RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

連続セミナー 森林減少と地球温暖化・生物多様性

第4回「日本のサプライチェーンと熱帯林 —SDGs12と15の視点から」

～インドネシア、パーム油の農園開発から森を守る取り組み～

川上 豊幸（かわかみ　とよゆき）日本代表
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

持続可能な開発目標:
SDGs (Sustainable Development Goals)とは？

SDGs：持続可能な開発目標とは、2015年に国連で採択された2030年を目標とした持続可能な開発のための国際合意。正式名称は「我々の世界を変革する：持続可能な開発のための2030年アジェンダ」
17の大目標と169の個別目標が設定。

なお森林関連の課題は2020年を目標としており、10年前倒しでの達成を目指す。

RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

持続可能な開発目標:SDGs (Sustainable Development Goals)

ゴール15：陸上生態系の保護、回復および持続可能な利用の推進、
　森林の持続可能な管理、砂漠化への対処、土地劣化の阻止および反転、ならびに生物多様性損失の阻止を図る。

・ターゲット15.2: 2020年までに、あらゆる種類の森林の持続可能な経営の実施を促進し、森林減少を阻止し、劣化した森林を回復し、世界全体で、持続可能な形での森林拡大と森林再生を増加させる。

・ターゲット15.5: 自然生息地の劣化を抑制し、生物多様性の損失を阻止するため、緊急かつ意味のある対策を講じ、2020年までに絶滅危惧種を保護し、また絶滅を防止する。

RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

持続可能な開発目標:SDGs (Sustainable Development Goals)

ゴール12：持続可能な消費と生産のパターンを確保する

・ターゲット12.2: 2030年までに天然資源の持続可能な管理及び効率的な利用を達成する。

・ターゲット12.6: 特に大企業や多国籍企業などの企業に対し、持続可能な取り組みを導入し、持続可能性に関する情報を定期報告に盛り込むよう奨励する。

・ターゲット12.7:国内の政策や優先事項に従って持続可能な公共調達の慣行を促進する。

RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

パーム油拡大のトレンド

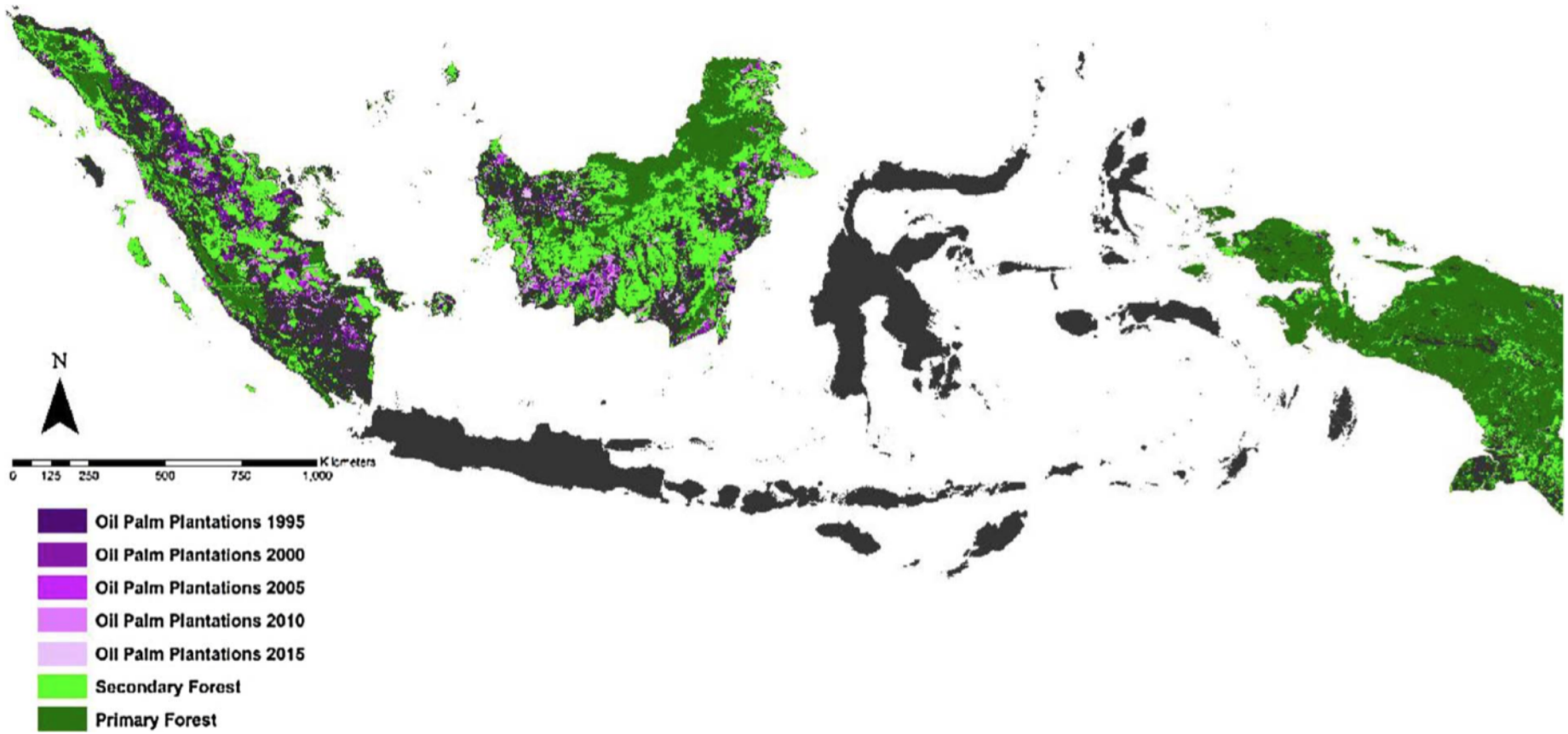
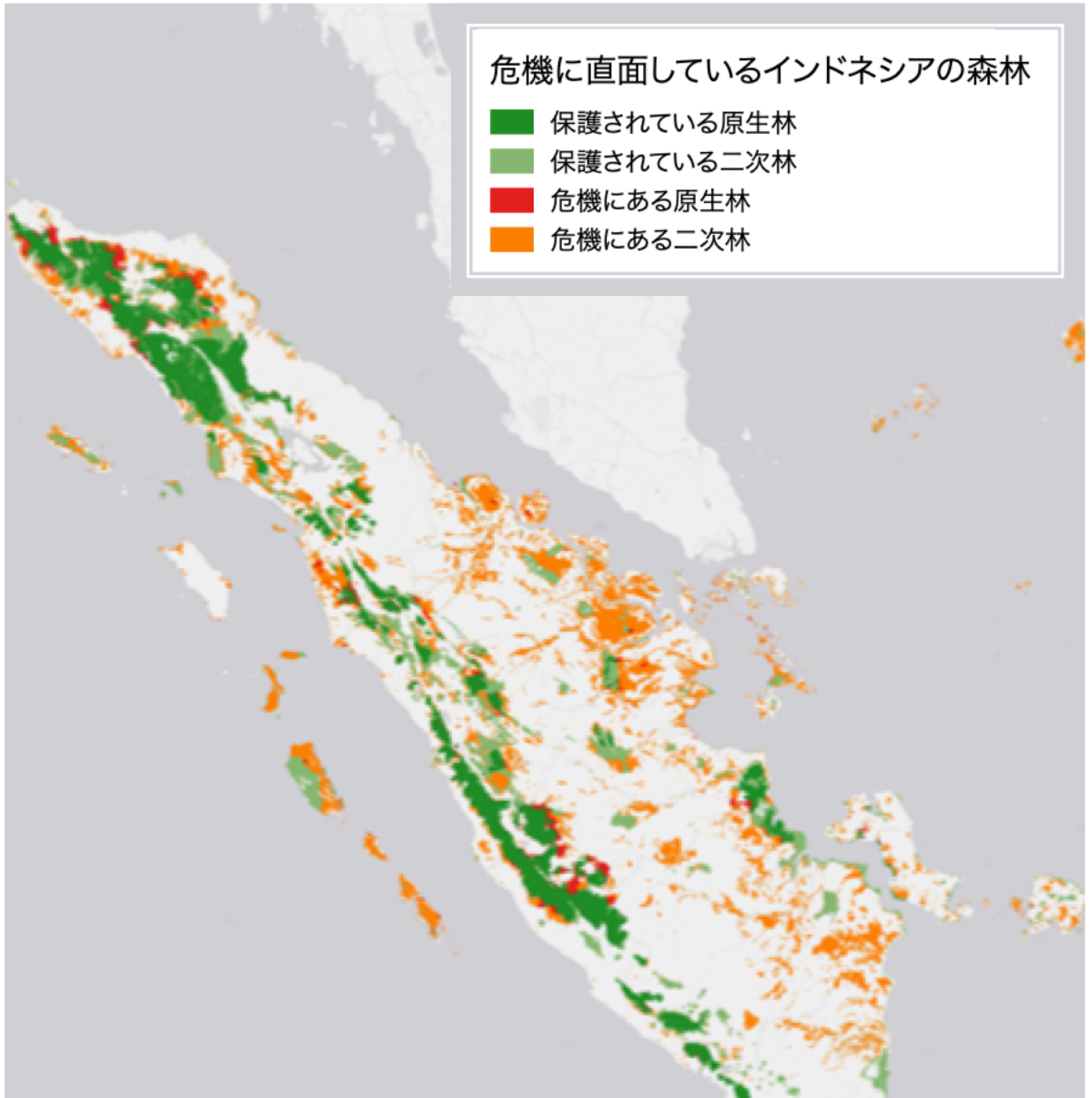


