



# Lampiran

Appendix



**2021**



# Daftar Isi

## Table of Contents

Daftar Sertifikasi RSPO, ISPO, ISCC, SCCS PKS RSPO, ISPO, ISCC, SCCS POM Certification List	3	Perbandingan Total TBS Tahun 2021 yang Diolah Berdasarkan Sumber Comparison of Total FFB in 2021 Processed By Source	16
Hasil Pemantauan Species Dilindungi pada Area Konservasi Tahun 2021 Monitoring Results for Protected Species in Conservation Areas in 2021	5	Hasil Pengukuran Kualitas Udara Ambien Ambient Air Quality Measurement Results	16
Spesies Dilindungi dan Tingkat Kepunahan Berdasarkan Daftar Merah IUCN Protected Species and Extinction Rates According to the IUCN Red List	10	Nama dan Lokasi Pemasok Pihak Ketiga untuk Pabrik dan Kebun Tahun 2021 Name and Location of Third Party Suppliers for Mills and Plantation in 2021	17
Titik Api Teridentifikasi Tahun 2021 Hotspots Identified Year 2021	12	Sungai dan Anak Sungai di Lokasi Perkebunan Perseroan Rivers and Streams at the Company's Plantation Site	20
Unit dan Lokasi Pabrik Kelapa Sawit Perseroan Tahun 2021 The Company's Palm Oil Mill Units and Locations in 2021	14		

### Daftar Sertifikasi RSPO, ISPO, ISCC, SCCS PKS RSPO, ISPO, ISCC, SCCS POM Certification List

Nomor Identifikasi Identification Number	Tipe Sertifikat Certificate Type	Unit Kebun Plantation Unit	Luasan (Ha) Area (Ha)	Masa Berlaku Validity period	Penerbit Sertifikasi Certification Issuers	Kebun supplier Supplier plantation
824 502 17068		7	7.883	10 Jan 2018 - 09 Jan 2023	PT TUV Rheinland	JB2, KM3, KM6, KM5, KM9, KM11, KM12
MUTU-RSPO/056	RSPO	3	9.959,95	02 May 2019 - 24 Mar 2024	PT Mutu Agung Lestari	PU1, PU2, PU3
MUTU-RSPO/055		3	9.811,7	08 Mar 2019 - 24 Mar 2024		LK1, LK2, LK3
MUTU-RSPO/060		3	11.729	28 April 2020 - 31 May 2025		JB1, LJ1, LJ2
MUTU-RSPO		1	507,3	2 Juli 2021 - 1 Juli 2026		LTE
824 502 19113		4	13.629,5	10 Dec 2019 - 09 Dec 2023	PT TUV Rheinland	ME1, ME2, ME3, ME4
824 501 13005		4	16.850	04 Dec 2019 - 03 Dec 2024		JB1, JB2, LJ1, LJ2
824 501 19058		3	9.955	01 Sep 2019 - 31 Aug 2024		PU1, PU2, PU3
824 501 19059		3	9.797	01 Sep 2019 - 31 Aug 2024		LK1, LK2, LK3
824 501 19060	ISPO	4	13.629,5	01 Sep 2019 - 31 Aug 2024		ME1, ME2, ME3, ME4
MISB - ISPO/ 024		3	11.868	27 Jul 2018 - 26 Jul 2023	PT MISB	BP1, BP2, BP3
AJAINDO/ISPO-IN/042/II/2021		4	11.662	1 Feb 2021 - 3 Feb 2026	PT SAI Global Indonesia	PT AJA Sertifikasi Indonesia
IN.9/AJA-ISPO		2	5.222	27 Jul 2018 - 26 Jul 2023	PT AJA Sertifikasi Indonesia	BA1, MB1

### Daftar Sertifikasi RSPO, ISPO, ISCC, SCCS PKS

RSPO, ISPO, ISCC, SCCS POM Certification List

Unit Pengelola Management Unit	Nomor Identifikasi Identification Number	Tipe Sertifikat Certificate Type	Masa Berlaku Validity period	Penerbit Sertifikasi Certification Issuers	PKS/KCP/ Bulking Mill/KCP/Bulking
PT Swakarsa Sinarsentosa, PKS 1 (MB)	824 502 17068	RSPO	10 Jan 2018 - 09 Jan 2023	PT TUV Rheinland	PKS 1 (MB)
PT Dharma Satya Nusantara, PKS 2 (IP)	MUTU-RSPO/056		02 May 2019 - 24 Mar 2024	PT Mutu Agung Lestari	PKS 2 (IP)
PT Dharma Satya Nusantara, PKS 3 (IP)	MUTU-RSPO/055		08 Mar 2019 - 24 Mar 2024		PKS 3 (IP)
PT Dharma Satya Nusantara, PKS 4 (MB)	MUTU-RSPO/060		28 April 2020 - 31 May 2025		PKS 4 (MB)
PT Dharma Satya Nusantara, PKS 6 (IP)	824 502 19113		10 Dec 2019 - 09 Dec 2023	PT TUV Rheinland	PKS 6 (IP)
PT Dharma Satya Nusantara, PKS 7 (MB)	MUTU-RSPO/156		2 Juli 2021 - 1 Juli 2026	PT Mutu Agung Lestari	PKS 7 (MB)
PT Swakarsa Sinarsentosa, PKS 1	824 501 13005	ISPO	04 Dec 2019 - 03 Dec 2024	PT TUV Rheinland	PKS 1
PT Dharma Satya Nusantara, PKS 2	824 501 13006		01 Sep 2019 - 31 Aug 2024		PKS 2
PT Dharma Satya Nusantara, PKS 3	824 501 13012		01 Sep 2019 - 31 Aug 2024		PKS 3
PT Dharma Satya Nusantara, PKS 4	MISB - ISPO/ 018		30 Nov 2017 - 29 Nov 2022	PT MISB	PKS 4
PT Pilar Wanapersada, PKS 5	MISB - ISPO/ 023		27 Jul 2018 - 26 Jul 2023		PKS 5
PT Dharma Satya Nusantara, PKS 6	MISB - ISPO/ 015		04 Aug 2017 - 03 Aug 2022		PKS 6
PT Bima Palma Nugraha, PKS9	AJAINDO/ISPO- IN/042/II/2021		1 Feb 2021 - 3 Feb 2026	PT AJA Sertifikasi Indonesia	PKS 9
PT Bima Agri Sawit, PKS10	IN.9/AJA-ISPO		27 Jul 2018 - 26 Jul 2023		PKS 10
Bulking Labanan	EU-ISCC-Cert- ID215-23211171	ISCC	13 Nov 2021 - 12 Nov 2022	PT Mutu Agung Lestari	Bulking Labanan
PT Dharma Satya Nusantara, PKS 4	EU-ISCC-Cert- ID215-23211172		13 Nov 2021 - 12 Nov 2022		PKS 4
Bulking Labanan	824 503 15017	SCCS	10 Jun 2020 - 9 Jun 2025	PT TUV Rheinland	Bulking Labanan
Kernel Cruising Plant (KCP)	INTERTEX- RSPO-0100180		13 Apr 2020 - 12 Apr 2025	PT INTERTEK	KCP

