

LAMPIRAN

Lampiran 1

Indikator GRI 4 katagori Lingkungan

Aspek	Katagori Lingkungan		
	Indikator		
Aspek Bahan	G4-EN1	<p>a. Laporkan berat atau volume total bahan yang digunakan untuk memproduksi dan mengemas produk dan jasa utama organisasi selama periode pelaporan, berdasarkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bahan tak terbarukan yang digunakan • Bahan terbarukan yang digunakan 	Bahan yang digunakan berdasarkan berat atau volume
	G4-EN2	<p>a. Laporkan persentase bahan input berupa bahan daur ulang yang digunakan untuk pembuatan produk dan jasa utama perusahaan.</p>	Persentase bahan yang digunakan yang merupakan bahan input daur ulang
Aspek Energi	G4-EN3	<p>a. Laporkan konsumsi total bahan bakar dari sumber yang tak terbarukan dalam satuan joule atau kelipatannya, termasuk jenis bahan bakar yang digunakan.</p> <p>b. Laporkan konsumsi total bahan bakar dari sumber bahan bakar terbarukan dalam satuan joule atau kelipatannya, termasuk jenis bahan bakar yang digunakan.</p> <p>c. Laporkan dalam satuan joule, watt jam atau kelipatannya, total dari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Konsumsi listrik • Konsumsi pemanas • Konsumsi pendingin • Konsumsi uapp <p>d. Laporkan dalam satuan joule, watt jam atau kelipatannya, total dari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Listrik yang dijual • Pemanas yang dijual • Pendingin yang dijual • Uap yang dijual <p>e. Laporkan konsumsi energi total dalam satuan joule atau kelipatannya.</p> <p>f. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.</p>	Konsumsi energi dalam organisasi

Aspek	Katagori Lingkungan		
	Indikator		
		Laporkan sumber faktor konversi yang digunakan.	
	G4-EN4	a. Laporkan energi yang dikonsumsi di luar organisasi, dalam satuan joule atau kelipatannya. b. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan. c. Laporkan sumber faktor konversi yang digunakan.	Konsumsi energi di luar organisasi
	G4-EN5	a. Laporkan rasio intensitas energi. b. Laporkan metrik yang spesifik organisasi (penyebut rasio) yang dipilih untuk menghitung rasio tersebut. c. Laporkan jenis energi yang dicakup dalam rasio intensitas: bahan bakar, listrik, pemanas, pendingin, uap, atau seluruhnya. d. Laporkan apakah rasio memperhitungkan energi yang dikonsumsi di dalam organisasi, di luar organisasi, atau keduanya.	Intensitas energi
	G4-EN6	a. Laporkan jumlah pengurangan konsumsi energi yang dicapai yang merupakan hasil langsung dari inisiatif konservasi dan efisiensi, dalam satuan joule atau kelipatannya. b. Laporkan jenis energi yang termasuk dalam pengurangan: bahan bakar, listrik, pemanas, pendingin, dan uap. c. Laporkan dasar untuk penghitungan pengurangan konsumsi energi misalnya tahun dasar atau garis dasar, dan alasan pemilihannya. d. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.	Pengurangan konsumsi energi
	G4-EN7	a. Laporkan pengurangan kebutuhan energi pada produk dan jasa yang dijual, yang dicapai selama periode pelaporan, dalam satuan joule atau kelipatannya. b. Laporkan dasar untuk penghitungan pengurangan konsumsi energi misalnya tahun dasar atau garis dasar, dan alasan pemilihannya. c. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.	Pengurangan kebutuhan energi pada produk dan jasa
Aspek Air	G4-EN8	a. Laporkan total volume pengambilan air dari sumber berikut ini: <ul style="list-style-type: none"> • Air permukaan, termasuk air dari rawa, sungai, danau, dan laut • Air tanah 	Total pengambilan air berdasarkan sumber

