


Informasi Perusahaan

Nama perusahaan	PT. Pupuk Kalimantan Timur
Alamat	Jl. James Simanjuntak No.1, Bontang, Kalimantan Timur Bontang Utara, Kota Bontang, Kalimantan Timur 75313
Lokasi	 <p>Latitude: 0.1863049, Longitude: 117.4787808</p>
Nama penanggung jawab	Erna Rokhayati
Jabatan penanggung jawab	Manager
Email penanggung jawab	
Nomor kontak penanggung jawab	

Manajemen Energi

Apakah terdapat kebijakan efisiensi energi perusahaan?	Ya
File kebijakan efisiensi energi	
Apakah terdapat organisasi manajemen energi?	Ya
File organisasi manajemen energi	
Apakah memiliki sertifikat ISO 50001?	Ya
Lembaga Sertifikasi ISO 50001	PT. Sucofindo (Persero)
No sertifikat ISO	EnMS 00015
Tahun perolehan sertifikat ISO	2022
File sertifikat	
Apakah memiliki manajer energi bersertifikat?	Ya
Lembaga Sertifikasi Profesi (LSP)	LSP HAKE
No sertifikat	
Tahun perolehan	2021
File sertifikat	

Sumber Energi

JENIS BAHAN BAKAR	TOTAL KONSUMSI	GJ	NILAI KALORI	EMISI
Gas - Gas alam	36.782.639 MMBtu	38.807.738,46 GJ	1 MMBtu / MMBtu	2.179.132,13 Ton CO ₂ e
Batubara - Lignit	383.859 Ton	6.701.656,1 GJ	4.169.924,53 kcal / Ton	681.390,88 Ton CO ₂ e
Batubara - Batubara sub bituminus	232.794 Ton	5.287.270,3 GJ	5.424.722,35 kcal / Ton	511.675,58 Ton CO ₂ e
Listrik - Non PLN (PT Kaltim Daya Mandiri)	114,18 GWh	411.048 GJ	0 / GWh	39,86 Ton CO ₂ e
TOTAL:		51.207.712,85 GJ		3.372.238,45 Ton CO₂e
FAKTOR EMISI SITE:		0,07 Ton CO₂e/GJ		

Transformasi Energi Utama

Neraca Energi:

KELOMPOK ENERGI	SUMBER ENERGI	TRANSFORMASI	RECOVERY	EKSPOR	ENERGI FINAL
Gas	38.807.738,46 GJ				38.807.738,46 GJ
Batubara	11.988.926,4 GJ				11.988.926,4 GJ
Listrik	411.048 GJ				411.048 GJ
TOTAL ENERGI FINAL:					51.207.712,85 GJ

Penggunaan Energi Final:

FURNACE	JENIS ENERGI	PENGGUNAAN ENERGI FINAL	FAKTOR EMISI	GJ
Bahan bakar:	Gas alam	22.948.561 MMBtu	0,06 Ton CO2e/GJ	24.212.013,53 GJ
Faktor emisi peralatan:	0,06 Ton CO2e/GJ			
POWER GENERATOR	JENIS ENERGI	PENGGUNAAN ENERGI FINAL	FAKTOR EMISI	GJ
Bahan bakar:	Gas alam	6.646.034 MMBtu	0,06 Ton CO2e/GJ	7.011.937,05 GJ
Faktor emisi peralatan:	0,06 Ton CO2e/GJ			
STEAM GENERATION EQUIPMENT	JENIS ENERGI	PENGGUNAAN ENERGI FINAL	FAKTOR EMISI	GJ
Bahan bakar:	Gas alam	7.188.044 MMBtu	0,06 Ton CO2e/GJ	7.583.787,87 GJ
	Lignit	383.859 Ton	0,1 Ton CO2e/GJ	6.701.656,1 GJ
	Batubara sub bituminus	232.794 Ton	0,1 Ton CO2e/GJ	5.287.270,3 GJ
Faktor emisi peralatan:	0,08 Ton CO2e/GJ			
TOTAL PENGGUNAAN ENERGI FINAL:				50.796.664,85 GJ

Kegiatan & Investasi Kinerja Energi:

