

Mengenal Alam Karaha Lebih Dekat

“Pelestarian Pohon Pelindung Mata Air”

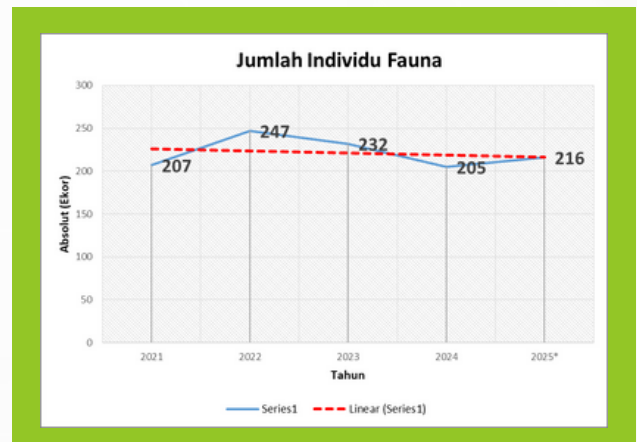
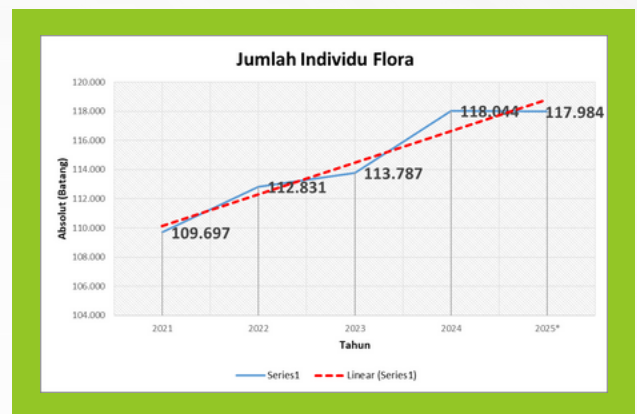
Profil Singkat - PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha

PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha (PGE Area Karaha) adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan prospek panas bumi di Wilayah Kerja Pengusahaan (WKP) Karaha Cakrabuana. Prospek panas bumi Karaha dikuasakan oleh Pemerintah kepada PT Pertamina Geothermal Energy sesuai dengan SK Menteri ESDM No. 2067K/30/MEM/2012 tanggal 18 Juni 2012. PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha berlokasi di Kecamatan Kadipaten Kabupaten Tasikmalaya serta Kecamatan Karang Tengah dan Pangatikan Kabupaten Garut Provinsi Jawa Barat. PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha mulai beroperasi secara komersil pada tanggal 6 April 2018 dengan kapasitas 1 x 30 MW.

Area PLTP Area Karaha memiliki jarak yang cukup dekat dengan kantor utama PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha. Namun, kondisi lingkungan sekitar PLTP dengan kantor utama sangat berbeda. Lingkungan sekitar PLTP merupakan area hutan milik PERHUTANI sehingga tidak terdapat rumah warga maupun warung milik warga sebagai tempat usaha. Selain itu, kondisi sekitar PLTP merupakan area rawan longsor, rawan pohon tumbang dan memiliki tikungan yang cukup tajam. Sedangkan lingkungan sekitar kantor utama PT PGE, Tbk Area Karaha sangat dekat dengan Kp. Ciselang Desa Kadipaten sehingga banyak rumah warga di pinggir kanan dan kanan jalan utama. Terdapat pula tempat wisata Karaha Bodas dan SD Negeri Karaha Bodas di dekat kantor utama.



Peningkatan Status Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha



Status Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Geothermal energy Tbk Area Karaha

No	Nama Spesies		Tahun					Keterangan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2021	2022	2023	2024	2025*	
Flora								
1	<i>Pinus merkusii</i> ***	Pinus***	31.600	34.100	34.400	34.450	34.635	Individu (Batang)
2	<i>Leucaena leucocephala</i>	Lamtoro	40.600	40.600	40.500	40.550	40.560	Individu (Batang)
3	<i>Swietenia mahagoni</i> ***	Mahoni***	23.658	25.058	25.358	25.408	25.418	Individu (Batang)
4	<i>Helianthus annuus</i>	Bunga Matahari	2.400	0	0	0	0	Individu (Batang)
5	<i>Persea americana</i>	Alpukat aligator	1.000	1.005	1.010	1.020	1.280	Individu (Batang)
6	<i>Coffea arabica</i> ***	Kopi Arabika***	3.500	3.520	3.540	3.650	3.660	Individu (Batang)
7	<i>Elaeocarpus ganitrus</i>	Janitri	6.000	6.001	6.002	6.000	6.000	Individu (Batang)
8	<i>Syzygium paniculatum</i>	Sikat ceri	0	750	750	750	750	Individu (Batang)
9	<i>Swietenia mahagoni</i>	Mahoni	0	500	500	500	500	Individu (Batang)
10	<i>Chrysopogon zizanioides</i>	Akar Wangi	0	240	50	480	380	Individu (Batang)
11	<i>Agathis dammara</i> ***	Ki Damar***	0	0	176	175	175	Individu (Batang)
12	<i>Schima wallichii</i>	Puspa	0	0	60	60	60	Individu (Batang)
13	<i>Pinanga javana</i> **	Pinang Jawa**	0	0	31	31	31	Individu (Batang)
14	<i>Manifera Indica</i> ***	Mangga***	0	0	0	175	175	Individu (Batang)