Aspek	Katagori Lingkungan		
	Indikator		
		<ul style="list-style-type: none"> • Air hujan yang dikumpulkan secara langsung dan disimpan oleh organisasi • Air limbah dari organisasi lain • Pasokan air kota atau perusahaan air lainnya b. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.	
	G4-EN9	a. Laporkan jumlah total sumber air yang secara signifikan terkena dampak pengambilan air berdasarkan jenis: <ul style="list-style-type: none"> • Ukuran sumber air • Apakah sumber tersebut merupakan kawasan lindung (secara nasional atau internasional) atau tidak • Nilai keanekaragaman hayati (seperti keragaman spesies dan endemik, jumlah spesies yang dilindungi) • Nilai atau pentingnya sumber air terhadap masyarakat lokal dan masyarakat adat b. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.	Sumber air yang secara signifikan dipengaruhi oleh pengambilan air
	G4-EN10	a. Laporkan total volume air yang didaur ulang dan digunakan kembali oleh organisasi. b. Laporkan total volume air yang didaur ulang dan digunakan kembali dalam persentase total pengambilan air yang dilaporkan dalam Indikator G4-EN8. c. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.	Persentase dan total volume air yang didaur ulang dan digunakan kembali
Keanekaragaman Hayati	G4-EN11	a. Laporkan informasi berikut untuk setiap lokasi operasional yang dimiliki, disewa, dikelola di dalam, atau berdekatan dengan, kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung: <ul style="list-style-type: none"> • Lokasi geografis • Lahan di bawah permukaan dan bawah tanah yang mungkin dimiliki, disewa, atau dikelola oleh organisasi • Posisi dalam hubungannya dengan kawasan lindung (di dalam, berdekatan dengan, atau terdapat bagian dari kawasan lindung) atau kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung • Jenis operasi (kantor, pabrik atau produksi, atau pertambangan) 	Lokasi-lokasi operasional yang dimiliki, disewa, dikelola di dalam, atau yang berdekatan dengan, kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung

Aspek	Katagori Lingkungan		
	Indikator		
		<ul style="list-style-type: none"> • Ukuran lokasi operasional dalam satuan km² • Nilai keanekaragaman hayati dicirikan berdasarkan: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Atribut kawasan lindung atau kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati yang tinggi di luar kawasan lindung (ekosistem darat, air tawar, atau laut) ✓ Penetapan status perlindungan (seperti IUCN Protected Area Management Categories⁶⁷, Konvensi Ramsar⁷⁸, peraturan nasional) 	
	G4-EN12	<p>a. Laporkan sifat dampak langsung dan tidak langsung yang signifikan pada keanekaragaman hayati yang dikaitkan pada satu atau beberapa dari hal berikut ini::</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pembangunan atau penggunaan pabrik produksi, tambang, dan infrastruktur transportasi • Polusi (masuknya zat-zat yang tidak secara alamiah terjadi dalam habitat dari titik tertentu dan non-titik) • Masuknya spesies pengganggu, hama, dan wabah penyakit • Berkurangnya spesies • Perubahan habitat • Perubahan proses ekologis di luar jangkauan variasi alam (seperti salinitas atau perubahan tinggi air tanah) <p>b. Laporkan dampak positif dan negatif, langsung dan tidak langsung, yang signifikan dengan referensi sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Spesies yang terkena dampak • Luasan kawasan terkena dampak • Durasi dampak • Keterpulihan atau ketidakpulihan dampak 	Uraian dampak signifikan kegiatan, produk, dan jasa terhadap keanekaragaman hayati di kawasan lindung dan kawasan dengan nilai keanekaragaman hayati tinggi di luar kawasan lindung
	G4-EN13	<p>a. Laporkan ukuran dan lokasi semua kawasan habitat yang dilindungi atau kawasan yang dipulihkan, dan apakah keberhasilan tindakan pemulihan telah atau disetujui oleh ahli independen eksternal.</p> <p>b. Laporkan apakah ada kemitraan dengan pihak ketiga untuk melindungi atau memulihkan kawasan habitat yang berbeda dari lokasi yang diawasi organisasi dan upaya-upaya yang telah dilakukan untuk pemulihan dan perlindungan.</p> <p>c. Laporkan status dari setiap kawasan berdasarkan</p>	Habitat yang dilindungi dan dipulihkan