Fig. 1. Industrial-scale oil palm plantations 1995–2015, and forest cover in the year 1996 from the Ministry of Environment and Forestry.

RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

残された森林



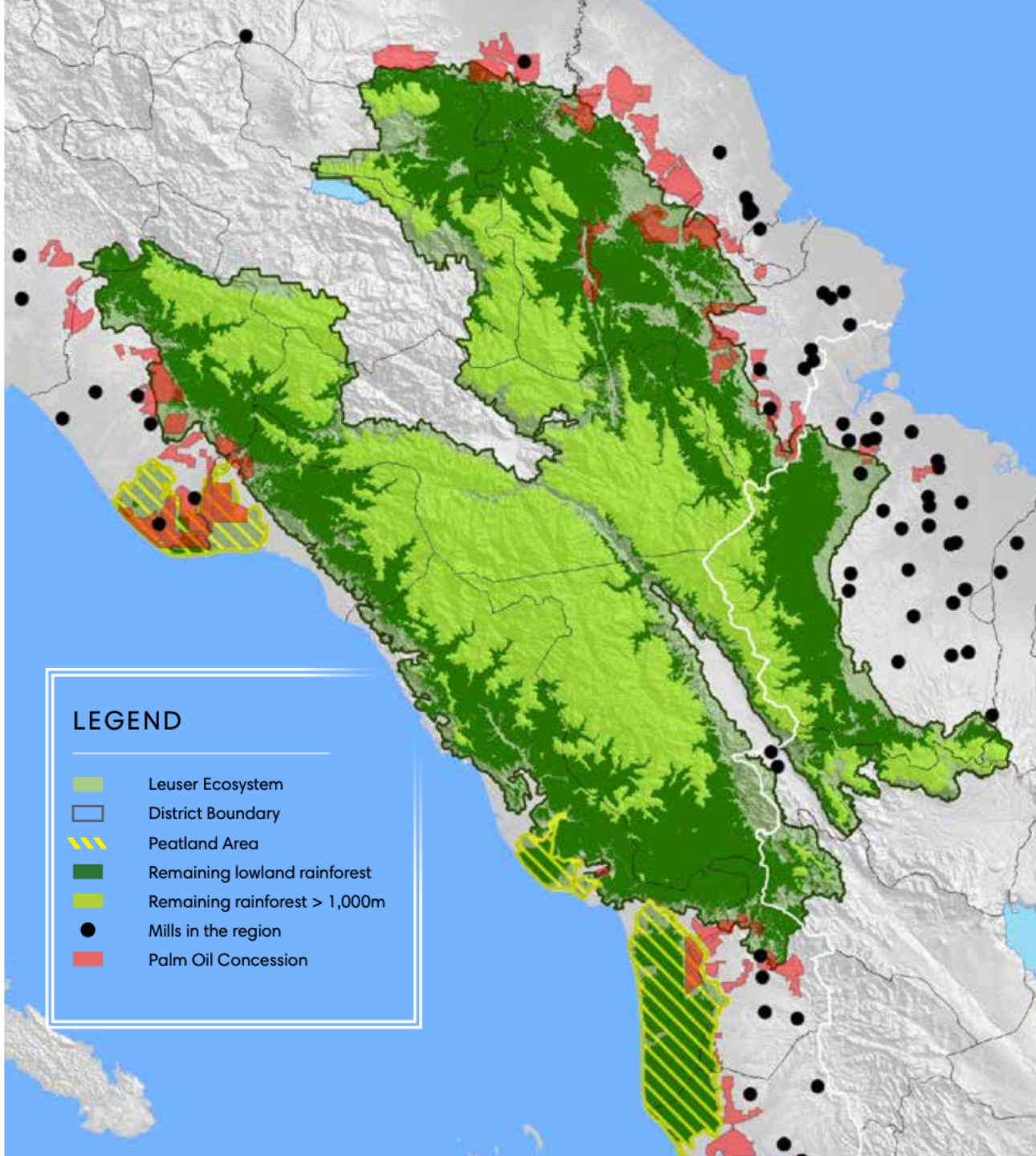
RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

ルーセル・エコシステムの搾油工場とアブラヤシ事業管理地

Leonardo DiCaprio travels to Sumatra to support rainforest conservation efforts

The actor worked with local groups to at Mount Leuser National Park, where the ecosystem that helps regulate Earth's climate faces developmental threats