## Hasil Pemantauan Species Dilindungi pada Area Konservasi Tahun 2021 <sup>[304-3]</sup>

Monitoring Results for Protected Species in Conservation Areas in 2021

Mamalia Mammals	Aves/Burung Aves/Bird	Herpetofauna
<b>Fauna</b>		
<i>Sus scrofa</i>	Alap-alap capung	<i>Varanus salvator</i>
<i>Sus barbatus</i>	Bentet Kelabu	<i>Gekko gecko</i>
<i>Tupaia minor</i>	Baza jerdon	<i>Varanus salvator</i>
<i>Helarcto malayanus</i>	Betet ekor panjang	<i>Naja sp</i>
<i>Prionailurus bengalensis</i>	Bondol kalimantan	<i>Orlitia borneensis</i>
<i>Muntiacus muntjak</i>	Bondol rawa	
<i>Macaca nemestrina</i>	Bubut alang - alang	
<i>Macaca fascicularis</i>	Bubut besar	
<i>Presbytis rebicunda</i>	Burung madu bakau	
<i>Paradoxurus hermaphroditus</i>	Burung hantu	
<i>Hylobates muelleri</i>	Burung madu belukar	
<i>Pongo pygmaeus</i>	Burung madu kelapa	
<i>Tupaide</i>	Burung madu polos	
<i>Tupaia tana</i>	Burung madu sepah raja	
<i>Rusa unicolor</i>	Cabai bunga api	
<i>Aonyx cinereus</i>	Cabai polos	
<i>Nasalis larvatus</i>	Caladi batu	
	Ceret gunung	
<b>Kucica ekor kuning</b>	Cica daun besar	
Kucica hutan	Cinenen belukar	
Kucica kampung	Cinenen kelabu	
Layang-layang rumah	Cinenen merah	
Merbah belukar	Cipoh kacat	
Merbah cerukcuk	Ciung air coreng	
Merbah corok-corok	Ciung air pongpong	
Merbah mata merah	Cucak kuricang	
Paok hijau	Cucak kutilang	
Pekaka emas	Delimukan zamrud	

Mamalia Mammals	Aves/Burung Aves/Bird	Herpetofauna
Pelanduk topi hitam	Elang alap jambul	
Pelatuk sp	Elang brontok	
Pentis kalimantan	Elang hitam	
Pentis Pelangi	Elang ikan kecil	
Perenjak gunung	Elang ikan kepala kelabu	
Perenjak rawa	Elang Sp	
Perenjak padi	Elang tikus	
Pergam hijau	Elang ular bido	
Pijantung kalimantan	Elang Bondol	
Perling kecil	Elang Wallace	
Pijantung kecil	Elang jambul	
Planduk topi hitam	Elang Klihingan	
Punai gading	Gagak hutan	
Punai bakau	Julang jambul hitam	
Raja udang meninting	Kadalan birah	
Rangkong badak	Kadalan selaya	
Rangkong Gading	Kancilan bakau	
Raja Udang Punggung Merah	Kangkareng hitam	
Sempidan biru	Kangkareng perut putih	
Sempur hujan sungai	Kareo padi	
Sikatan bodoh	Kacamata biasa	
Sikatan melayu	Kecambang gadung	
Sikatan ninon	Kehicap ranting	
Srigunting batu	Kekep babi	
Srigunting gagak	Kerak jambul	
Serindit melayu	Kerak kerbau	
Takur leher hitam	Kipasan belang	
Takur tutut	Kirik-kirik biru	
Tekukur biasa		
Tepus dahi merah		
Tepus kaban		

<b>Mamalia</b> Mammals	<b>Aves/Burung</b> Aves/Bird	<b>Herpetofauna</b>
Tepus merba sampah		
Tepus tunggir merah		
Tiong batu kalimantan		
Tiong emas		
Tiong lampu biasa		
Tukik tikus		
Wiwik lurik		
Wiwik kelabu		
Beluk ketupa		
Brinji rambut tunggir		
Caladi ulam		
Cucak sakit tubuh		
Empuloh paruh kait		
Enggang klihingan		
Kuawu kerdil		
Kuntul besar		
Pentis kumbang		
Pergam kelabu		
Philentoma sayap merah		
Takur ampis		
Takur tenggerek		
Tangkar kambing		
Bangau tong - tong		
Blekok sawah		
Cucak kutilang		
Elang alap besra		
Elang alap nipon		
Kadalan beruang		
Kucica hutan / Murai batu		
Kuntul kecil		
Luntur diard		
Punai bakau		
Sempur hujan darat		
Sikatan mugimaki		

<b>Mamalia</b> Mammals	<b>Aves/Burung</b> Aves/Bird	<b>Herpetofauna</b>
Srigunting keladi		
Tangkar kambing		
Udang punggung merah		
Bentet loreng		
Raja udang kalung biru		
Wiwik uncuung		
Pecuk ular asia		
Keladim ulam		
Bambangan merah		
Celepuk		
Kuntul kerbau		
Elang bazarzerdon		
Kuntul Cina		
Luntur sp		
Kelelawar sesang terbang		
Elang ular jari pendek		
Sempidan Kalimantan		
Alapalap Capung		
Kancilan emas		
Kecici siberia		
Pijantung besar		
Burung madu rimba		
Elang rawa timur		
Bangau strom		
<b>Flora</b>		
<i>Camnosperma auriculatum</i>		
<i>Gluta renghas</i>		
<i>Gluta sp.</i>		
<i>Gluta sp.</i>		
<i>Gluta wallichii</i>		
<i>Melanorrhea wallichii</i> Hk.f.		
<i>Monocarpia marginalis</i>		
<i>Polyalthia cauliflora</i> Hook.f. & Thoms.		

<b>Mamalia</b> Mammals	<b>Aves/Burung</b> Aves/Bird	<b>Herpetofauna</b>
<i>Polyalthia hypoleuca</i>		
<i>Polyalthia rumphii</i> Merr.		
<i>Uvaria</i> sp.		
<i>Xylopia malayana</i>		
<i>Alstonia angustiloba</i>		
<i>Alstonia scholaris</i>		
<i>Kibatalia maingayi</i>		
<i>Alocasia Griffithii</i>		
<i>Arthropphyllum diversifolium</i>		
<i>Agathis</i> sp.		
<i>Calamus</i> sp		
<i>Calamus tumidus</i>		
<i>Asplenium longissimum</i>		
<i>Dacryodes rostrata</i> H.J.L.		
<i>Dacryodes rugosa</i>		
<i>Santiria leavigata</i>		
<i>Santiria tomentosa</i>		
<i>Sindora brugemanii</i> DC.		
<i>Bhesa paniculata</i>		
<i>Atuna racemosa</i>		
<i>Maranthes corymbosa</i>		
<i>Parastemon urophyllus</i>		
<i>Parinari</i> sp		
<i>Calophyllum falcatum</i> Bl.		
<i>Calophyllum</i> sp.		
<i>Garcinia linearis</i>		
<i>Crypteronia griffithii</i>		
<i>Octomeles</i> sp		
<i>Dillenia excelsa</i>		
<i>Dillenia indica</i>		
<i>Tetracera scandens</i>		

