西加里曼丹的煙霾，特許經營地的火：追蹤森林利用、油棕與採礦區的熱點及縱火跡象



執行摘要

2026年8月16至22日，西加里曼丹省企業特許經營邊界內共檢測到9,215個熱點，分佈於286家持證企業，涉及三類區域：森林利用經營許可（PBPH）2,190個、油棕種植園3,124個、採礦區域3,901個，後者涵蓋鋁土礦、黃金及其他礦種。

Ketapang縣熱點最多，達5,200個，超過全省總數的一半，遠高於位居第二的Sanggau縣734個。這說明西加里曼丹森林與土地火災高度集中於企業控制區域，主管機關必須對相關許可持有人予以關注並採取果斷行動。

背景與方法

森林與土地火災是西加里曼丹每年的問題，影響生態系統、空氣質量與周邊社區生活。本分析旨在識別PBPH、油棕園及礦業特許經營區域內的熱點分佈，為向持證企業及相關利益方開展倡導提供依據。

資料來源與期間

- 熱點資料來自NASA FIRMS（資源管理火災資訊系統），採用VIIRS J1（NOAA-21）傳感器、Collection 2、近實時（NRT）資料。
- 資料期間為2026年8月16至22日，部分對比地圖採用2026年7月24日及8月8至18日資料，觀察熱點分佈隨時間的變化。
- 以ArcGIS/QGIS疊加熱點與PBPH、油棕經營及採礦許可邊界，識別位於特許經營地內部及緊鄰邊界的熱點。
- 第三部分按企業或特許經營地繪圖，呈現許可多邊形邊界、熱點分佈，以及受影響的村、區、縣行政位置。

主要發現

按縣分佈

下表按特許經營所在地，彙總企業經營區內的熱點。

縣市	熱點數
Ketapang	5,200
Sanggau	734
Melawi	570
Kubu Raya	491
Sintang	401
Kayong Utara	397
Landak	381
Sekadau	344
Kapuas Hulu	323
Bengkayang	121
Sambas	92
Mempawah	84
Singkawang市	7
Pontianak市	0

特許經營類別

類別	企業數	熱點數
PBPH	55	2,190
油棕種植園	231	3,124
採礦：鋁土礦、黃金及其他	97（鋁土礦及黃金）	3,901

類別	企業數	熱點數
總計	286	9,215

熱點最多的十家PBPH企業

企業	熱點數
PT Hutan Ketapang IND（原Kertas Basuki R）	541
PT Mohairson Pawan Khatulistiwa	263
PT Wanakerta Ekalestari	257
PT Finnantara Intiga	124
PT Mahkota Rimba Utama	122
PT Mayawana Persada	118
PT Prima Bumi Sentosa	116
PT Inhutani III Nangapinoh	102
PT Suka Jaya Makmur	60
PT Wana Subur Persada	56

熱點最多的十家油棕企業

企業	熱點數
PT Arrtu Energie Resources	315
PT Sinar Karya Mandiri	280
PT Bojong Permai	154
PT Karya Bakti Agro Sejahtera 3	93
PT Kayung Agro Lestari	86
PT Kalbar Inti Plantation	80
PT Sebukit Inter Nusa	75
PT Prana Reksa Karya	67
PT Kalimantan Agro Lestari	63
PT Kebun Aria	48

熱點最多的十家礦業企業

企業	礦種	熱點數
PT Laman Mining	鋁土礦	253
PT Cita Mineral Investindo	鋁土礦	162

企業	礦種	熱點數
PT Putra Alam Lestari	鋁土礦	90
PT Priyanka Shona	黃金	23
PT Bukit Belawan Tujuh	黃金	22
PT Tamindo Mutiara Perkasa	鋁土礦	53
PT Casanamatra Kencana	鋁土礦	52
PT Bintangar Maju Abadi	鋁土礦	49
PT Segoro Global Mandiri	黃金	21
PT Serinding Sumber Makmur	黃金	21