Aspek	Katagori Lingkungan		
	Indikator		
		<p>kondisinya pada penutupan periode pelaporan.</p> <p>d. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.</p>	
	G4-EN14	<p>a. Laporkan jumlah spesies IUCN Red List dan spesies dalam daftar spesies yang dilindungi nasional dengan habitat di wilayah yang dipengaruhi oleh operasional, berdasarkan tingkat risiko kepunahan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kritis (critically endangered) • Genting (endangered) • Rentan (vulnerable) • Hampir terancam (near threatened) • Berisiko rendah (least concern) 	Jumlah total spesies dalam iucn red list dan spesies dalam daftar spesies yang dilindungi nasional dengan habitat di tempat yang dipengaruhi operasional, berdasarkan tingkat risiko kepunahan
Emisi	G4-EN15	<p>a. Laporkan emisi bruto GRK langsung (Cakupan 1) dalam satuan metrik ton setara CO₂, tidak termasuk dari perdagangan GRK, seperti pembelian, penjualan, atau pengalihan off set atau pertukaran.</p> <p>b. Laporkan gas yang diperhitungkan dalam kalkulasi (CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆, NF₃, atau seluruhnya).</p> <p>c. Laporan emisi CO₂ biogenik dalam satuan metrik ton setara CO₂ terpisah dari emisi bruto GRK langsung (Cakupan 1).</p> <p>d. Laporkan tahun dasar yang dipilih, alasan pemilihan tahun dasar tersebut, emisi pada tahun dasar, dan konteks untuk perubahan apa pun yang signifikan pada emisi yang mengakibatkan kalkulasi ulang pada emisi tahun dasar.</p> <p>d. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.</p> <p>f. Laporkan acuan sumber faktor emisi yang digunakan dan tingkat potensi pemanasan global (GWP) yang digunakan atau referensi sumber GWP.</p> <p>e. Laporkan pendekatan pengkonsolidasian yang dipilih untuk emisi (porsi saham, kontrol finansial, control operasional).</p>	Emisi gas rumah kaca (grk) langsung (cakupan 1)
	G4-EN16	<p>a. Laporkan emisi GRK tidak langsung (Cakupan 2) dari energi bruto dalam satuan metrik ton setara CO₂, tidak termasuk dari perdagangan GRK, seperti pembelian, penjualan, atau pengalihan off set atau pertukaran.</p> <p>b. Laporkan gas-gas yang disertakan dalam penghitungan,</p>	Emisi gas rumah kaca (grk) energi tidak langsung (cakupan 2)