<b>Mamalia</b> Mammals	<b>Aves/Burung</b> Aves/Bird	<b>Herpetofauna</b>
<i>Dipterocarpus cornutus</i>		
<i>Dipterocarpus</i> sp.		
<i>Dryobalanops aromatica</i>		
<i>Hopea drybalanoides</i>		
<i>Hopea sangal</i>		
<i>Parasorea lucida</i>		
<i>Shorea almon</i>		
<i>Shorea bracteolata</i>		
<i>Shorea dasyphylla</i>		
<i>Shorea exelliptica</i>		
<i>Shorea faguetiana</i>		
<i>Shorea guiso</i>		
<i>Shorea leprosula</i>		
<i>Shorea macrophylla</i>		
<i>Shorea ovalis</i>		
<i>Shorea</i> sp.		
<i>Shorea</i> sp.		
<i>Shorea</i> sp.		
<i>Diospyros kingii</i>		
<i>Diospyros</i> sp.		
<i>Acalypha amentacea</i>		
<i>Antidesma neurocarpum</i>		
<i>Croton argyratus</i>		
<i>Elateriospermum amentacea</i>		
<i>Macaranga conifera</i>		
<i>Macaranga gigantea</i>		
<i>Macaranga hipoleuca</i>		
<i>Macaranga hosei</i>		
<i>Macaranga huletii</i>		
<i>Macaranga</i> sp		
<i>Macaranga</i> sp.		
<i>Macaranga triloba</i>		
<i>Macaranga</i> sp.		

<b>Mamalia</b> Mammals	<b>Aves/Burung</b> Aves/Bird	<b>Herpetofauna</b>
<i>Mallotus paniculatus</i>		
<i>Pimeleodendron macrocarpum</i>		
<i>Sapium baccatum</i>		
<i>Bauhinia rubra</i>		
<i>Dialium kingii</i>		
<i>Dialium platysepalum Baker.</i>		
<i>Dialium sp.</i>		
<i>Koompassia malaccensis Maing. ex Benth.</i>		
<i>Lithocarpus sp.</i>		
<i>Ormisia bancana</i>		
<i>Parkia intermedia Hassk. Ex Hoveen &amp; de Vriese</i>		
<i>Quercus argentea</i>		
<i>Quercus sp</i>		
<i>Actinodaphne sp.</i>		
<i>Eusideroxylon malagangai</i>		
<i>Eusideroxylon zwageri T.et.B.</i>		
<i>Litsea accedens</i>		
<i>Litsea grandis Hook.f.</i>		
<i>Litsea sp.</i>		
<i>Leea aculeata Bl.</i>		
<i>Leea indica</i>		
<i>Duabanga grandifolia</i>		
<i>Durio dilcus</i>		
<i>Durio grandiflorus</i>		
<i>Durio sp</i>		
<i>Durio zibethinus</i>		
<i>Scaphium macropodum</i>		
<i>Scaphium sp.</i>		
<i>Sterculia sp.</i>		
<i>Pternandra caerulea Jack</i>		

<b>Mamalia</b> Mammals	<b>Aves/Burung</b> Aves/Bird	<b>Herpetofauna</b>
<i>Dysoxylum caulotachyum</i>		
<i>Dysoxylum sp</i>		
<i>Lansium domesticum Corr.</i>		
<i>Artocarpus anisophyllus Miq</i>		
<i>Artocarpus elasticus Reinw.</i>		
<i>Artocarpus hispidus</i>		
<i>Artocarpus lowii</i>		
<i>Artocarpus nitidus</i>		
<i>Artocarpus sp.</i>		
<i>Ficus racemosa</i>		
<i>Ficus sp.</i>		
<i>Ficus sp.</i>		
<i>Ficus sp.</i>		
<i>Ficus sundaica</i>		
<i>Ficus variegata Bl.</i>		
<i>Knema conferta</i>		
<i>Knema latifolia Warb.</i>		
<i>Knema malayana</i>		
<i>Knema perconacea Sinch.</i>		
<i>Knema sp</i>		
<i>Myristica maxima Warb.</i>		
<i>Myristica sp</i>		
<i>Eugenia filiformis</i>		
<i>Eugenia grandis Wight</i>		
<i>Eugenia ridleyi</i>		
<i>Syzygium cumingiana</i>		
<i>Syzygium grandis</i>		
<i>Syzygium sp.</i>		
<i>Nephrolepis biserrata (Swartz) Schott</i>		
<i>Nephrolepis radicans (Burm.f.) Kuhn.</i>		



<b>Mamalia</b> Mammals	<b>Aves/Burung</b> Aves/Bird	<b>Herpetofauna</b>
<i>Aporosa sp.</i>		
<i>Baccaurea angulata</i>		
<i>Baccaurea pyriforma</i>		
<i>Xanthophyllum affine Korth. ex Miq.</i>		
<i>Drynaria sparsisora</i>		
<i>Rubus moluccanus</i>		
<i>Gardenia anisophylla</i>		
<i>Gardenia pterocalyx</i>		
<i>Nauclea subdita Merr.</i>		
<i>Neolamarckia cadamba</i>		
<i>Plectronia sp.</i>		
<i>Psychotria viridifolia Reinw. ex Bl.</i>		
<i>Uncaria glabra</i>		
<i>Euodia sp</i>		
<i>Nephelium eriopetalum Miq.</i>		
<i>Pometia alnifolia Radlh.</i>		
<i>Palaquium dasyphyllum</i>		
<i>Palaquium pseudocuneatum H.J.L.</i>		
<i>Palaquium rostratum</i>		
<i>Palaquium sp</i>		
<i>Payena sp</i>		
<i>Selaginelle doderleinii</i>		
<i>Eurycoma longifolia Jack.</i>		
<i>Euodia glabra</i>		
<i>Gironiera sp</i>		
<i>Gironniera nervosa</i>		
<i>Trema canabina</i>		
<i>Poikilospermum suaveolens (Blume)</i>		
<i>Vitex pinnata</i>		

<b>Mamalia</b> Mammals	<b>Aves/Burung</b> Aves/Bird	<b>Herpetofauna</b>
<i>Vitex trifolia</i>		
<i>Alpinia elegans</i>		
<i>Amomum cardamomum</i>		
<i>Syzygium grandis</i>		
<i>Syzygium sp.</i>		
<i>Nephrolepis biserrata (Swartz) Schott</i>		
<i>Nephrolepis radicans (Burm.f.) Kuhn.</i>		
<i>Aporosa sp.</i>		
<i>Baccaurea angulata</i>		
<i>Baccaurea pyriforma</i>		
<i>Xanthophyllum affine Korth. ex Miq.</i>		
<i>Drynaria sparsisora</i>		
<i>Rubus moluccanus</i>		
<i>Gardenia anisophylla</i>		
<i>Gardenia pterocalyx</i>		
<i>Nauclea subdita Merr.</i>		
<i>Neolamarckia cadamba</i>		
<i>Plectronia sp.</i>		
<i>Psychotria viridifolia Reinw. ex Bl.</i>		
<i>Uncaria glabra</i>		
<i>Euodia sp</i>		
<i>Nephelium eriopetalum Miq.</i>		
<i>Pometia alnifolia Radlh.</i>		
<i>Palaquium dasyphyllum</i>		
<i>Palaquium pseudocuneatum H.J.L.</i>		
<i>Palaquium rostratum</i>		
<i>Palaquium sp</i>		
<i>Payena sp</i>		