企業所有權與集團關係

本部分追蹤第三部分三類特許經營中熱點最多企業的所有權與集團聯繫。資訊來自截至2026年8月的公開資料，包括媒體、官網、公開摘要及RKUPHHK文件、企業財報，以及能源與礦產資源部Minerbaone官方礦業資訊系統。所有權會隨時變化；媒體與官方資料不同時，以Minerbaone或法律登記文件為主要依據。

A. PBPH林業特許經營

企業	集團或母公司	股權	說明
PT Hutan Ketapang Industri	原Sampoerna Agro→Sampoerna Agri Resources Pte Ltd（SARPL）	原經PT Sungai Menang持有99.99%	SGRO於2025年11月以1.56萬億印尼盾售予SARPL，仍關聯Putera Sampoerna家族
PT Mohairson Pawan Khatulistiwa	PT Inti Alam Raharja	—	—
PT Wanakerta Ekalestari	Sinar Mas/APP	尚未查得	列為APP集團木材供應商
PT Finnantara Intiga	Sinar Mas/APP	Nordic Forest Dev. 21,814股；Purinusa Ekapersada 5股	1996年最初為Nordic Forest Dev.、Inhutani III及Gudang Garam合資計畫
PT Mahkota Rimba Utama	尚未查得	—	HTI約74,480公頃，SK.555/Menhut-II/2009
PT Mayawana Persada	Alas Kusuma集團	馬來西亞Green Ascend自2023年持有50%	姊妹企業：Suka Jaya Makmur與Sari Bumi Kusuma
PT Prima Bumi Sentosa	尚未查得	—	HTI約70,080公頃，2019年曾被查封
PT Inhutani III Nangapinoh	國有Perhutani集團	印度尼西亞國家1股A類股；Perhutani 523,814股B類股	2022—2023年併入PT Inhutani I
PT Suka Jaya Makmur	Alas Kusuma集團	—	姊妹企業：Mayawana Persada
PT Wana Subur Persada	尚未查得	—	Ketapang與Sekadau的PBPH-HT約42,735公頃

B. 油棕特許經營

企業	集團或母公司	股權	說明
PT Arrtu Energie Resources	Rajawali/Eagle High（Peter Sondakh）	原BWPT持有95%	—
PT Sinar Karya Mandiri	Gozco Plantations（GZCO），經PT Suryabumi Agrolanggeng	Suryabumi Agrolanggeng 99.92%；Daniel Lianto 0.08%	最終控制人：Tjandra Mindharta Gozali
PT Bojong Permai	尚未查得	—	—
PT Karya Bakti Agro Sejahtera 3	Bumitama集團	—	—
PT Kayung Agro Lestari	ANJ集團	經PT Austindo Nusantara Jaya Agri	—
PT Kalbar Inti Plantation	尚未查得	—	RSPO會員；Melawi約6,478公頃
PT Sebukit Inter Nusa	尚未查得	—	Kubu Raya約8,170公頃
PT Prana Reksa Karya	尚未查得	—	非RSPO會員；Sanggau約20,976公頃
PT Kalimantan Agro Lestari	尚未查得	—	非RSPO會員；Kayong Utara約27,059公頃
PT Kebun Aria	尚未查得	—	曾被報道閒置Landak約4,000公頃土地

C. 礦業特許經營

企業	集團或母公司	股權	說明
PT Laman Mining	Supreme Global Investment；BUMI Resources Tbk（Bakrie/Salim集團）	Supreme Global Investment 98.6%；Supreme Alam Resources 1.4%	BUMI Resources Tbk正收購45%，目標2026年10月完成；2026年1月遭西加里曼丹高級檢察機關搜查
PT Cita Mineral Investindo	Harita集團（Lim家族）	Harita Jayaraya 60.63%；公衆39.37%	Ketapang八項IUP，約107,502公頃
PT Putra Alam Lestari	尚未查得	未登記於Minerbaone	Kendawangan約3,500公頃
PT Priyanka Shona	尚未查得	未登記於Minerbaone	—
PT Bukit Belawan Tujuh	—	Nur’ Aini 80%；JP Setioharnowo 20%，均為印尼公民	媒體曾聯繫Alas Kusuma及中國投資者，官方資料未體現
PT Tamindo Mutiara Perkasa	外資：香港及中國	Mineral Makmur Sejahtera 69.87%（香港）；Bentech Ltd 0.13%（中國）；Paul Sugandi 20%；Po Suwandi 10%	與PT Bintangan Maju Abadi有相同董事或監事
PT Casanamatra Kencana	—	Santony 85%；PT Mahkota Karya Utama 15%	與Bintangar Maju Abadi共用Sanggau辦公室