Aspek	Katagori Lingkungan	
	Indikator	
	<p>jika tersedia.</p> <p>c. Laporkan tahun dasar yang dipilih, alasan pemilihan tahun dasar tersebut, emisi pada tahun dasar, dan konteks untuk perubahan apa pun yang signifikan pada emisi yang mengakibatkan kalkulasi ulang pada emisi tahun dasar.</p> <p>d. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.</p> <p>e. Laporkan sumber faktor emisi yang digunakan dan tingkat potensi pemanasan global (GWP) yang digunakan atau referensi sumber GWP, jika tersedia.</p> <p>f. Laporkan pendekatan konsolidasi yang dipilih untuk emisi (porsi saham, kontrol finansial, control operasional)</p>	
G4-EN17	<p>a. Laporkan emisi bruto GRK tidak langsung lainnya (Cakupan 3) dalam satuan metrik ton setara CO₂, tidak termasuk emisi tidak langsung dari dihasilkan dari listrik, pemanas, pendingin, dan uap yang dibeli atau diperoleh yang digunakan perusahaan (emisi tidak langsung ini dilaporkan dalam Indikator G4- EN16). Kecualikan perdagangan GRK apa pun, seperti pembelian, penjualan, atau pengalihan off set atau pertukaran.</p> <p>b. Laporkan gas-gas yang disertakan dalam penghitungan, jika tersedia.</p> <p>c. Laporan emisi CO₂ biogenik dalam satuan metrik ton setara CO₂ terpisah dari emisi GRK bruto tidak langsung (Cakupan 3) lainnya.</p> <p>d. Laporkan kategori emisi tidak langsung lainnya (Cakupan 3) dan aktivitas yang diperhitungkan dalam kalkulasi.</p> <p>e. Laporkan tahun dasar yang dipilih, alasan pemilihan tahun dasar tersebut, emisi pada tahun dasar, dan konteks untuk perubahan apa pun yang signifikan pada emisi yang mengakibatkan kalkulasi ulang pada emisi tahun dasar.</p> <p>f. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.</p> <p>g. Laporkan acuan sumber faktor emisi yang digunakan dan tingkat potensi pemanasan global (GWP) yang digunakan atau referensi sumber GWP, jika tersedia.</p>	Emisi gas rumah kaca (grk) tidak langsung lainnya (cakupan 3)
G4-EN18	<p>a. Laporkan rasio intensitas emisi GRK.</p> <p>b. Laporkan metrik khusus organisasi (rasio penyebut)</p>	Intensitas emisi gas

Aspek	Katagori Lingkungan	
	Indikator	
	<p>yang dipilih untuk menghitung rasio tersebut</p> <p>c. Laporkan jenis emisi GRK yang termasuk dalam rasio intensitas: langsung (Cakupan 1), energi tidak langsung (Cakupan 2), tidak langsung lainnya (Cakupan 3).</p> <p>d. Laporkan gas-gas yang termasuk dalam penghitungan.</p>	rumah kaca (grk)
G4-EN19	<p>a. Laporkan jumlah pengurangan emisi GRK yang dicapai sebagai hasil langsung inisiatif pengurangan emisi, dalam satuan metrik ton setara CO₂.</p> <p>b. Laporkan gas-gas yang termasuk dalam penghitungan (CO₂, CH₄, N₂O, HFCs, PFCs, SF₆, NF₃, atau seluruhnya).</p> <p>c. Laporkan tahun dasar atau garis dasar yang dipilih serta alasan pemilihannya.</p> <p>d. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.</p> <p>e. Laporkan apakah pengurangan emisi GRK terjadi dalam emisi langsung (Cakupan 1), emisi energi tidak langsung (Cakupan 2), emisi tidak langsung lainnya (Cakupan 3).</p>	Pengurangan emisi gas rumah kaca (grk)
G4-EN20	<p>a. Laporkan produksi, impor, dan ekspor bahan perusak ozon (BPO) dalam satuan metrik ton setara CFC-11.</p> <p>b. Laporkan bahan-bahan yang termasuk dalam penghitungan.</p> <p>c. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.</p> <p>d. Laporkan sumber acuan faktor emisi yang digunakan</p>	Emisi bahan perusak ozon (bpo)
G4-EN21	<p>a. Laporkan jumlah emisi udara yang signifikan, dalam satuan kilogram atau kelipatannya untuk setiap hal berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • NO_x • SO_x • Pencemar organik persisten (POP) • Senyawa organik volatil (VOC) • Pencemar udara berbahaya (HAP) • Debu (PM) • Kategori emisi udara standar lainnya yang diidentifikasi dalam peraturan yang relevan <p>b. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.</p> <p>c. Laporkan sumber acuan faktor emisi yang digunakan.</p>	NO _x , SO _x , dan emisi udara signifikan lainnya