KEGIATAN	PELAKSANA	PEMBIAYAAN	JENIS PENGELUARAN	PENGHEMATAN ENERGI	JENIS ENERGI
Overhaul Turbin CO2 Compressor Urea Pabrik-1A Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Steam Generation Equipment	Sendiri	Rp 1.051.341.814 (Sendiri)		161.959 GJ (161.959 GJ) (Perhitungan)	
Penggantian Tubular Reaktor dan katalis Primary Reformer serta Coil Convection Section Pabrik 2 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Furnace	Sendiri	Rp 89.000.000.000 (Sendiri)		457.930 GJ (457.930 GJ) (Perhitungan)	
Penggantian Katalis HTS dan LTS Pabrik 3 Jenis kegiatan: Lainnya Peralatan: Furnace	Sendiri	Rp 12.326.663.258 (Sendiri)		57.630 GJ (57.630 GJ) (Perhitungan)	
Penggantian Synloop Waste Heat Boiler (1-E-501) Pabrik 3 Jenis kegiatan: Penggantian Alat Peralatan: Furnace	Sendiri	Rp 20.135.000.000 (Sendiri)		440.466 GJ (440.466 GJ) (Perhitungan)	

KEGIATAN	PELAKSANA	PEMBIAYAAN	JENIS PENGELUARAN	PENGHEMATAN ENERGI	JENIS ENERGI
Penggantian Reaktor dan Katalis 2nd Ammonia Converter (R-0502) Pabrik 1A Jenis kegiatan: Penggantian Alat Peralatan: Furnace	Sendiri	Rp 70.831.000.000 (Sendiri)		776.308 GJ (776.308 GJ) (Perhitungan)	
Penggantian Waste Heat Boiler (E-208) Pabrik 1A Jenis kegiatan: Penggantian Alat Peralatan: Furnace	Sendiri	Rp 45.375.000.000 (Sendiri)		14.244 GJ (14.244 GJ) (Perhitungan)	
TOTAL:				1.908.537 GJ	

Rencana Kegiatan & Investasi Konservasi Energi:

KEGIATAN	PELAKSANA	PEMBIAYAAN	JENIS PENGELUARAN	KALKULASI PENGHEMATAN
Chemical Cleaning Rectifying Column Urea Pabrik-3 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Steam Generation Equipment	Sendiri	Rp 226.000.000 (Sendiri)		148.188 GJ (Perhitungan)
Program Turn Around Urea Pabrik-5 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Steam Generation Equipment	Sendiri	Rp 1.000.000.000 (Sendiri)		121.783 GJ (Perhitungan)
Program Turn Around Ammonia Pabrik-5 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Furnace	Sendiri	Rp 17.500.000.000 (Sendiri)		138.427 GJ (Perhitungan)

Audit Energi:

Periode:	01-10-2019 - 31-10-2019
Jenis auditor:	eksternal
Nama auditor:	Ferlyn Fachlevie
No. sertifikat auditor energi:	2018
Keterangan auditor:	Proses & Operasional Pabrik Peralatan Statik Peralatan Rotating Peralatan dan Sistem Kelistrikan Peralatan Instrument dan Sistem Pengendalian Pabrik Keandalan Pabrik dan Sistem manajemen Pemeliharaan
Dokumen ringkasan audit:	
Penilaian perusahaan terhadap auditor:	★★★★☆

Detail Kegiatan Audit Energi:

TAHUN	KEGIATAN	PEMBIAYAAN	KALKULASI PENGHEMATAN
-------	----------	------------	-----------------------

Indikator Kinerja Energi:

PRODUK / NAMA VARIABEL	JUMLAH	FAKTOR INTENSITAS (ENPI)
Ammonia	663.792 Ton (663.792 Ton)	9,3108 GJ / Ton (9,3108 GJ / Ton)
Urea	3.681.898 Ton (3.681.898 Ton)	6,2934 GJ / Ton (6,2934 GJ / Ton)
baseload		23.543.936,37 GJ (23.543.936,37 GJ)
Baseline konsumsi energi:	52.896.220,65 GJ	
Total konsumsi energi faktual:	51.207.712,85 GJ	
Penghematan energi:	1.688.507,8 GJ	
Penurunan emisi:	111.195,18 Ton Co2e	

PRODUK / NAMA VARIABEL

JUMLAH

FAKTOR INTENSITAS (ENPI)

INTENSITAS KONSUMSI ENERGI PRODUK:

Ammonia: 8,7752 GJ / Ton

Urea: 5,9314 GJ / Ton