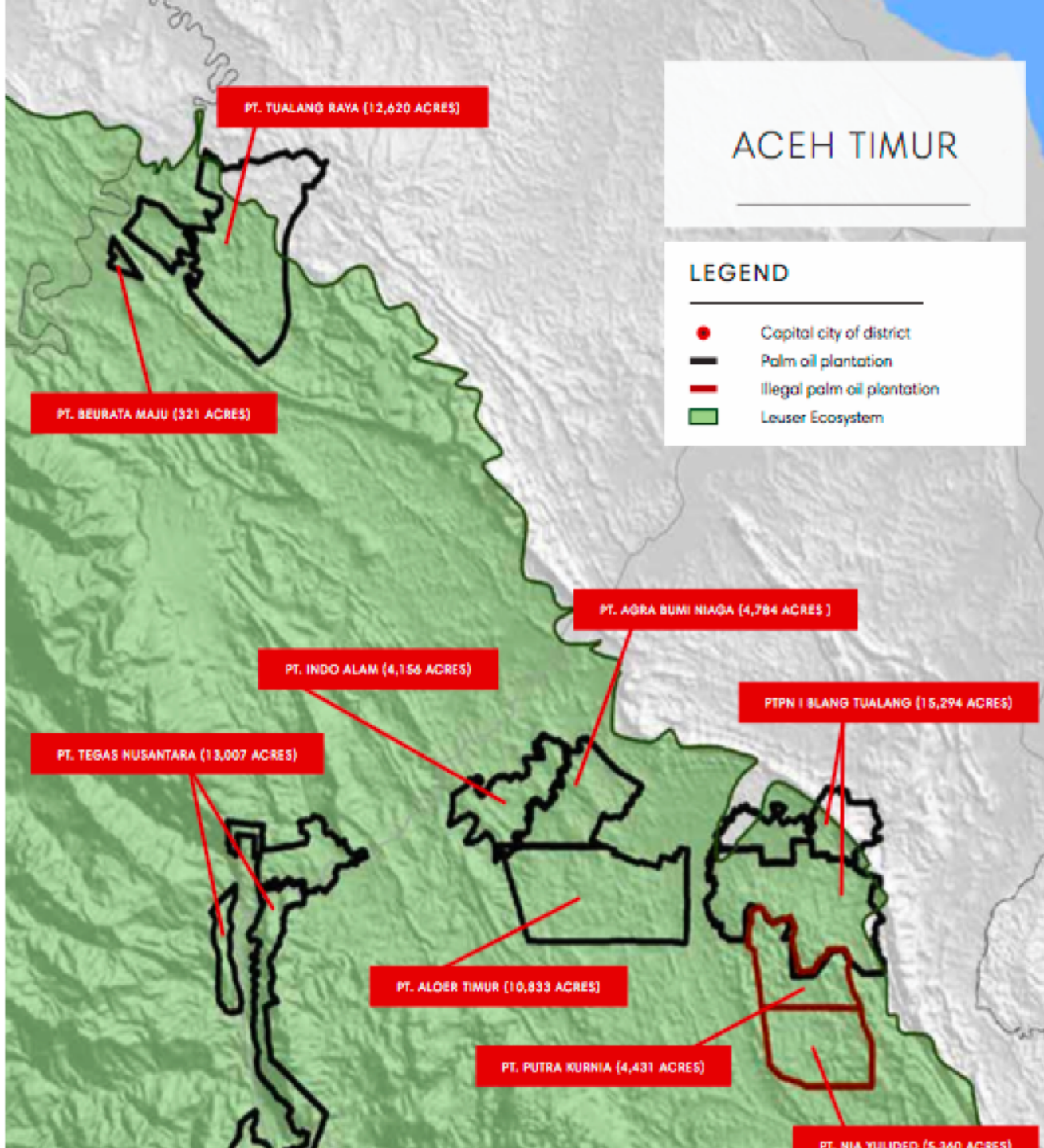
Leonardo DiCaprio and Indonesian conservationists pose with endangered Sumatran elephants, whose habitat is being threatened by palm oil plantations, mining and logging. Photograph: HAkA



森林減少は低地林で継続

パーム油による森林減少は、世界的に重要なルーセル・エコシステムの低地熱帯林で続いている。

PT Aloer Timurを例外として、これらの全企業が2018年１月以降に皆伐が行われた。



絶滅危惧種が危害を被り続けている

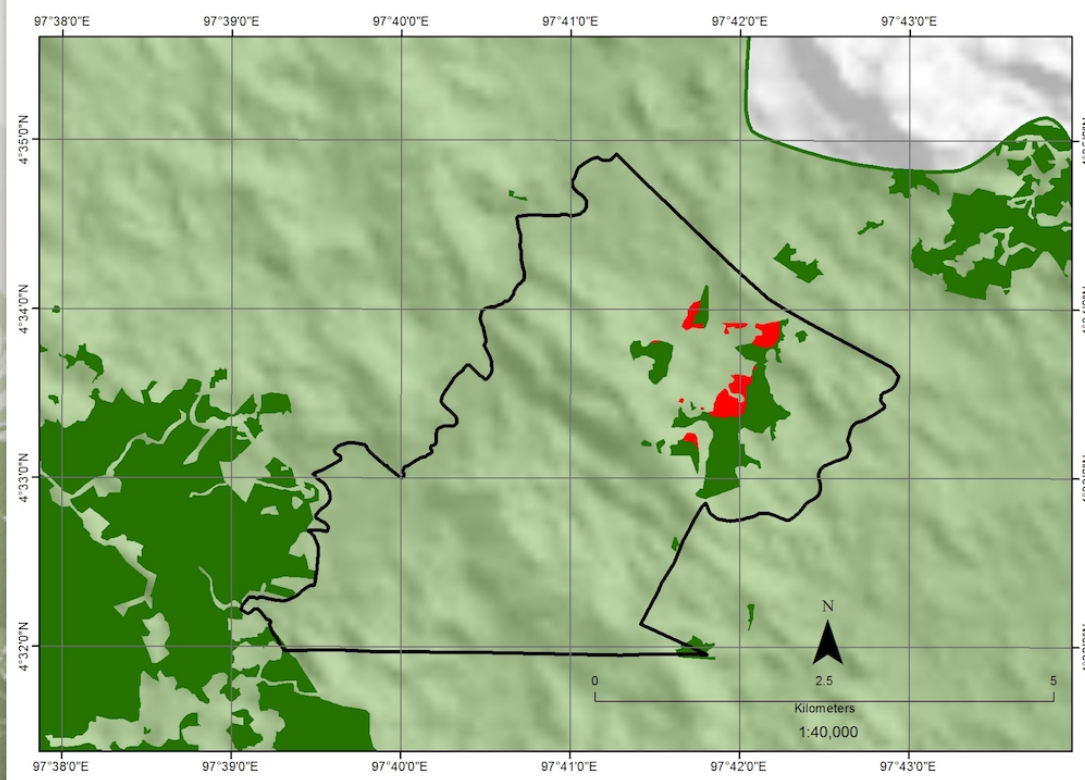
200頭以上のスマトラゾウの群れのために重要な回廊において、
森林減少が発生している。

