameter yang dimonitor (<i>ex post</i>) :	Parameter	Sumber data	Metode dan prosedur pemantauan	Frekuensi pemantauan				
	- Jumlah lumpur yang masuk ke landfill	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 (<i>ex ante</i>) :	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><i>Parameter</i></td> <td><i>Sumber data</i></td> </tr> <tr> <td><i>MCF</i></td> <td><i>IPCC 2006</i></td> </tr> </table>		<i>Parameter</i>	<i>Sumber data</i>	<i>MCF</i>	<i>IPCC 2006</i>		
<i>Parameter</i>	<i>Sumber data</i>							
<i>MCF</i>	<i>IPCC 2006</i>							

G. Daftar Singkatan

--	--