Mamalia Mammals	Aves/Burung Aves/Bird	Herpetofauna
<i>Selaginelle doderleinii</i>		
<i>Eurycoma longifolia Jack.</i>		
<i>Euodia glabra</i>		
<i>Gironiera sp</i>		
<i>Gironniera nervosa</i>		
<i>Trema canabina</i>		
<i>Poikilospermum suaveolens (Blume)</i>		
<i>Vitex pinnata</i>		
<i>Vitex trifolia</i>		
<i>Alpinia elegans</i>		
<i>Amomum cardamomum</i>		

### Spesies Dilindungi dan Tingkat Kepunahan Berdasarkan Daftar Merah IUCN

[304-4ai][304-4aii][304-4aiii][304-4aiv][304-4av]

Protected Species and Its Extinction Rate Based on IUCN Red List

Nama Ilmiah Scientific Name	Nama Lokal Local Name	Status Perlindungan Protection Status
<b>Fauna</b>		
<i>Sus scrofa</i>	Babi hutan biasa	LC
<i>Sus barbatus</i>	Babi berjenggot	LC
<i>Helarcto malayanus</i>	Beruag madu	VU
<i>Prionailurus bengalensis</i>	Kucing kuwuk	LC
<i>Muntiacus muntjak</i>	Kijang	LC
<i>Macaca nemestrina</i>	Monyet beruk	VU
<i>Macaca fascicularis</i>	Monyet ekor panjang	LC
<i>Presbytis rebicunda</i>	Lutung merah	LC
<i>Hylobates muelleri</i>	Owa kalawat	EN
<i>Pongo pygmaeus</i>	Orang utan	CR
<i>Tupaia tana</i>	Tupaia tanah	LC
<i>Varanus salvator</i>	Biawak	LC
<i>Microhierax fringillarius</i>	Alap-alap capung	LC
<i>Lanius schach</i>	Bentet Kelabu	LC

Nama Ilmiah Scientific Name	Nama Lokal Local Name	Status Perlindungan Protection Status
<i>Avicda jerdoni</i>	Baza jerdon	LC
<i>Lonchura fuscans</i>	Bondol kalimantan	LC
<i>Lonchura malacca</i>	Bondol rawa	LC
<i>Centropus bengalensis</i>	Bubut alang - alang	LC
<i>Centropus cinensis</i>	Bubut besar	LC
<i>Chalcoparia sinalensis</i>	Burung madu belukar	LC
<i>Anthreptes malacensis</i>	Burung madu kelapa	LC
<i>Anthreptes simplex</i>	Burung madu polos	LC
<i>Aetopyga siparaja</i>	Burung madu sepah raja	LC
<i>Dicaeum trigonostigma</i>	Cabai bunga api	LC
<i>Dicaeum concolor</i>	Cabai polos	LC
<i>Cettia vulcania</i>	Ceret gunung	LC
<i>Orthotomus atrogularis</i>	Cinenen belukar	LC
<i>Orthotomus atriceps</i>	Cinenen kelabu	LC
<i>Orthotomus sericeus</i>	Cinenen merah	LC
<i>Aegithina tiphia</i>	Cipoh kacat	LC
<i>Macronous gularis</i>	Ciung air coreng	LC
<i>Pycnonotus atriceps</i>	Cucak kuricang	LC
<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang	LC
<i>Chalcophaps indica</i>	Delimukan zamrud	LC
<i>Acipiter trivirgatus</i>	Elang alap jambul	LC
<i>Spizaetus cirhatus</i>	Elang brontok	LC
<i>Ictinaetus malayensis</i>	Elang hitam	LC
<i>Elanus caeruleus</i>	Elang tikus	LC
<i>Spilornis cheela</i>	Elang ular bido	LC
<i>Spizaetus nanus</i>	Elang Wallace	VU
<i>Berenicornis comatus</i>	Elang jambul	NT
<i>Anorrhinus galeritus</i>	Elang Klihingan	NT
<i>Corvus enca</i>	Gagak hutan	LC
<i>Phaenicophaeus cholorophaeus</i>	Kadalan selaya	LC

Nama Ilmiah Scientific Name	Nama Lokal Local Name	Status Perlindungan Protection Status
<i>Pachycephala grisola</i>	Kancilan bakau	LC
<i>Anthracoceros malayanus</i>	Kangkareng hitam	NT
<i>Anthracoceros albirostris</i>	Kangkareng perut putih	LC
<i>Amaurornis phaenicurus</i>	Kareo padi	LC
<i>Hypothymis azurea</i>	Kehicap ranting	LC
<i>Artamus leucorhincus</i>	Kekep babi	LC
<i>Acridotheres cristatellus</i>	Kerak jambul	LC
<i>Acridotheres javanicus</i>	Kerak kerbau	VU
<i>Rhipidura javanica</i>	Kipasan belang	LC
<i>Merops viridis</i>	Kirik-kirik biru	LC
<i>Trichixos pyrhopygus</i>	Kucica ekor kuning	LC
<i>Copsychus malabaricus</i>	Kucica hutan	LC
<i>Delicon dasipus</i>	Layang-layang rumah	LC
<i>Pycnonotus plumosus</i>	Merbah belukar	LC
<i>Pycnonotus goiavier</i>	Merbah cerukcuk	LC
<i>Pycnonotus simplex</i>	Merbah corok-corok	LC
<i>Pycnonotus brunneus</i>	Merbah mata merah	LC
<i>Pitta sordida</i>	Paok hijau	LC
<i>Pelargopsis capensis</i>	Pekaka emas	LC
<i>Prionochilus xanthopygius</i>	Pentis kalimantan	LC
<i>Prinia atrogularis</i>	Perenjak gunung	LC
<i>Prinia flaviventris</i>	Perenjak rawa	LC
<i>Ducula aena</i>	Pergam hijau	LC
<i>Arachnotera everetti</i>	Pijantung kalimantan	LC
<i>Aplinos minor</i>	Perling kecil	LC
<i>Arachnotera longirostra</i>	Pijantung kecil	LC
<i>Pellorneum capistratum</i>	Planduk topi hitam	LC
<i>Treron vernans</i>	Punai gading	LC