絶滅危惧種スマトラゾウ生息地を違法に開発

PT.Agra Bumi Niaga(PT ABN)

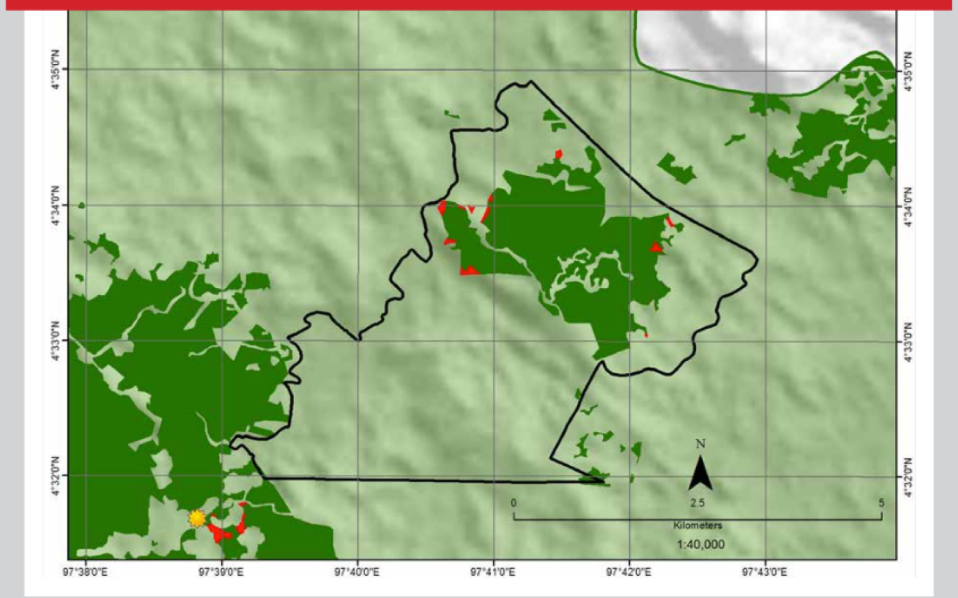
2016年6月に適切な許可がなく政府が農園を封印

2017年2月RANの報告で違法な農園開発(動画)が発覚

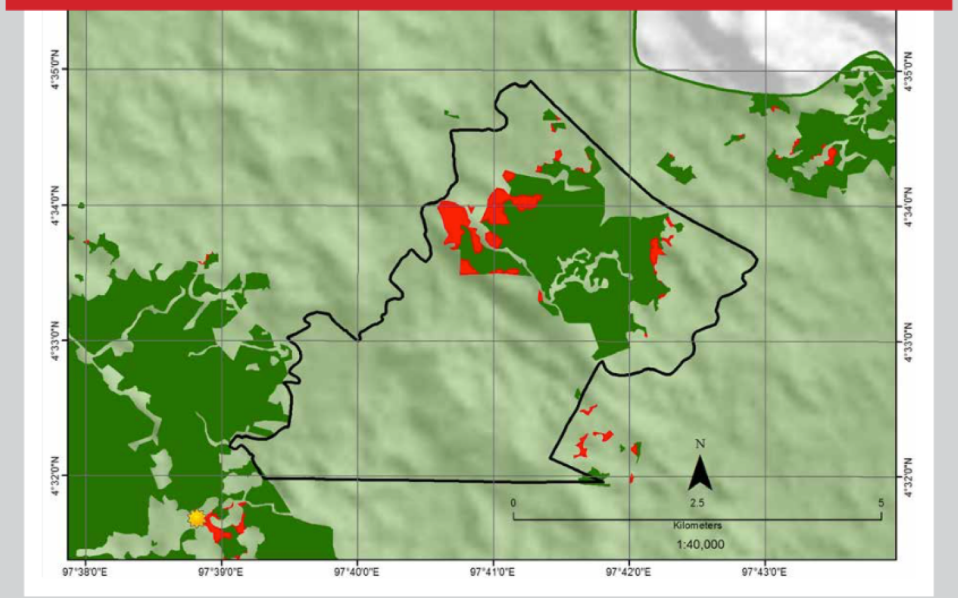


RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

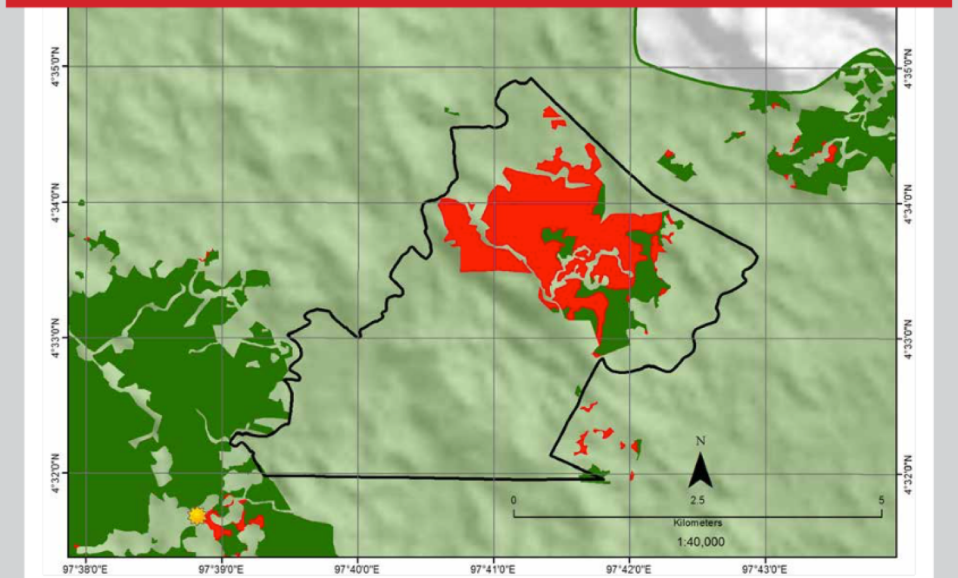
PT. ABN DEFORESTATION JUNE 2016 - AUGUST 2016