Aspek	Katagori Lingkungan		
	Indikator		
Efluen dan Limbah	G4-EN22	<p>a. Laporkan volume total air terencana dan tidak terencana yang dibuang berdasarkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tujuan • Kualitas air termasuk metode penanganan • Apakah digunakan kembali oleh organisasi lain atau tidak <p>b. Laporkan standar, metodologi, dan asumsi yang digunakan.</p>	Total air yang dibuang berdasarkan kualitas dan tujuan
	G4-EN23	<p>a. Laporkan bobot total limbah berbahaya dan tidak berbahaya, dengan metode pembuangan sebagai berikut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Penggunaan kembali • Daur ulang • Pengomposan • Pemulihan, termasuk pemulihan energy • Pembakaran (pembakaran massa) • Injeksi sumur dalam • Tempat pembuangan akhir (TPA) • Penyimpanan di tempat • Lainnya (ditentukan oleh organisasi) <p>b. Laporkan bagaimana metode pembuangan limbah ditentukan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dibuang langsung oleh organisasi atau jika tidak, dikonfirmasi secara langsung • Informasi yang diberikan oleh kontraktor pembuangan limbah • Standar organisasi untuk kontraktor pembuangan limbah 	Bobot total limbah berdasarkan jenis dan metode pembuangan
	G4-EN24	<p>a. Laporkan jumlah dan volume total tumpahan signifikan yang tercatat.</p> <p>b. Untuk tumpahan yang dilaporkan dalam laporan keuangan organisasi, laporkan informasi tambahan berikut untuk setiap kejadian tumpahan tersebut:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lokasi tumpahan • Volume tumpahan • Bahan yang tumpah, dikategorikan menurut: <ul style="list-style-type: none"> ✓ tumpahan minyak (permukaan tanah atau air) ✓ Tumpahan bahan bakar (permukaan tanah atau air) ✓ Tumpahan limbah (permukaan tanah atau air) ✓ Tumpahan zat kimia (sebagian besar permukaan tanah atau air) 	Jumlah dan volume total tumpahan signifikan

Aspek	Katagori Lingkungan		
	Indikator		
		<p>✓ Lainnya (ditentukan oleh organisasi)</p> <p>c. Laporkan dampak tumpahan yang signifikan.</p>	
	G4-EN25	<p>a. Laporkan bobot total untuk tiap-tiap hal berikut ini:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limbah berbahaya yang diangkut • Limbah berbahaya yang diimpor • Limbah berbahaya yang diekspor • Limbah berbahaya yang diolah <p>b. Laporkan persentase limbah berbahaya yang dikirimkan internasional.</p>	Bobot limbah yang dianggap berbahaya menurut ketentuan konvensi basel2 lampiran i, ii, iii, dan viii yang diangkut, diimpor, diekspor, atau diolah, dan persentase limbah yang diangkut untuk pengiriman internasional
	G4-EN26	<p>a. Laporkan badan air dan habitat terkait yang secara signifikan terkena dampak air buangan berdasarkan kriteria yang dijelaskan pada bagian Penyusunan di bawah ini, dengan menambahkan informasi tentang:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ukuran badan air dan habitat terkait • Apakah badan air dan habitat terkait merupakan sebagai kawasan lindung (secara nasional atau internasional) atau tidak • Nilai keanekaragaman hayati (seperti jumlah total spesies yang dilindungi) 	Identitas, ukuran, status lindung, dan nilai keanekaragaman hayati dari badan air dan habitat terkait yang secara signifikan terkena dampak dari air buangan dan limpasan dari organisasi
	G4-EN27	<p>a. Laporkan secara kuantitatif sejauh mana dampak lingkungan dari produk dan jasa yang telah dimitigasi selama periode pelaporan.</p> <p>b. Jika menggunakan angka-angka yang dikaitkan pada penggunaan, laporkan asumsi dasar yang dipakai terkait pola konsumsi atau faktor normalisasi.</p>	Tingkat mitigasi dampak terhadap dampak lingkungan produk dan jasa
Produk dan Jasa	G4-EN28	<p>a. Laporkan persentase produk dan bahan kemasannya yang direklamasikan untuk setiap kategori produk.</p> <p>b. Laporkan bagaimana data untuk Indikator ini diperoleh.</p>	Persentase produk yang terjual dan kemasannya yang direklamasikan menurut kategori