Nama Ilmiah Scientific Name	Nama Lokal Local Name	Status Perlindungan Protection Status
<i>Alcedo meninting</i>	Raja udang meninting	LC
<i>Buceros rhinoceros</i>	Rangkong badak	VU
<i>Buceros vigil</i>	Rangkong Gading	CR
<i>Lophura ignita</i>	Sempidan biru	NT
<i>Cymbirhynchus macrorhynchus</i>	Sempur hujan sungai	LC
<i>Eumyias indigo</i>	Sikatan ninon	LC
<i>Dicrurus paradiseus</i>	Srigunting batu	LC
<i>Dicrurus annectan</i>	Srigunting gagak	LC
<i>Loriculus galgulus</i>	Serindit melayu	LC
<i>Megalaima eximia</i>	Takur leher hitam	LC
<i>Magalaima raflesii</i>	Takur tutup	NT
<i>Streptopelia chinensis</i>	Tekukur biasa	LC
<i>Stachyris nigricollis</i>	Tepus kaban	NT
<i>Stachyris erythroptera</i>	Tepus merba sampah	LC
<i>Gracula religiosa</i>	Tiong emas	LC
<i>Euristomus orientalis</i>	Tiong lampu biasa	LC
<i>Sasia abnormis</i>	Tukik tikus	LC
<i>cacomantis sonneratii</i>	wiwik lurik	LC
<i>Cacomantis murelinus</i>	Wiwik kelabu	LC
<i>Tricholestes criniger</i>	Brinji rambut tunggir	LC
<i>Dendrocopos macei</i>	Caladi ulam	LC
<i>Pycnonotus melanoleucos</i>	Cucak sakit tubuh	NT
<i>Setornis criniger</i>	Empuloh paruh kait	VU
<i>Anorrhinus galeritus</i>	Enggang klihingan	LC
<i>Polyplectron schleiermacheri</i>	Kuawu kerdil	EN
<i>Prionochilus thoracicus</i>	Pentis kumbang	NT
<i>Ducula radiata</i>	pergam kelabu	LC
<i>Philentoma pyrhoptera</i>	Philentoma sayap merah	LC
<i>Calorhamphus fuliginosus</i>	Takur ampis	LC
<i>Magalaima australis</i>	Takur tenggerek	LC

Nama Ilmiah Scientific Name	Nama Lokal Local Name	Status Perlindungan Protection Status
<i>Pycnonotus aurigaster</i>	Cucak kutilang	LC
<i>Lophura bulweri</i>	Sempidan Kalimantan	VU
<b>Fauna</b>		
<i>Alstonia macrophylla</i>	Pulai	LC
<i>Alstonia scholaris</i>		LC
<i>Anisophyllea disticha</i>	Kayu kancil	LC
<i>Commelina diffusa</i>	Aur-aur	LC
<i>Combretocarpus rotundatus</i>		VU
<i>Dipterocarpus cornutus</i>	Keruing	CE
<i>Dipterocarpus costulatus</i>	Keruing	CE/EN
<i>Dipterocarpus crinitus</i>	Keruing buluh	EN
<i>Dipterocarpus lowii</i>		CR
<i>Eugenia conglomerata Duthie.</i>	Jambu-jambuan	VU

Nama Ilmiah Scientific Name	Nama Lokal Local Name	Status Perlindungan Protection Status
<i>Eugenia anisosepala</i>	Jambu-jambuan	LR
<i>Eugenia conglomerata</i>	Jambu-jambuan	VU
<i>Eugenia dyeriana</i>	Jambu-jambuan	LR
<i>Eugenia kemamensis</i>	Jambu-jambuan	LC
<i>Eusideroxylon zwageri</i>		VU
<i>Hopea mengarawan</i>	Merawan	EN
<i>Hopea sp</i>		VU
<i>Mangifera</i>	Asem busur	VU
<i>Scaphium macropodum</i>		LC
<i>Schima wallichii</i>	Puspa	LC
<i>Shorea leprosula</i>		EN/NT
<i>Shorea laevis</i>		LC
<i>Shorea</i>	Meranti kuning	CE

## Catatan:

- CR: *Critical Endangered* (spesies hampir punah)
- EN: *Endangered* (spesies terancam/genting)
- VU: *Vulnerable* (spesies rentan)
- NT: *Near Threatened* (spesies hampir terancam)
- LC: *Least Concern* (spesies dengan resiko rendah)
- DD: *Data Deficient* (spesies yang kekurangan data)

### Jumlah Titik Api Teridentifikasi Tahun 2021 Pada Area Perkebunan Perseroan [SPOTT 94]

Number of Identified Hot Spots in 2021 in the Company's Plantation Area

Lokasi Titik Panas Hot Spots Location	Jumlah Titik Panas Total Hot Spot	Sumber Titik Panas Hot Spots Source
<b>Kalimantan Timur   East Kalimantan</b>		
• PT Swakarsa Sinarsentosa	0	-
• PT Dharma Agrotama Nusantara	0	-
• PT Dharma Intisawit Nugraha	0	-
• PT Dewata Sawit Nusantara	0	-
• PT Karya Prima Agro Sejahtera	0	-
• PT Bima Palma Nugraha	0	-
• PT Bima Agri Sawit	0	-
• PT Putra Utama Lestari	0	-
<b>Kalimantan Utara   North Kalimantan</b>		
• PT Dharma Intisawit Lestari	1	Pembukaan ladang dengan cara bakar oleh masyarakat. Land clearing by burning conducted by local community.

Lokasi Titik Panas Hot Spots Location	Jumlah Titik Panas Total Hot Spot	Sumber Titik Panas Hot Spots Source
Kalimantan Tengah   Central Kalimantan		
• PT Pilar Wanapersada	0	-
Kalimantan Barat   West Kalimantan		
• PT Agro Andalan	37	
• PT Dharma Persada Sejahtera	23	
• PT Prima Sawit Andalan	2	Pembukaan ladang dengan cara bakar oleh masyarakat. Land clearing by burning conducted by local community.
• PT Kencana Alam Permai	13	
• PT Mitra Nusa Sarana	68	
<b>Total</b>	<b>114</b>	

**Jumlah Titik Api Teridentifikasi Tahun 2021 Pada Area Kebun Kemitraan** [SPOTT 92; 93]  
Number of Identified Hot Spots in 2021 in the Cooperative Partner's Plantation Area

Lokasi Titik Panas Hot Spots Location	Jumlah Titik Panas Total Hot Spot	Sumber Titik Panas Hot Spots Source
Kalimantan Timur   East Kalimantan		
• Kemitraan PT Swakarsa Sinarsentosa	0	-
• Kemitraan PT Dharma Agrotama Nusantara	0	-
• Kemitraan PT Dharma Intisawit Nugraha	0	-
• Kemitraan PT Dewata Sawit Nusantara	0	-
• Kemitraan PT Karya Prima Agro Sejahtera	0	-
• Kemitraan PT Bima Palma Nugraha	0	-
• Kemitraan PT Bima Agri Sawit	0	-
• Kemitraan PT Putra Utama Lestari	0	-
Kalimantan Utara   North Kalimantan		
• Kemitraan PT Dharma Intisawit Lestari	1	Pembukaan ladang dengan cara bakar oleh masyarakat. Land clearing by burning conducted by local community.
Kalimantan Tengah   Central Kalimantan		
• Kemitraan PT Pilar Wanapersada	0	-
Kalimantan Barat   West Kalimantan		
• Kemitraan PT Agro Andalan	26	Pembukaan ladang dengan cara bakar oleh masyarakat. Land clearing by burning conducted by local community.
• Kemitraan PT Dharma Persada Sejahtera	2	
• Kemitraan PT Prima Sawit Andalan	2	
• Kemitraan PT Kencana Alam Permai	6	
• Kemitraan PT Mitra Nusa Sarana	0	-
<b>Total</b>	<b>37</b>	-