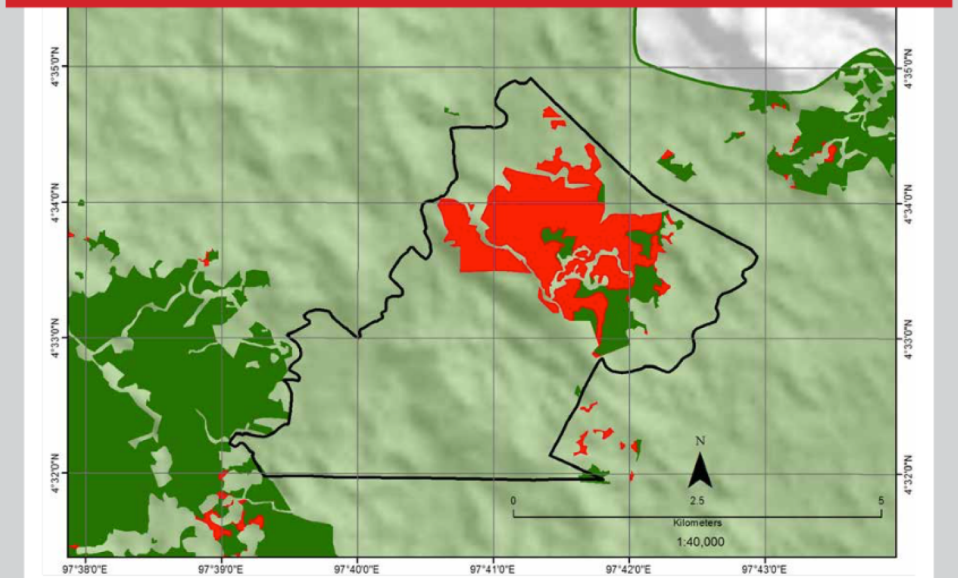
PT. ABN DEFORESTATION JUNE 2016 - NOVEMBER 2016