*data hingga bulan Juni 2025

** Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi

*** IUCN Red List of Threatened Species, NT (Near Threatened/Hampir Terancam), VU (Vulnerable/Rentang), EN (Endangered/Terancam), CR (Critically Endangered/Kritis), EW (Extinct In The Wild/Punah Alam Liar), EX (Extinct/Punah)

**** CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)

Follow Us:



Status Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Geothermal energy Tbk Area Karaha

No	Nama Spesies		Tahun					Keterangan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2021	2022	2023	2024	2025*	
Fauna								
Plankton								
1	<i>Colpidium sp.</i>		0	0	0	300	300	Individu (Ekor)
2	<i>Acanthocystis sp.</i>		0	0	0	600	600	Individu (Ekor)
3	<i>Trinema sp.</i>		0	0	0	2.400	2.400	Individu (Ekor)
4	<i>Arcella sp.</i>		339	418	200	450	450	Individu (Ekor)
5	<i>Notholca sp.</i>		0	39	0	0	0	Individu (Ekor)
6	<i>Codonellopsis sp.</i>		0	0	700	0	0	Individu (Ekor)
7	<i>Diffflugia sp.</i>		300	300	200	350	350	Individu (Ekor)
8	<i>Adineta sp.</i>		300	300	310	320	320	Individu (Ekor)
Benthos								
9	<i>Lumbricus sp.</i>		12	13	18	22	22	Individu (Ekor)
10	<i>Oligochaeta</i>		29	58	73	0	0	Individu (Ekor)
Ampibi								
11	<i>Rana hosii</i>	Kongkang Racun	0	1	1	2	2	Individu (Ekor)
12	<i>Rana chalconota</i>	Kongkang Kolam	0	1	1	2	2	Individu (Ekor)
13	<i>Polypedates leucomystax</i>	Katak Pohon Garis	0	0	1	1	1	Individu (Ekor)
14	<i>Bufo melanostictus</i>	Bangkong Kolong	0	0	1	1	1	Individu (Ekor)
15	<i>Fejervarya limnocharis</i>	Kodok Tegalan	0	0	1	1	1	Individu (Ekor)

*data hingga bulan Juni 2025

** Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi

*** IUCN Red List of Threatened Species, NT (Near Threatened/Hampir Terancam), VU (Vulnerable/Rentang), EN (Endangered/Terancam), CR (Critically Endangered/Kritis), EW (Extinct In The Wild/Punah Alam Liar), EX (Extinct/Punah)

**** CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)

Status Kecenderungan Sumber Daya Keanekaragaman Hayati PT Pertamina Geothermal energy Tbk Area Karaha

No	Nama Spesies		Tahun					Keterangan
	Nama Ilmiah	Nama Lokal	2021	2022	2023	2024	2025*	
Fauna								
Avifauna								
16	<i>Todiramphus chloris</i>	Cekakak Sungai	42	44	40	44	48	Individu (Ekor)
17	<i>Chloropsis cochinchinensis</i> **	Cica-Daun Sayap-Biru**	0	3	3	3	3	Individu (Ekor)
18	<i>Cacomantis merulinus</i>	Wiwik Kelabu	11	12	9	12	15	Individu (Ekor)
19	<i>Cyornis banyumas</i> ***	Sikatan Cacing***	18	18	19	19	21	Individu (Ekor)
20	<i>Passer montanus</i>	Burung Gereja Erasia	47	48	30	48	42	Individu (Ekor)
21	<i>Arborophila javanica</i>	Puyuh Gonggong Jawa	19	19	15	19	22	Individu (Ekor)
22	<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak Kutilang	25	26	16	26	29	Individu (Ekor)
23	<i>Rhipidura phoenicura</i> **	Kipasan Ekor Merah**	4	4	4	4	4	Individu (Ekor)
24	<i>Pernis ptilorhynchus</i> *	Sikep Madu Asia**	0	0	0	1	1	Individu (Ekor)
25	<i>Ficedula Mugimaki</i> **	Sikatan Mugimaki**	0	0	0	0	2	Individu (Ekor)