## Unit dan Lokasi Pabrik Kelapa Sawit Perseroan Tahun 2021 [SPOTT 22]

Company's Palm Oil Mills Unit and Location in 2021

Pabrik Kelapa Sawit Palm Oil Mills	Anak Perusahaan Pengelola Managing Subsidiary	Lokasi Location	Kapasitas Produksi (Ton TBS/Jam) Production Capacity (Tons FFB/Hour)
PKS 1	PT Swakarsa Sinarsentosa	Desa Muara Wahau, Kec. Muara Wahau, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur	80
PKS 2	PT Dharma Agrotama Nusantara		60
PKS 3	PT Dharma Intisawit Nugraha		60
PKS 4	PT Swakarsa Sinarsentosa	Desa Benhes, Kec. Muara Wahau, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur	60
PKS 5	PT Pilar Wanapersada	Desa Bakonsu, Kec. Lamandau, Kab. Lamandau, Prov. Kalimantan Tengah	60
PKS 6	PT Dewata Sawit Nusantara	Desa Benhes, Kec. Muara Wahau, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur	60
PKS 7	PT Karya Prima Agro Sejahtera	Desa Miau Baru, Kec. Kongbeng, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur	60
PKS 8	PT Agro Andalan	Desa Setawar, Kec. Sekadau Hulu, Kab. Sekadau, Prov. Kalimantan Barat	30
PKS 9	PT Bima Palma Nugraha	Desa Tepian Langsung, Kec. Bengalon, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur	60
PKS 10	PT Bima Agri Sawit	Desa Baay, Kec. Karanganyar, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur	30

## Sumber Pasokan TBS Pabrik Kelapa Sawit Perseroan Tahun 2021

Company's Palm Oil Mills FFB Sources of Supply in 2021

Pabrik Kelapa Sawit Palm Oil Mills	Kebun Entitas Anak Subsidiary's Plantations	Pemasok Pihak Ketiga Third Party Supplier	
		Jumlah (Ton) Quantity (Ton)	Koperasi Mitra Perkebunan (KM) Plasma Estate Cooperative
PKS 1	PT Swakarsa Sinarsentosa	17.675	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KM1 (Koperasi Min Sun Lekut)</li> <li>• KM2 (Koperasi Min Bea Glang Mandiri)</li> <li>• KM3 (Koperasi Harapan Baru)</li> <li>• KM4 (Koperasi Gerdabang Agri Center)</li> <li>• KM5 (Koperasi Sawit Usaha Tani Sejahtera)</li> <li>• KM9 (Koperasi Karya Sejahtera)</li> <li>• KM11 (Koperasi Usaha Baru)</li> <li>• KM12 (Koperasi Sawitan Surya)</li> <li>• KM13 (Koperasi Kongbeng Lestari)</li> <li>• KM14 (Koperasi Lai Sejahtera)</li> <li>• KM16 (Koperasi Cahaya Miau Bersatu)</li> <li>• KM18 (Koperasi Petsotsang Wehea)</li> <li>• KM19 (Koperasi Piak Makmur Sejahtera)</li> <li>• KM20 (Koperasi Sam Karya Bersama)</li> </ul>
PKS 2	PT Dharma Agrotama Nusantara	-	-
PKS 3	PT Dharma Intisawit Nugraha	16.468	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KM3 (Koperasi Harapan Baru)</li> <li>• KM6 (Koperasi Kel'ean Blom Kejah)</li> </ul>
PKS 4	PT Swakarsa Sinarsentosa	44.514	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KM1 (Koperasi Min Sun Lekut)</li> <li>• KM2 (Koperasi Min Bea Glang Mandiri)</li> <li>• KM4 (Koperasi Gerdabang Agri Center)</li> <li>• KM8 (Koperasi Sawit Wehea Tlan Sejahtera)</li> <li>• KM10 (Koperasi Jengea Bong Pet Kuq)</li> </ul>

Pabrik Kelapa Sawit Palm Oil Mills	Kebun Entitas Anak Subsidiary's Plantations	Pemasok Pihak Ketiga Third Party Supplier	
		Jumlah (Ton) Quantity (Ton)	Koperasi Mitra Perkebunan (KM) Plasma Estate Cooperative
PKS 5	PT Pilar Wanapersada	32.276	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KL1 (Koperasi Batu Sagulak Ramay Malaju)</li> <li>• KL2 (Koperasi Laja Manah)</li> <li>• KL3 (Koperasi Mitra Usaha)</li> <li>• KL4 (Koperasi Lamanku Sukses Bersama)</li> <li>• KL5 (Koperasi Pajar Alam Sejahtera)</li> <li>• KL8 (Koperasi Mitra Jaya Abadi)</li> <li>• KL9 (Koperasi Labora Makmur Sejahtera)</li> </ul>
PKS 6	PT Dewata Sawit Nusantara	1.053	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KM3 (Koperasi Harapan Baru)</li> <li>• KM7 (Koperasi Seleq Sejahtera Bersama)</li> <li>• KM8 (Koperasi Sawit Wehea Tlan Sejahtera)</li> <li>• KM9 (Koperasi Karya Sejahtera)</li> <li>• KM13 (Koperasi Kongbeng Lestari)</li> <li>• KM14 (Koperasi Lai Sejahtera)</li> <li>• KM16 (Koperasi Cahaya Miau Bersatu)</li> <li>• KM17 (Koperasi Long Sep Hidup Baru)</li> </ul>
PKS 7	PT Karya Prima Agro Sejahtera	57.521	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KM3 (Koperasi Harapan Baru)</li> <li>• KM7 (Koperasi Seleq Sejahtera Bersama)</li> <li>• KM8 (Koperasi Sawit Wehea Tlan Sejahtera)</li> <li>• KM9 (Koperasi Karya Sejahtera)</li> <li>• KM13 (Koperasi Kongbeng Lestari)</li> <li>• KM14 (Koperasi Lai Sejahtera)</li> <li>• KM16 (Koperasi Cahaya Miau Bersatu)</li> <li>• KM17 (Koperasi Long Sep Hidup Baru)</li> </ul>
PKS 8	PT Agro Andalan	9.080	<ul style="list-style-type: none"> <li>• KD1 (Koperasi Tunas Mandiri)</li> <li>• KD2 (Koperasi Bui Nasi)</li> <li>• KD3 (Koperasi Kempadik Bersatu)</li> <li>• KD4 (Koperasi Betung Jaya)</li> <li>• KD5 (Koperasi Mutiara Kujau)</li> <li>• KD7 (Koperasi Raja Swa)</li> <li>• KD8 (Koperasi Betung Jaya)</li> <li>• KD9 (Koperasi Bernayau Permai)</li> <li>• KD12 (Koperasi Dayang Obun)</li> </ul>
PKS 9	PT Bima Palma Nugraha	9.128	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koperasi Tepian Prima Sawit</li> </ul>
PKS 10	PT Bima Agri Sawit	4.275	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Koperasi Permata Jaya</li> <li>• Koperasi Dharma Mulia Palma</li> </ul>