PT. ABN DEFORESTATION JUNE 2016 - JANUARY 2017

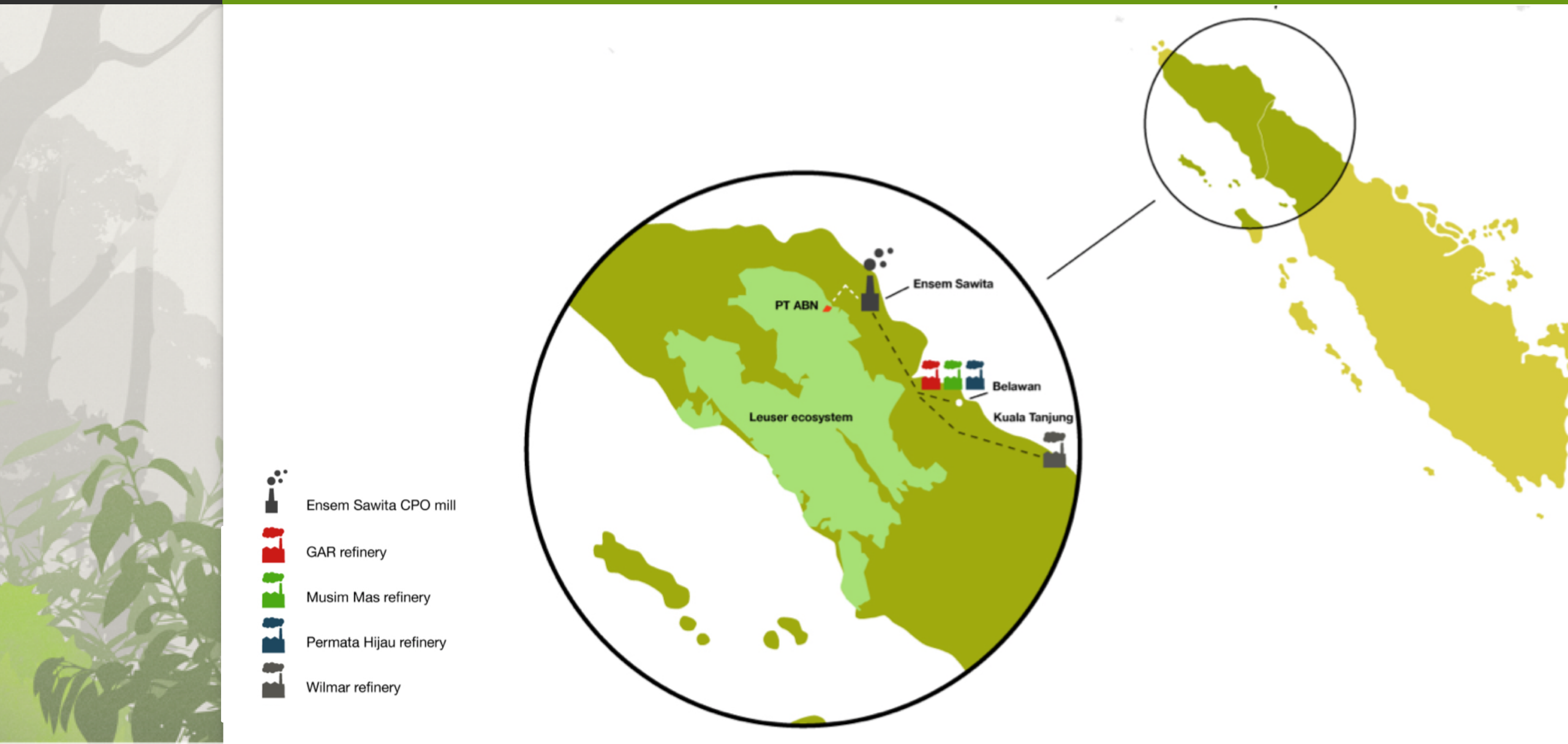


PT. ABN DEFORESTATION JUNE 2016 - APRIL 2017



RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

PT.ABNのパーム油は、世界中に提供



NDPE方針採択へ改善

PT.Agra Bumi Niaga(PT ABN)（2020年2月）

NDPE方針採択で開発停止、以前の顧客にレター

事業管理地内での保全地域の看板

PT.Mopoli Raya（2019年3月）

RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

LeuserWatch.orgで、問題企業について報告

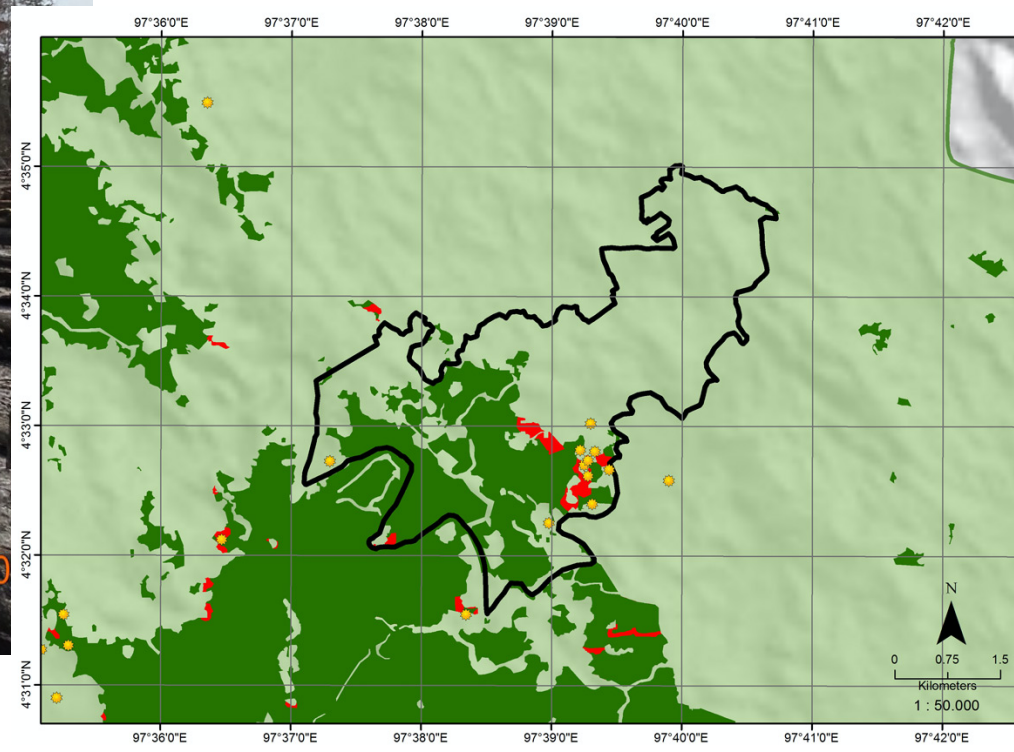
About Leuser Watch

The Leuser Ecosystem is a spectacular expanse of rare, intact rainforest that is the only place left on Earth where tigers, orangutans, elephants and rhinos live together in the wild.

RAN and our allies are fighting hard to stop the destruction of this globally important landscape and to protect the millions of people who depend on it. This is a watchdog site for alerts about regional breaches of the Indonesian government moratorium on forest destruction for palm oil as well as a

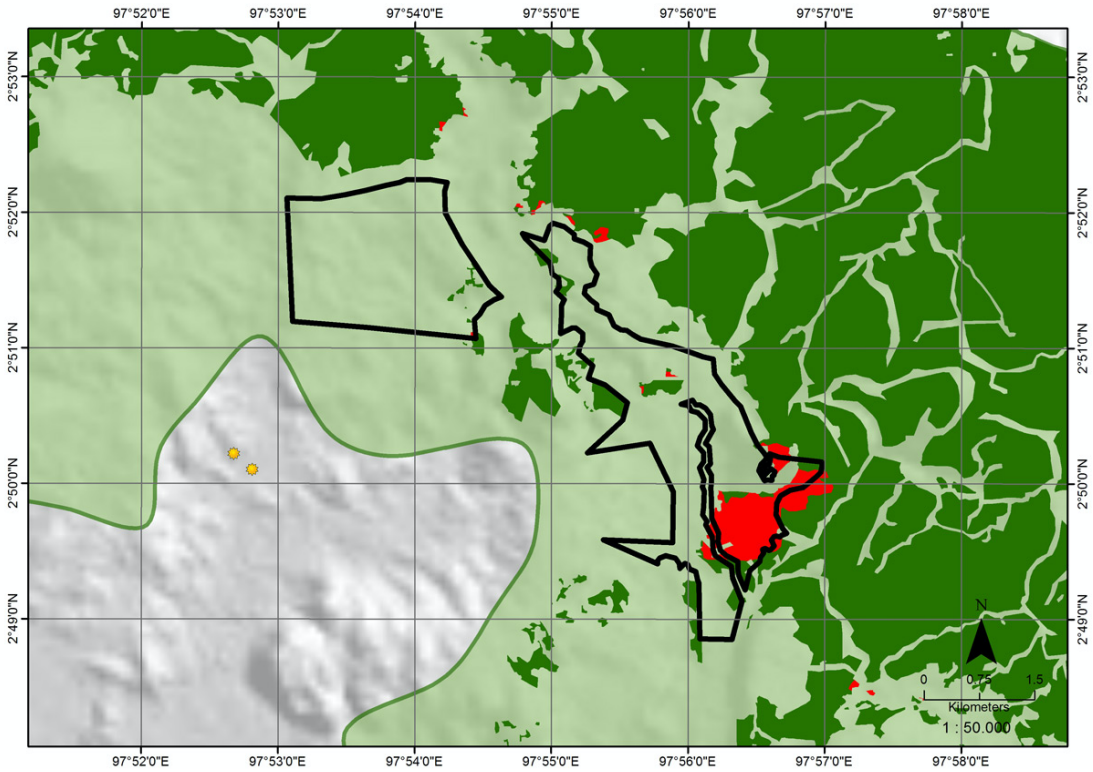
LeuserWatch.orgで、問題企業について報告

PT.Indo Alam の動画　（2020年3月撮影）



LeuserWatch.orgで、問題企業について報告

PT. Indo Sawit Perkasa の　（2020年5月報告）



RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

民間セクターの介入が必要です

1.一時停止措置を実施することを含めて、森林減少禁止、泥炭地開発禁止、搾取禁止の生産に沿ってパーム油調達方針を強化

2. 搾油工場やパーム油果房のサプライヤーを含めて、
サプライヤーの情報開示（農園・搾油工場リスト、精製工場リスト）

3. 国連指導原則に沿った苦情処理メカニズムを確立し、不遵守事例や、ルーセル・エコシステムを含めたサプライチェーン上のNDPE不遵守事例について対処に関する行動を説明する定期的な更新情報（グリーバンス・リスト）を公表

NDPE 方針
(No Deforestation, No Peat, No Exploitation)とは？

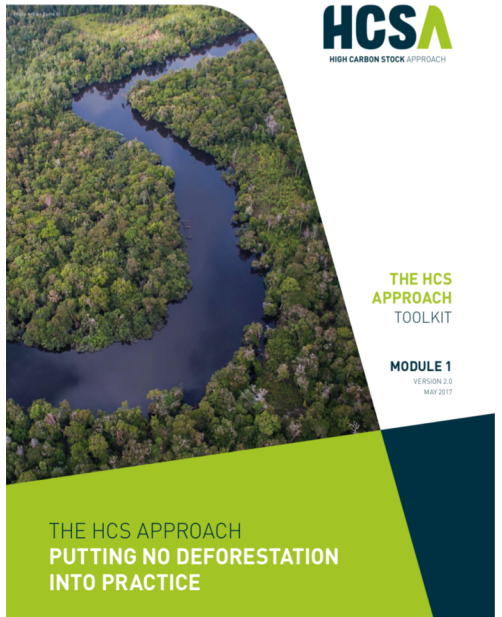
NDPE：　（法令遵守は大前提）
1)森林減少禁止、
2)泥炭地開発禁止、
3)搾取禁止

　持続可能なパーム油に関する投資家作業グループ（IWG: The Investor Working Group on Sustainable Palm Oil）は、国連の責任投資原則（PRI）の署名者の団体であり、持続可能なパーム油産業の発展を支援する投資機関のグループです。運用資産が約7.9兆ドルにのぼる56の投資機関によって賛同された2019年のIWG声明で、NGOの働きかけもあり、NDPE方針をRSPOに求め、RSPO2018の改定で採択。

