


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

Apa terdapat kebijakan efisiensi energi perusahaan?	Ya
File kebijakan efisiensi energi	
Apa 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	38.521.255 MMBtu	40.639.924,03 GJ	1,06 GJ / MMBtu	2.282.013,01 Ton CO ₂ e
Batubara - Lignit	253.390 Ton	4.461.172,82 GJ	4.205.110 kcal / Ton	453.589,75 Ton CO ₂ e
Batubara - Batubara sub bituminus	277.239 Ton	6.319.466,59 GJ	5.444.323 kcal / Ton	611.566,38 Ton CO ₂ e
Listrik - Non PLN (PT Kaltim Daya Mandiri)	111,64 GWh	401.904 GJ	0 / GWh	102.709,11 Ton CO ₂ e
TOTAL:		51.822.467,44 GJ		3.449.878,25 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	40.639.924,03 GJ				40.639.924,03 GJ
Batubara	10.780.639,41 GJ				10.780.639,41 GJ
Listrik	401.904 GJ				401.904 GJ
TOTAL ENERGI FINAL:					51.822.467,44 GJ

Penggunaan Energi Final:

FURNACE	JENIS ENERGI	PENGGUNAAN ENERGI FINAL	FAKTOR EMISI	GJ
Bahan bakar:	Gas alam	24.248.613 MMBtu	0,06 Ton CO2e/GJ	25.582.286,72 GJ
Faktor emisi peralatan:	0,06 Ton CO2e/GJ			
POWER GENERATOR	JENIS ENERGI	PENGGUNAAN ENERGI FINAL	FAKTOR EMISI	GJ
Bahan bakar:	Gas alam	6.747.691 MMBtu	0,06 Ton CO2e/GJ	7.118.814,01 GJ
Faktor emisi peralatan:	0,06 Ton CO2e/GJ			
STEAM GENERATION EQUIPMENT	JENIS ENERGI	PENGGUNAAN ENERGI FINAL	FAKTOR EMISI	GJ
Bahan bakar:	Gas alam	7.524.951 MMBtu	0,06 Ton CO2e/GJ	7.938.823,31 GJ
	Lignit	253.390 Ton	0,1 Ton CO2e/GJ	4.461.172,82 GJ
	Batubara sub bituminus	277.239 Ton	0,1 Ton CO2e/GJ	6.319.466,59 GJ
Faktor emisi peralatan:	0,08 Ton CO2e/GJ			
TOTAL PENGGUNAAN ENERGI FINAL:				51.420.563,44 GJ

Kegiatan & Investasi Kinerja Energi:

KEGIATAN	PELAKSANA	PEMBIAYAAN	JENIS PENGELUARAN	PENGHEMATAN ENERGI	JENIS ENERGI
Chemical Cleaning Rectifying Column Urea Pabrik-3 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Steam Generation Equipment	Sendiri	Rp 226.000.000 (Sendiri)	OPEX	158.034 MMBtu (166.734,7 GJ) (Perhitungan)	Gas alam
Program Turn Around Urea Pabrik-5 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Steam Generation Equipment	Sendiri	Rp 10.000.000.000 (Sendiri)	OPEX	218.150 MMBtu (230.160,43 GJ) (Perhitungan)	Gas alam
Program Turn Around Urea Pabrik-4 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Steam Generation Equipment	Sendiri	Rp 540.829.466 (Sendiri)	OPEX	381.653,46 MMBtu (402.665,71 GJ) (Perhitungan)	Gas alam
Mechanical Cleaning Unit Desalinasi Pabrik-2 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Steam Generation Equipment	Sendiri	Rp 106.293.660 (Sendiri)	OPEX	164.431,06 MMBtu (173.483,95 GJ) (Perhitungan)	Gas alam
Chemical Cleaning Unit Desalinasi Pabrik-4 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Steam Generation Equipment	Sendiri	Rp 106.293.660 (Sendiri)	OPEX	116.713,58 MMBtu (123.139,35 GJ) (Perhitungan)	Gas alam

KEGIATAN	PELAKSANA	PEMBIAYAAN	JENIS PENGELUARAN	PENGHEMATAN ENERGI	JENIS ENERGI
Program Dry Ice Cleaning Unit Package Boiler Pabrik-2 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Steam Generation Equipment	Technology provider	Rp 2.000.000.000 (Sendiri)	OPEX	236.520 MMBtu (249.541,81 GJ) (Perhitungan)	Gas alam
Program Turn Around Ammonia Pabrik-5 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Furnace	Sendiri	Rp 17.500.000.000 (Sendiri)	OPEX	219.031,85 MMBtu (231.090,84 GJ) (Perhitungan)	Gas alam
Program Turn Around Ammonia Pabrik-4 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Furnace	Sendiri	Rp 38.276.875.250 (Sendiri)	OPEX	122.142,23 MMBtu (128.866,88 GJ) (Perhitungan)	Gas alam
TOTAL: 1.705.683,66 GJ					

Rencana Kegiatan & Investasi Konservasi Energi:

KEGIATAN	PELAKSANA	PEMBIAYAAN	JENIS PENGELUARAN	KALKULASI PENGHEMATAN
Program Turn Around Urea Pabrik-2 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Steam Generation Equipment	Sendiri	Rp 910.500.000 (Sendiri)	OPEX	322.520 MMBtu (Perhitungan)
Program Turn Around Ammonia Pabrik-2 Jenis kegiatan: Pemeliharaan alat Peralatan: Furnace	Sendiri	Rp 49.201.928.500 (Sendiri)	OPEX	312.400 MMBtu (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	858.463 Ton (858.463 Ton)	9,3108 GJ / Ton (9,3108 GJ / Ton)
Urea	3.565.260 Ton (3.565.260 Ton)	6,2934 GJ / Ton (6,2934 GJ / Ton)
baseload		23.543.936,37 GJ (23.543.936,37 GJ)
Baseline konsumsi energi:	53.974.716,35 GJ	
Total konsumsi energi faktual:	51.822.467,44 GJ	
Penghematan energi:	2.152.248,91 GJ	

PRODUK / NAMA VARIABEL	JUMLAH	FAKTOR INTENSITAS (ENPI)
Penurunan emisi:	143.277,56 Ton Co2e	
INTENSITAS KONSUMSI ENERGI PRODUK:		
Ammonia:	8,6523 GJ / Ton	
Urea:	5,8483 GJ / Ton	