### Perbandingan Total Tandan Buah Segar 2021 yang Diolah Berdasarkan Sumber

Comparison of Total FFB Processed Based on Source in 2021

Pabrik Kelapa Sawit Palm Oil Mills	Total Volume yang bersumber dari perkebunan milik sendiri (Ton)	Total Volume yang bersumber dari perkebunan milik sendiri (%)	Total Volume yang bersumber dari perkebunan milik pihak ketiga (Ton)	Total volume yang bersumber dari perkebunan milik pihak ketiga (%)
	Total volume sourced from owned plantations (Ton)	Total volume sourced from owned plantations (%)	Total volume sourced from third-party plantations (Ton)	Total volume sourced from third-party plantations (%)
PKS 1	106.599	63,70	60.743	36,30
PKS 2	250.870	100,00	-	-
PKS 3	234.524	100,00	-	-
PKS 4	313.213	98,96	3.286	1,04
PKS 5	255.248	88,43	33.382	11,57
PKS 6	266.050	100,00	-	-
PKS 7	161.719	54,98	132.402	45,02
PKS 8	88.624	45,88	104.546	54,12
PKS 9	164.987	73,21	60.374	26,79
PKS 10	73.778	60,54	48.095	39,46

### Hasil Pengukuran Kualitas Udara Ambien PKS dan Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak Bagi Ketel Uap yang Menggunakan Bahan Bakar Biomassa Berupa Sabut dan/atau Cangkang

Ambient Air Quality Results from POM and Static Source Emission Quality Standard for Steam Boilers with Biomass Fuel from Fibers and/or Shells

Parameter	Baku Mutu* Standard Quality		2021			
	Satuan Unit	Standar Standard	Semester 1		Semester 2	
A. Udara Ambien   Ambient Air			Dusun Jabdan Jabdan Village	Front Office	Dusun Jabdan Jabdan Village	Front Office
CO	mg/Nm <sup>3</sup>	30.000,00	535,21	1.654,67	320,33	696,86
NO <sub>2</sub>		400,00	10,52	33,12	18,44	21,52
SO <sub>2</sub>		900,00	33,95	57,94	29,15	40,58
O <sub>3</sub>		235,00	2,72	6,23	3,15	4,79
HC		160,00	0,61	1,39	0,97	2,18
PM10		150,00	28,25	52,77	10,76	25,05
Dust		230,00	42,37	171,23	79,02	125,11
Pb		2,00	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Dustfall	Ton/Km <sup>2</sup> / bulan	-	0,01	0,02	0,01	-



### Nama dan Lokasi Pemasok Pihak Ketiga untuk Pabrik dan Kebun Tahun 2021

Third Party Name and Location for Mills and Plantations in 2021

Pabrik Kelapa Sawit Palm Oil Mills	Kebun Entitas Anak Subsidiary's Plantations	Jumlah Pemasok Number of Supplier	Nama Pemasok Supplier Name	Lokasi Location
PKS 1	PT Swakarsa Sinarsentosa	2	Koperasi SSWJ-Sidomulyo/ Makarti, PT Global Duta Abadi	Desa Muara Wahau, Kec. Muara Wahau, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur
PKS 2	PT Dharma Agrotama Nusantara	0	Tidak menerima pemasok pihak ketiga	
PKS 3	PT Dharma Intisawit Nugraha	0	No third party supplier	
PKS 4	PT Swakarsa Sinarsentosa	0	Koperasi Sawit Usaha Tani Sejahtera s/d PT Roni Putra Abadi	Desa Benhes, Kec. Muara Wahau, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur
PKS 5	PT Pilar Wanapersada	8	CV Bukit Sawa Makmur s/d CV Ragil Putra	Desa Bakonsu, Kec. Lamandau, Kab. Lamandau, Prov. Kalimantan Tengah
PKS 6	PT Dewata Sawit Nusantara	0	Tidak menerima pemasok pihak ketiga	Desa Benhes, Kec. Muara Wahau, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur
PKS 7	PT Karya Prima Agro Sejahtera	20	Koperasi Jasa Daun Hijau s/d PT Global Duta Abadi	Desa Miau Baru, Kec. Kongbeng, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur
PKS 8	PT Agro Andalan	8	CV Cahaya Sawit s/d CV Agro Jaya Lestari	Desa Setawar, Kec. Sekadau Hulu, Kab. Sekadau, Prov. Kalimantan Barat
PKS 9	PT Bima Palma Nugraha	16	CV 'EL79 s/d CV Tri Putra	Desa Tepian Langsung, Kec. Bengalon, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur
PKS 10	PT Bima Agri Sawit	55	Agen Nurul Suprapti s/d PT Nusa Indah Kalimantan Plantations	Desa Baay, Kec. Karangn, Kab. Kutai Timur, Prov. Kalimantan Timur

2020

2019

Semester 1		Semester 2		Semester 1		Semester 2	
Dusun Jabdan Jabdan Village	Front Office	Dusun Jabdan Jabdan Village	Front Office	Dusun Jabdan Jabdan Village	Front Office	Dusun Jabdan Jabdan Village	Front Office
633,57	1.015,88	469,98	836,58	286,91	425,73	108,45	389,90
10,38	19,75	8,40	18,69	29,21	78,64	50,71	117,76
23,61	29,56	50,87	93,21	56,35	117,92	58,22	210,04
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,75	1,71	42,51	40,55	0,01	0,01	0,01	0,01
23,61	19,35	30,71	87,36	29,87	51,64	13,77	65,91
37,61	57,20	76,72	217,83	23,56	163,16	88,62	124,93
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,09	0,04	0,04	0,06	0,01	0,07	0,07	0,83

Parameter	Baku Mutu* Standard Quality		2021			
	Satuan Unit	Standar Standard	Semester 1		Semester 2	
B. Emisi Boiler   Boiler Emission			Boiler I	Boiler II	Boiler I	Boiler II
Partikulat Particulate	mg/m <sup>3</sup>	300,00	38,71	34,27	-	-
Sulfur Dioksida (SO <sub>2</sub> ) Sulfur Dioxide		600,00	27,00	50,00	-	-
Nitrogen Oksida (NO <sub>2</sub> ) Nitrogen Dioxide		800,00	118,00	223,00	-	-
Hidrogen Klorida (HCl)		5,00	< 0,1	< 0,1	-	-
Gas Klorin (Cl <sub>2</sub> ) Chlorine Gas		5,00	< 1	< 1	-	-
Ammonia (NH <sub>3</sub> )		1,00	< 0,01	< 0,01	-	-
Hidrogen Florida (H) Hydrogen Fluoride		8,00	< 0,1	< 0,1	-	-
Opasitas Opacity	%	30,00	26,00	23,00	-	-