NDPE 方針
(No Deforestation, No Peat, No Exploitation)とは？

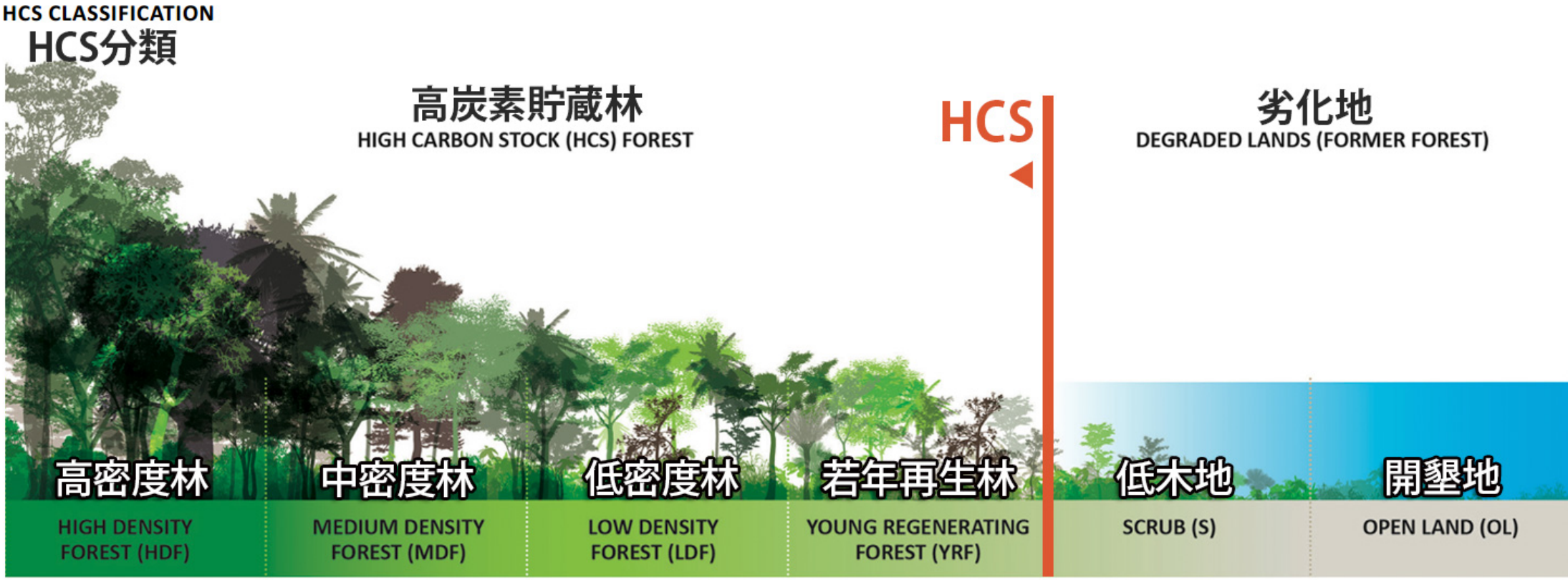
NDPE：森林減少禁止→ HCSAツールキット

- 高い保護価値(HCV)を持つ地域の転換禁止
- 高炭素貯蔵林（HCS）の転換禁止
- 新規プランテーションや再植栽の準備における火入れ禁止
- 既存のプランテーションに関わるGHGの段階的削減



NDPE 方針
(No Deforestation, No Peat, No Exploitation)とは？

No Deforestation：森林減少禁止のためのツール



NDPE 方針
(No Deforestation, No Peat, No Exploitation)とは？

No Peat：泥炭地開発禁止　→保全措置と回復

- 深さに関わらず泥炭地の開発禁止
- RSPOの既存の農園管理ベストプラクティスの実施
- 可能な場合、泥炭地回復のオプションを検討

NDPE 方針
(No Deforestation, No Peat, No Exploitation)とは？

No Exploitation：人々や地域住民の搾取禁止
→人権DDと救済へ

- 世界人権宣言の尊重と支持
- 契約労働者、臨時労働者および移民労働者を含む全ての労働者の権利の尊重と擁護
- 小規模農家のサプライチェーンへの参加の支援
- 土地に対する権利の尊重
- 先住民族および地域住民の自由意志による事前の十分な情報に基づく同意(FPIC)の尊重
- オープンかつ透明性のある協議プロセスを通じた苦情および紛争の解決

RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

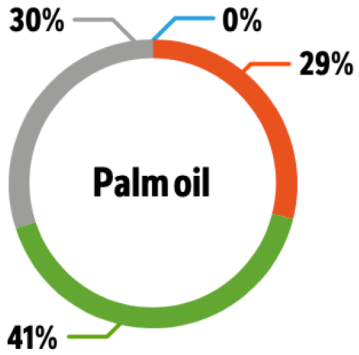
NDPE方針は、RSPO2018では、全て満たすが、インドネシアのISPOやマレーシアのMSPOでは満たすことはできない。

パーム油調達ガイドを参照
https://palmoilguide.info/wp-content/uploads/2020/09/final.pdf

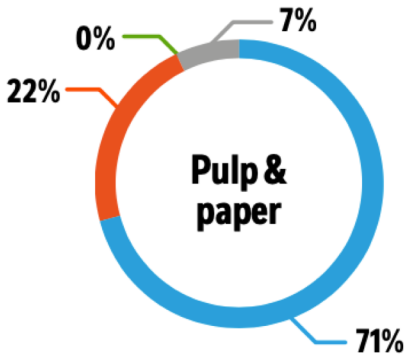
また、RSPOのマスバランス （MB）以下の方式では非認証油が混入されるので、NDPEは満たせない。

NDPE方針の採択から実施へ

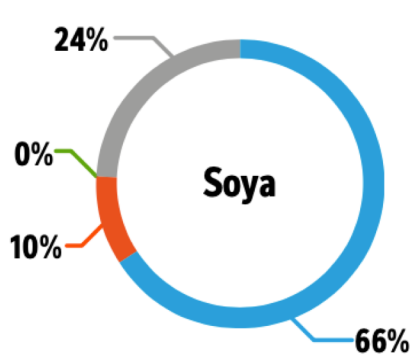
ネスレの森林減少リスク評価(2020年3月)



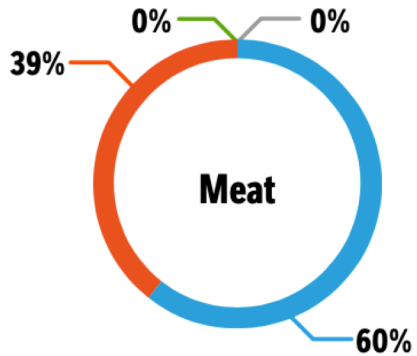
70% deforestation-free
455 kilotonnes



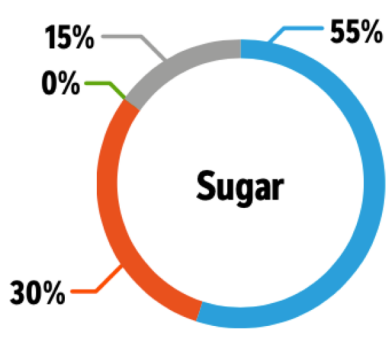
93% deforestation-free
1 019 kilotonnes



76% deforestation-free
477 kilotonnes



99% deforestation-free
153 kilotonnes



85% deforestation-free
2 000 kilotonnes

- **Traceability – No or Low risk** = Volumes have been traced back to forests/farms/plantations through the use of technologies (e.g. SupplyShift, Achilles) or partnerships with NGOs. Those locations are classified as no or low risk of deforestation by relevant literature.
- **Verified on the ground** = HCS/HCV assessments by NGO partners, e.g. Earthworm Foundation, Proforest and/or certifications such as RTRS (soya), FSC/PEFC (paper), RSPO + HCS (palm oil), Bonsucro (sugar), SGS Audit (meat).
- **Verified from the sky** = Airbus Starling satellites monitoring (palm oil and pulp & paper) and/or NASA Landsat Public Monitoring (Brazil – meat).
- **Unknown** = Not traced or being traced but not yet deforestation-free.

