

Kegiatan Awareness EMISI

PT WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk
Gedung Wika, Lt.9
Jakarta

SURAT TUGAS
No. ST.01.02/A.DIR.00002.WEGE/2025

Tentang

**PENUGASAN PEGAWAI SEBAGAI
TIM KERJA PENGUKURAN INVENTARISASI EMISI GAS RUMAH KACA (GRK)
TAHUN BUKU 2024 PT WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk**

DIREKSI PT WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk

- DASAR :**
- Sehubungan dengan pelaksanaan Kebijakan Keberlanjutan Nomor WIKA HSE-KP01.04 dan memperhatikan Permenn PUPR No. 9 Tahun 2021 tentang Konstruksi Berkelanjutan, dipandang perlu melakukan Perhitungan dan Pengukuran Inventarisasi Gas Rumah Kaca (GRK) Tahun Buku 2024 sesuai standar SNI ISO 14064-1;
 - Bahwa Pegawai sebagaimana tersebut dalam lampiran surat tugas ini dipandang memenuhi syarat untuk diugaskan sebagai Tim Kerja Pengukuran Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) Tahun Buku 2024 PT Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk;
 - Bahwa untuk itu perlu dikeluarkan surat tugasnya.

MENUGASKAN

KEPADA : *Pegawai yang namanya tersebut dalam lampiran surat tugas ini*

- Untuk melaksanakan tugas sebagai Tim Kerja Pengukuran Inventarisasi Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) Tahun Buku 2024 PT Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk;
- Hasil pelaksanaan tugas ini supaya dilaporkan oleh yang bersangkutan kepada Direktur Utama PT Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk;
- Surat Tugas ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkan sampai dengan adanya ketetapan lain.

Demikian surat tugas ini dikeluarkan untuk dapat dilaksanakan dengan sebaik-baiknya dan penuh rasa tanggung jawab.

Dikeluarkan di : Jakarta
Pada tanggal : 30 Januari 2025
PT Wijaya Karya Bangunan Gedung Tbk
Direksi,



Hadian Pramudita
Direktur Utama

DAFTAR NAMA

**TIM KERJA PENGUKURAN INVENTARISASI EMISI GAS RUMAH KACA (GRK)
TAHUN BUKU 2024 PT WIJAYA KARYA BANGUNAN GEDUNG Tbk**

N O	NIP	NAMA	UNIT KERJA
1	ES061986	ARY HIKMASARI	QSHE DIVISION
2	ET133108	RACHMADI AKBAR D.	QSHE DIVISION
3	LS203905	RATIH ARINDA LARASATI	QSHE DIVISION
4	ET153503	PURBA YUDHA TAMA	CORPORATE SECRETARIAT
5	ET062351	FIRLAN	CORPORATE SECRETARIAT
6	KKWT24002	AQILA FADIA WAHONO	CORPORATE SECRETARIAT
7	TK.13.1138	RIZKIAWANTI SABRINA	CORPORATE SECRETARIAT
8	WG120026	WAHYU ANGGORO	OPERATION DIVISION
9	ET133200	AKHMAD ZAYNUDDIN	OPERATION DIVISION
10	ET082549	EKO NURACHMAT W.	OPERATION & MODULAR DIVISION
11	WG140130	ANISA YONELIA	OPERATION & MODULAR DIVISION
12	WG150137	ANKY DESSALINA S.	OPERATION & MODULAR DIVISION
13	WG170249	THARIQ FATHONY AZIZ	OPERATION & MODULAR DIVISION
14	WG170251	IRVAN APRILIAWAN	PABRIK MODULAR CILEUNGSI
15	ET153565	DWI NUGRAHA ANTON	PABRIK MODULAR CILEUNGSI
16	ET952371	SILVANA	OPERATION & CONCESSION DIVISION
17	KKWT24024	NAJA SAFIRA AL FAIQAH	OPERATION & CONCESSION DIVISION
18	ET042249	DYAH RETNO WIDI H.	UNIT PROPERTY, KONSESI, DAN OM
19	WG140132	GALANG RAHMADHANI	UNIT PROPERTY, KONSESI, DAN OM
20	ET163699	YAYUK DWI INDRIANI	SCM DIVISION
21	WG120101	ANGGI DHIWANGKARA	SCM DIVISION



<https://maps.app.goo.gl/xj3NfSiEiVvYjsFZ>

WIKAGedung, Div.Konstruksi Khayming School calc example

- 46 m x 46 m x 5 floor $\approx 10580 m^2$
- Embodied Carbon = 15 kg.CO₂e/m² [EC]
→ 159 t.CO₂e

- WeGe Khayming :
390 liter BBM
23.48 MWh Listrik
21.51 t.CO₂e

→ 159 >> 21.51

EC is 12.78 kgCO₂-eq/m² and EE is 180.94 MJ/ m²

16th International Conference on Energy and Environment Research, ICEER 2018
LCA of constructing an industrial building: focus on embodied carbon and energy
Vicencio Rodriguez¹, Antonio A. Martinez², Maria Isabel Naves³, Ana Quares⁴, Teresa M. ...

3.1.1. Electricity, water and liquid fuel
Table 1 shows the embodied carbon and energy associated to the electricity, water and diesel fuel used in the industrial building construction. Results show that the EC is 12.78 kgCO₂-eq/m² and EE is 180.94 MJ/ m², whereas the diesel fuel consumption is the major contributor, corresponding to respectively 96 % of EE and 84 % of EC. Electricity and water consumptions are the less significant.

Inputs for 100 days	Embodied carbon (EC)	Embodied energy (EE)	
	kg CO ₂ -eq	MJ	
Electricity	21220 kWh	1.381 kg CO ₂ -eq/kWh	8142.00
Water	780 m ³	0.78 kg CO ₂ -eq/m ³	608.40
Diesel	28800 L	1.18 kg CO ₂ -eq/kg	77880.00
Total	86060 L	121810.40	
Per functional unit	12.78 kg CO ₂ -eq/m ²	180.94 MJ/ m ²	
EE* Emission factors [55-58], Diesel fuel density = 0.832 kg/L, Effective contribution area of 47511 m ²			

3.1.2. Building materials
Table 2 shows the embodied carbon and energy associated to the materials' inventory, as both the stability and architecture phases, calculated using the Inventory of Carbon and Energy [20], which are 495.79 kgCO₂-eq/ m³ and 4721.73 MJ/ m³ respectively.

Stability phase	kg	kg CO ₂ -eq	MJ
Reinforced & single concrete	2382139.75	465192.38	4397160.75
Steel structure	171179.80	151732.38	4128480.00
Brickwork masonry	1385.18	762.19	80848.38
Plasterwork	492348.04	151732.38	3148110.40
Total of stability phase	2147744.41	1247744.41	1247744.41

3.1.2. Architecture phase
Table 3 shows the embodied carbon and energy associated to the materials' inventory, as both the stability and architecture phases, calculated using the Inventory of Carbon and Energy [20], which are 495.79 kgCO₂-eq/ m³ and 4721.73 MJ/ m³ respectively.

https://www.researchgate.net/publication/320891814_LCA_of_constr

Khayming School
4.6 ★★★★★ (4)
School

Overview | Reviews

Directions | Save | Nearby | Send to phone | Share

Tanah Kiri Arjuna

Jl. Golf Mediterania Rd

Khayming School