*data hingga bulan Juni 2025

** Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi

*** IUCN Red List of Threatened Species, NT (Near Threatened/Hampir Terancam), VU (Vulnerable/Rentang), EN (Endangered/Terancam), CR (Critically Endangered/Kritis), EW (Extinct In The Wild/Punah Alam Liar), EX (Extinct/Punah)

**** CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)

Pelestarian Pohon Pelindung Mata Air

“ Pemantauan Kondisi lokasi penanaman



Oleh karena itu, diperlukan adanya upaya perbaikan mata air di Desa Cinta, Kecamatan Karangtengah, Kabupaten Garut dengan melakukan penanaman pohon pelindung mata air guna menjaga keberlanjutan sumber mata air yang bekerjasama dengan masyarakat setempat dengan memanfaatkan Pupuk COMBINE untuk menunjang pertumbuhan awal tanaman.

Air merupakan sumber daya alam yang sangat penting bagi kehidupan manusia, ekosistem dan aktivitas ekonomi. Namun, keberadaan sumber mata air yang menjadi penopang utama ketersediaan air bersih di berbagai wilayah, termasuk di sekitar PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha menghadapi berbagai tantangan. Tantangan dalam menjaga kelestarian sumber mata air di wilayah ini semakin meningkat akibat dari adanya alih fungsi lahan seperti pembukaan lahan untuk keperluan pertanian, pemukiman dan kegiatan lainnya yang menyebabkan turunya kuantitas dari vegetasi alami di sekitar area resapan mata air. Selain itu, adanya kerusakan lahan akibat aktivitas seperti penebangan pohon tanpa izin dan penggunaan lahan secara tidak berkelanjutan yang telah mengurangi fungsi perlindungan alami kawasan sekitar mata air. Perubahan iklim juga menjadi salah satu tantangan yang menjadi hal yang perlu diperhatikan karena dapat mempengaruhi ketersediaan dan keberlanjutan debit air di wilayah ini.

Disisi lain, perusahaan memiliki program pemberdayaan masyarakat di Desa Cinta, Kecamatan Karangtengah, Kabupaten Garut. Area tersebut merupakan area sekitar PT Pertamina Geothermal Energy Tbk Area Karaha. Pada area tersebut terdapat penurunan jumlah titik mata air dikarenakan aktivitas manusia. Selain itu, perusahaan juga melakukan pembuatan Pupuk COMBINE yang merupakan pengolahan sampah organik dan brine yang berpotensi digunakan untuk menunjang pertumbuhan awal dari tanaman pelindung mata air.

STATUS INFORMASI											
No	Nama Ilmiah	Nama Lokal	Status Perlindungan			Tahun					Satuan
			Permen LHK No 106 Tahun 2018	IUCN	CITES	2021	2022	2023	2024	2025*	
Flora											
1	<i>Pinus Merkusii</i>	Pinus	-	VU	-	Program Belum Berjalan	Program Belum Berjalan	Program Belum Berjalan	175	175	Individu (Batang)
2	<i>Manifera Indica</i>	Mangga	-	DD	-				175	175	Individu (Batang)
3	<i>Persea Americana</i>	Alpukat aligator	-	LC	-				200	200	Individu (Batang)
Jumlah Spesies						0,00	0,00	0,00	3	3	Spesies
Jumlah Individu Flora						0,00	0,00	0,00	550	550	Individu (Batang)
Jumlah Individu Fauna						0,00	0,00	0,00	0,000	0,000	Individu (Ekor)
Jumlah Individu Total						0,00	0,00	0,00	550	550	Individu
Indeks H'						0,00	0,00	0,00	1,097	1,097	H'
Luas Area						0,00	0,00	0,000	0,220	0,220	Ha

Keterangan :

* Data Tahun 2025 sampai Bulan Juni

** Keterangan : Status Perlindungan berdasarkan kategori, Peraturan Menteri LHK Nomor 106 tahun 2018 tentang Jenis Tumbuhan dan Satwa Liar yang Dilindungi, v = dilindungi; - = tidak dilindungi; IUCN Red List of Threatened Species, CR (Critically Endangered/Kritis), LC (Least Concern/ risiko rendah), NT (Near Threatened), EN (Endangered); CITES, II (daftar spesies yang tidak terancam kepunahan, tetapi mungkin terancam punah bila perdagangan terus berlanjut tanpa adanya pengaturan)