Aspek	Katagori Lingkungan		
	Indikator		
Kepatuhan	G4-EN29	<p>a. Laporkan denda dan sanksi non-moneter yang signifikan dalam bentuk:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nilai moneter total dari denda yang signifikan • Jumlah total sanksi non-moneter • Kasus yang diajukan melalui mekanisme penyelesaian sengketa <p>b. Bila organisasi tidak mengidentifikasi ketidakpatuhan apapun terhadap undang-undang atau peraturan, pernyataan singkat mengenai fakta ini sudah cukup.</p>	Nilai moneter denda signifikan dan jumlah total sanksi non-moneter karena ketidakpatuhan terhadap undang-undang dan peraturan lingkungan
	G4-EN30	<p>a. Laporkan dampak lingkungan yang signifikan dari pengangkutan produk dan barang lain serta bahan untuk operasional organisasi, dan pengangkutan tenaga kerja. Jika data kuantitatif tidak diberikan, laporkan alasannya.</p> <p>b. Laporkan bagaimana dampak lingkungan dari pengangkutan produk, tenaga kerja organisasi, dan barang serta bahan lainnya dikurangi.</p> <p>c. Laporkan kriteria dan metodologi yang digunakan untuk menentukan mana dampak lingkungan yang signifikan.</p>	Dampak lingkungan signifikan dari pengangkutan produk dan barang lain serta bahan untuk operasional organisasi, dan pengangkutan tenaga kerja
Lain Lain	G4-EN31	<p>a. Laporkan total pengeluaran perlindungan lingkungan berdasarkan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Biaya pembuangan limbah, pengolahan emisi, dan remediasi • Biaya pencegahan dan manajemen lingkungan 	Total pengeluaran dan investasi perlindungan lingkungan berdasarkan jenis
Asesmen pemasok atas Lingkungan	G4-EN32	a. Laporkan persentase penapisan pemasok baru menggunakan riteria lingkungan	Persentase penapisan pemasok baru menggunakan kriteria lingkunga
	G4-EN33	<p>a. Laporkan jumlah pemasok yang harus menjalani asesmen dampak ingkungan.</p> <p>b. Laporkan jumlah pemasok yang diidentifikasi memiliki dampak negatif signifikan aktual dan potensial terhadap lingkungan.</p> <p>c. Laporkan dampak lingkungan negatif signifikan aktual dan potensial yang teridentifikasi pada rantai pasokan.</p> <p>d. Laporkan persentase pemasok yang diidentifikasi memiliki dampak negatif signifikan aktual dan potensial terhadap lingkungan yang telah disepakati untuk diperbaiki berdasarkan hasil asesmen yang dilakukan.</p> <p>e. Laporkan persentase pemasok yang diidentifikasi</p>	Dampak lingkungan negatif signifikan aktual dan potensial dalam rantai pasokan dan tindakan yang diambil

Aspek	Katagori Lingkungan		
	Indikator		
		memiliki dampak negatif signifikan aktual dan potensial terhadap lingkungan yang diputuskan hubungannya berdasarkan hasil asesmen yang dilakukan, beserta alasannya.	
Mekanisme pengaduan Masalah lingkungan	G4-EN34	a. Laporkan jumlah total pengaduan tentang dampak lingkungan yang diajukan melalui mekanisme pengaduan resmi selama periode pelaporan. b. Dari pengaduan yang teridentifikasi, laporkan jumlah yang: <ul style="list-style-type: none"> • Ditangani selama periode pelaporan • Diselesaikan selama periode pelaporan c. Laporkan jumlah total pengaduan tentang dampak lingkungan yang diajukan sebelum periode pelaporan yang telah diselesaikan selama periode pelaporan	Jumlah pengaduan tentang dampak lingkungan yang diajukan, ditangani, dan diselesaikan melalui mekanisme pengaduan resmi