企業	集團或母公司	股權	說明
PT Bintangar Maju Abadi	—	尚未登記於Minerbaone	董事Paul Sugandi、Po Suwandi與PT Tamindo相同；與Casanamatra Kencana共用辦公室
PT Segoro Global Mandiri	尚未查得	未登記於Minerbaone	—
PT Serinding Sumber Makmur	—	Jalinankasih Sesama 40%；另有16名個人股東	—

企業特許經營地十年反覆火災記錄：2015—2025

本部分彙總2015至2025年間，被報道或報告涉及西加里曼丹火災的企業。十年資料顯示，一些企業的特許經營地年復一年發生、或被指涉及火災，卻未有持續執法直至真正撤銷許可。

2015年

環境與林業部（KLHK）公佈23家因被證實造成蘇門答臘與加里曼丹森林火災而受罰的企業。該年西加里曼丹燒燬16,136公頃；全國23個企業實體中，三家在西加里曼丹，包括兩家HTI及一家油棕企業。

類別	企業	制裁
HTI	PT Mega Alam Sentosa	撤銷環境許可
HTI	PT Buana Megatama Jaya	凍結許可
油棕園	PT Bumi Sawit Sejahtera	政府強制措施

來源：KLHK。

2018年

2018年西加里曼丹再度出現9,819個熱點，接近2017年3,488個的三倍。Bumitama與First Resources集團特許經營地也出現火點，但資料未指明具體法人。KLHK因而檢查並查封Kubu Raya五家油棕企業：

企業	說明
PT Sumatera Unggul Makmur	查封；Greenpeace指其自2013年起每年反覆起火
PT Putra Lirik Domas	查封
PT Agro Alam Nusantara	查封
PT Agro Park Lestari	查封
PT RJP	查封

來源：Mongabay Indonesia，2018年8月30日。

2019年

2019年，西加里曼丹省長H. Sutarmidji, S.H., M.Hum建議撤銷15家企業許可，包括九家油棕及六家HTI，因為已證實其特許經營地發生火災。

類別	企業
油棕種植園	PT Global Kalimantan Makmur; PT Sumatera Unggul Makmur; PT Mitra Andalan Sejahtera; PT Putra Lirik Domas; PT Sungai Putri Agro Sawit; PT Ikhtiar Gusti Pudi; PT Sinar Karya Mandiri; PT Arrtu Borneo Perkebunan; PT Arrtu Energi Resources
HTI	PT Unggul Karya Inti Jaya; PT Duta Andalan Sukses; PT Muara Sungai Landak; PT Hutan Ketapang Industri; PT Prima Bumi Sentosa; PT Tri Agronusa Sejahtera

此前，KLHK也查封了西加里曼丹特許經營地起火的26家油棕企業：

類別	企業
油棕種植園	Sanggau : PT Global Kalimantan Makmur, PT Kebun Ganda Prima, PT Mitra Austral Sejahtera, PT Sime Indo Agro; Sekadau : PT Kalimantan Bina Permai; Kubu Raya : PT Putra Lirik Domas, ; PT Sumatera Unggul Makmur, PT Bumi Perkasa Gemilang; Ketapang : PT TANS, PT Sungai Putri Agro Sawit, PT Arrtu Borneo Perkebunan, PT Arrtu Energi Resources, PT Sinar Karya Mandiri, PT Kayung Agro Lestari, PT Limpah Sejahtera, PT Sukses Karya Sawit; Sambas : PT Bumi Mekar Hijau; Melawi : PT Rafi Kamajaya Abadi; Landak : PT Ichtiar Gusti Pudi, PT NI; Mempawah : PT Mitra Andalan Sejahtera, PT SP;
HTI	Ketapang : PT Prima Bumi Sentosa, PT Hutan Ketapang Industri. Sanggau : PT Finantara Intiga, PT Duta Andalan Sukses; Sintang : PT Unggul Karya Inti Jaya; Mempawah : PT Muara Sungai Landak;