## Keterangan | Information:

Data yang digunakan adalah sampel dari PKS 1 - PT Swakarsa Sinarsentosa

\* Berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 07 Tahun 2007 tentang Baku Mutu Emisi Sumber Tidak Bergerak bagi Ketel Uap

The data used is a sample from POM 1 - PT Swakarsa Sinarsentosa

\* Based on the Regulation of the Minister of the Environment No. 07 of 2007 concerning Emission Quality Standards for Fixed Sources for Steam Boilers

### Hasil Pengukuran Kualitas Udara Ambien Pabrik Industri PerKayuan -TKPI [305-7ai][305-7aii][305-7avi][305-7avii]

Wood Industry Mills Ambient Air Quality Measurement Results -TKPI

No	Parameter	Baku Mutu* Standard Quality	2021							
			SEMESTER 1				SEMESTER 2			
A. EMISI GAS BUANG EXHAUST GAS EMISSIONS			Cerobong I Chimney I	Cerobong II Chimney II	Cerobong III Chimney III	Cerobong IV Chimney IV	Cerobong I Chimney I	Cerobong II Chimney II	Cerobong III Chimney III	Cerobong IV Chimney IV
1	CO	1000	160,38	164,5	204,72	214,15	166,06	169,81	207,55	218,87
2	NO <sub>2</sub>	800	120,71	123,25	132,88	146,12	127,06	132,35	142,94	148,27
3	SO <sub>2</sub>	350	137,58	143,1	193,86	173,1	143,73	146,29	197,36	180,72
4	O <sub>3</sub>	5	0,005	0,005	0,159	0,143	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
5	HC	10	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
6	PM10	0,5	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
7	Dust	10	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11	<0,11
8	Pb	30	25	26	27	28	28	27	8,17	29

2020				2019			
Semester 1		Semester 2		Semester 1		Semester 2	
Boiler I	Boiler II	Boiler I	Boiler II	Boiler I	Boiler II	Boiler I	Boiler II
49,00	194,00	22,00	38,00	70,00	105,00	221,00	105,00
685,00	738,00	306,00	310,00	607,00	662,00	85,00	662,00
0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,10	0,10	0,10	8,00	0,10	0,10	0,10	0,10
20,00	25,00	20,00	20,00	20,00	21,00	20,00	21,00
55	55	55	55	55	55	55	55

2020							
SEMESTER 1				SEMESTER 2			
Cerobong I Chimney I	Cerobong II Chimney II	Cerobong III Chimney III	Cerobong IV Chimney IV	Cerobong I Chimney I	Cerobong II Chimney II	Cerobong III Chimney III	Cerobong IV Chimney IV
180	119	125	68	66	80	81	138
<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
310,4	256	86,8	68	29,8	16,2	37,7	9,1
<3,73	<3,73	<3,73	<3,73	<3,73	<3,73	<3,73	<3,73
<0,067	<0,067	<0,067	<0,067	<0,067	<0,067	<0,067	<0,067
0,31	0,21	0,17	<0,0042	0,01	<0,0042	<0,0042	<0,0042
<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	6,75	1,11	3,57	1,49
<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20

No	Parameter	Baku Mutu* Standard Quality	2021			
			SEMESTER 1		SEMESTER 2	
B. Udara Ambien Ambient Air			RTH TKPI	Pemukiman Residential	RTH TKPI	Pemukiman Residential
1	Sulfur Dioksida (SO <sub>2</sub> )	632	68,24	42,51	66,43	57,1
2	Carbon Dioksida (CO)	15.000	<1.145	<1.145	<1.145	<1.145
3	Nitrogen Oksida (NO <sub>2</sub> )	316	38,62	23,58	39,39	24,35
4	Ozone (O <sub>3</sub> )	200	12,67	19,5	44,4	26,19
5	Partikulat	-	123,64	50,95	135,27	68,45

### Sungai dan Anak Sungai di Lokasi Perkebunan Perseroan

Rivers and Creeks in Company's Plantation Location

Lokasi Kebun Plantation Location	Nama Sungai dan Anak Sungai Rivers and Creeks	Lokasi Kebun Plantation Location	Nama Sungai dan Anak Sungai Rivers and Creeks
Muara Wahau, Kabupaten Kutai Timur, Kalimantan Timur Muara Wahau, East Kutai District, East Kalimantan	Sungai Wahau	Bulungan, Kalimantan Utara Bulungan, North Kalimantan	Sungai Sajau
	Sungai Telen		Sungai Pungit
	Sungai Kenden Besar		Sungai Menterap
	Sungai Kenden Kecil		Sungai Landas
	Sungai Long Sengat		Sungai Kayak
	Sungai Sempayat		Sungai Engkayas
Lamandau, Kalimantan Tengah Lamandau, Central Kalimantan	Sungai Matah	Sekadau, Kalimantan Barat Sekadau, West Kalimantan	Sungai Kungkang
	Sungai Kaboi		Sungai Sambang
	Sungai Lamaga		
	Sungai Kampau		
	Sungai Kaang		
	Sungai Jamutan		

## 2020

SEMESTER 1		SEMESTER 2	
RTH TKPI	Pemukiman Residential	RTH TKPI	Pemukiman Residential
<8,28	<8,28	<8,28	<8,28
<1.150	<1.150	<1.150	<1.150
<6,5	<6,5	<6,5	<6,5
<6,8	<6,8	<6,8	79,5
17,7	22,6	1,26	10,6

Lokasi Kebun Plantation Location	Nama Sungai dan Anak Sungai Rivers and Creeks	Lokasi Kebun Plantation Location	Nama Sungai dan Anak Sungai Rivers and Creeks
Sintang, Kalimantan Barat Sintang, West Kalimantan	Sungai Bangun	Bengalon, Kabupaten Kutai Timur, Kalimantan Timur Bengalon, East Kutai District, East Kalimantan	Sungai Bengalon
	Sungai Kelangau		Sungai Koran
	Sungai Merayak		Sungai Lenjitu
	Sungai Penubuh Sebung		Sungai Mangkupa
	Sungai Sepauk		Sungai Tebangan
	Sungai Melamur	Karangan, Kabupaten Kutai Timur, Kalimantan Timur Karangan, East Kutai District, East Kalimantan	Sungai Muara Bulan
	Sungai Berauh		
	Sungai Butu		
	Sungai Sekubang		
	Sungai Mangkap		
	Sungai Jelimpau		
	Sungai Tempunak		
	Sungai Bernayau		





# 2021



## **PT Dharma Satya Nusantara Tbk**

**Sapta Mulia Center**  
Jl. Rawa Gelam V Kav. 0R/3B  
Kawasan Industri Pulo Gadung  
Jakarta 13930 Indonesia

Telepon : +62 21 4618135  
Faksimili : +62 21 4606942  
Email : [sustainability@dsngroup.co.id](mailto:sustainability@dsngroup.co.id)

[www.dsn.co.id](http://www.dsn.co.id)