2023年

2023年，KLHK再次查封起火特許經營地，涉及四家企業：三家HTI、一家油棕園。

類別	企業	地點	燒燬面積
HTI	PT Mayangkara Tanaman Industri Unit 1 Jelai	—	1,151公頃
HTI	PT CG（Condong Garut）	—	267公頃
HTI	PT FWL（Fajar Wana Lestari）	—	121.24公頃
油棕園	PT SUM（Sumatera Unggul Makmur）	—	168.2公頃

來源：ANTARA，“KLHK Segel Lahan di Areal Konsesi yang Terbakar di Kalimantan Barat”。

2025年

WALHI Kalbar的2025年報告識別出194家疑似發生火災的企業。油棕與HTI兩類中熱點最多的十家企業如下。

油棕HGU企業	熱點
PT Perkebunan Nusantara XIII (Parindu)	276
PT Arvena Sepakat	167
PT Daya Landak Plantation	124
PT Sumatera Makmur Lestari	119
PT Kebun Ganda Prima	118
PT Sebukit Internusa	116
PT Sime Agro Indo	89
PT Mitra Austral Sejahtera	86
PT Prana Indah Gemilang	86
PT Agri Sentral Lestari	62

HTI/PBPH企業	熱點
PT Finnantara Intiga	676
PT Prima Bumi Sentosa	255
PT Mahkota Rimba Utama	238
PT Nitiyasa Idola	168
PT Wana Hijau Pesaguan	135
PT Boma Plantation	118
PT Mayawana Persada	96
PT Bumi Mekar Hijau	79
PT Inhutani III Nanga Pinoh	77
PT Mitra Jaya Nusaindah	76

來源：WALHI Kalimantan Barat，“WALHI Laporkan 194 Perusahaan yang Terduga Terbakar”。

企業反覆起火的模式：2015—2025

上述十年資料顯示，一些企業逐年出現在火災報道與報告中，卻未被最終撤銷許可。部分甚至再次列入本報告2026年8月16至22日熱點最多的企業，說明2015至2019年以來的行政制裁，並未切斷同一特許經營地的火災循環。

最突出的記錄包括：

- **PT Arrtu Energie Resources**：2019年與同集團PT Arrtu Borneo Perkebunan一同被KLHK查封、建議撤銷許可；七年後卻以315個熱點位居本報告油棕類第一。這是回溯調查最重要的發現，說明2019年制裁並未遏止其火災模式。
- **PT Sinar Karya Mandiri**：2019年被查封並調查；2026年以280個熱點再居油棕類第二。

- **PT Sumatera Unggul Makmur**：Greenpeace指其2013年起反覆起火，2018年查封，2019年再查封並建議撤銷許可，2023年又因168.2公頃燒燬而查封。
- **PT Finnantara Intiga**：2019年被查封，2025年以676個熱點居全省HTI/PBPH最高，2026年以124個居PBPH第四。
- **PT Prima Bumi Sentosa**：2019年被查封並建議撤銷許可，2025年WALHI報告記255個熱點，2026年以116個列PBPH第七；七年內三度出現。
- **PT Hutan Ketapang Industri**：2019年被查封並建議撤銷許可，如今成為本報告PBPH熱點最多企業。
- **PT Mayawana Persada**：2025年WALHI記錄96個，2026年以118個列PBPH第六。
- **PT Kayung Agro Lestari**：2019年Ketapang查封，2026年以86個列油棕第五。
- **PT Sebukit Internusa**：2025年WALHI記116個，2026年以75個列油棕第七。
- **PT Mahkota Rimba Utama**：2025年238個，HTI第三；2026年122個，PBPH第五。
- **PT Inhutani III Nangapinoh**：2025年77個；2026年102個，PBPH第八。
- **PT Kebun Ganda Prima**：2019年Sanggau查封，2025年再記錄118個，油棕第五。
- **PT Mitra Austral Sejahtera**：2019年Sanggau查封，2025年再記錄86個，油棕第八。
- **PT Bumi Mekar Hijau**：2019年Sambas查封，2025年再記錄79個，HTI第八。

自2015年以來約15家被識別為反覆發生火災的企業中，七家仍名列本報告2026年8月16至22日熱點最多企業：Arrtu Energie Resources、Sinar Karya Mandiri、Finnantara Intiga、Prima Bumi Sentosa、Hutan Ketapang Industri、Mayawana Persada及Kayung Agro Lestari。這強烈表明，2015年以來反覆查封與行政制裁未形成威懾，也強化了對反覆違法者升級制裁、最終撤銷許可的緊迫性。

制裁成效受質疑：林業部處罰的六家企業中，四家已在反覆違法名單內

2026年8月25日，林業部宣佈，對加里曼丹六家PBPH企業因管理區反覆發生火災實施行政制裁，總燒燬面積1,511.55公頃。其中四家位於西加里曼丹，並列入本報告PBPH熱點最多的十家企業：PT Wanakerta Ekalestari（WEL）、PT Mohairson Pawan Khatulistiwa（MPK）、PT Finnantara Intiga（FI）、PT Wana Subur Persada（WSP）。

企業	燒燬面積：公頃	制裁
PT Wanakerta Ekalestari（WEL）	760.51	政府強制措施
PT Mohairson Pawan Khatulistiwa（MPK）	394.83	凍結經營許可並實施政府強制措施
PT Wana Subur Persada（WSP）	107.70	政府強制措施
PT Finnantara Intiga（FI）	95.87	政府強制措施

結論與建議

結論

- 2026年8月16至22日，西加里曼丹熱點集中於企業控制的特許經營區域，286家企業共9,215個。
- Ketapang縣受影響最重，佔全省熱點超過一半。

- PT Hutan Ketapang IND、PT Arrtu Energie Resources、PT Sinar Karya Mandiri與PT Laman Mining，呈現高度集中且反覆的熱點分佈；不同時間對比地圖也顯示增長趨勢。
- 2026年8月25日，林業部因四家PBPH企業管理區反覆火災，共燒燬1,358.91公頃，對PT Wanakerta Ekalestari、PT Mohairson Pawan Khatulistiwa、PT Finnantara Intiga及PT Wana Subur Persada實施行政制裁。其中MPK受到最嚴厲的經營許可凍結。

建議

1. 加強企業刑事追責，對十年內反覆發生至少三次的企業，優先撤銷許可，而不只行政處罰。尤其是PT Arrtu Energie Resources、PT Sinar Karya Mandiri、PT Prima Bumi Sentosa及PT Hutan Ketapang Industri：2019年已查封或受罰，2026年反成熱點主要貢獻者。反覆警告、暫時凍結與政府強制措施，已經證明無法產生威懾。
2. 敦促KLHK、林業部門及西加里曼丹省環境部門，對熱點最多企業開展現場覈實與執法。
3. 由KLHK、林業部或省政府定期更新反覆違法企業開放資料庫，列明各企業制裁歷史、處理狀態與後續行動，讓公衆及執法者持續監督效果，而不必像本報告一樣，手工重建分散於各年度報告的資料。
4. 確保持證企業履行法律規定的防火與控火義務，包括配備滅火基礎設施與設備。
5. 監督林業部對MPK的經營許可凍結，以及對WEL、FI、WSP的政府強制措施落實，確保受影響泥炭地在規定期限內修復；若企業不遵守，應推動制裁升級直至撤銷許可。

閱讀全文