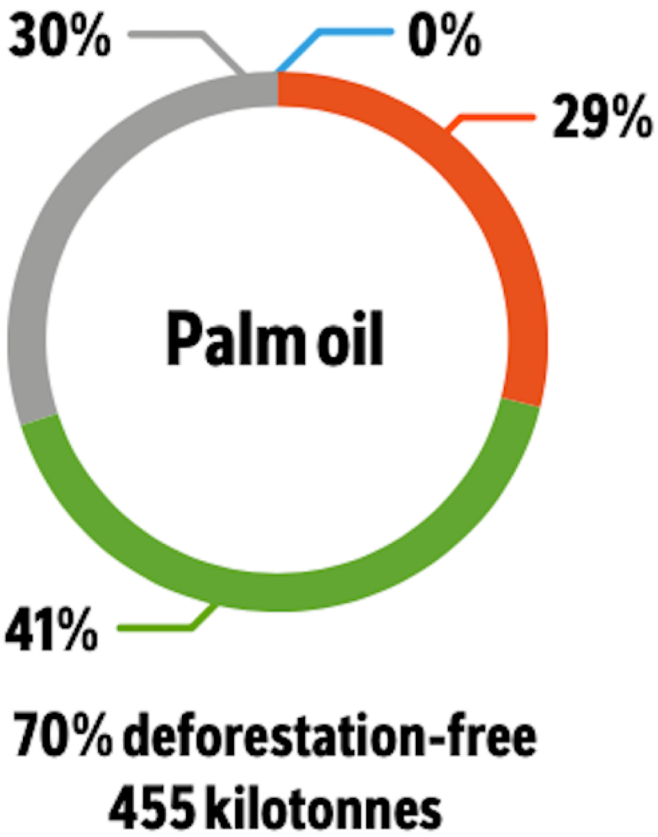
ネスレの森林フットプリント (2020年11月)

・既存の調達先の開示

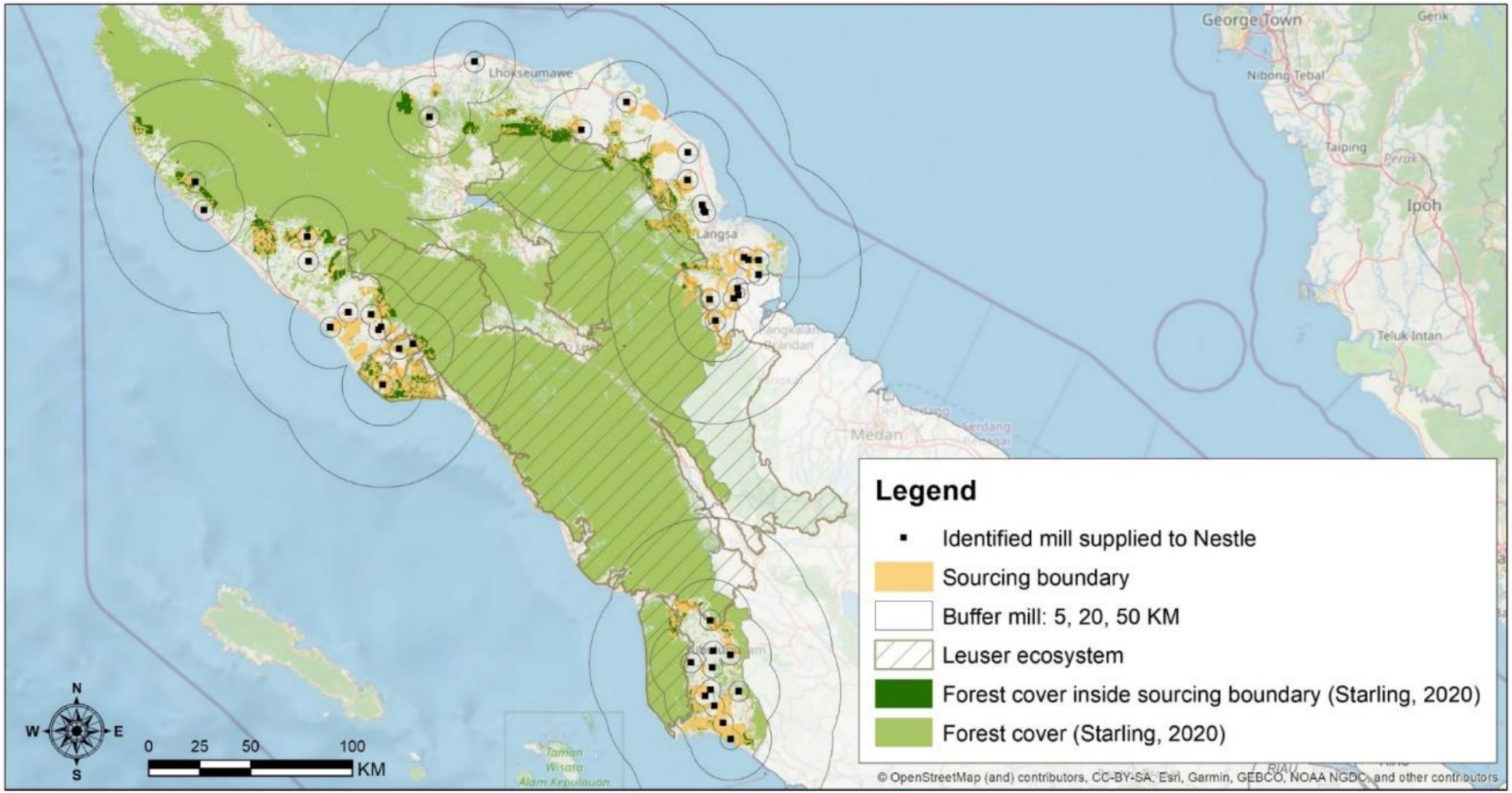
・調達する可能性のある地域の特定と森林の地図作成

・泥炭地のリスク状況の地図

・先住民族や地域住民の土地権に関するリスク状況の地図

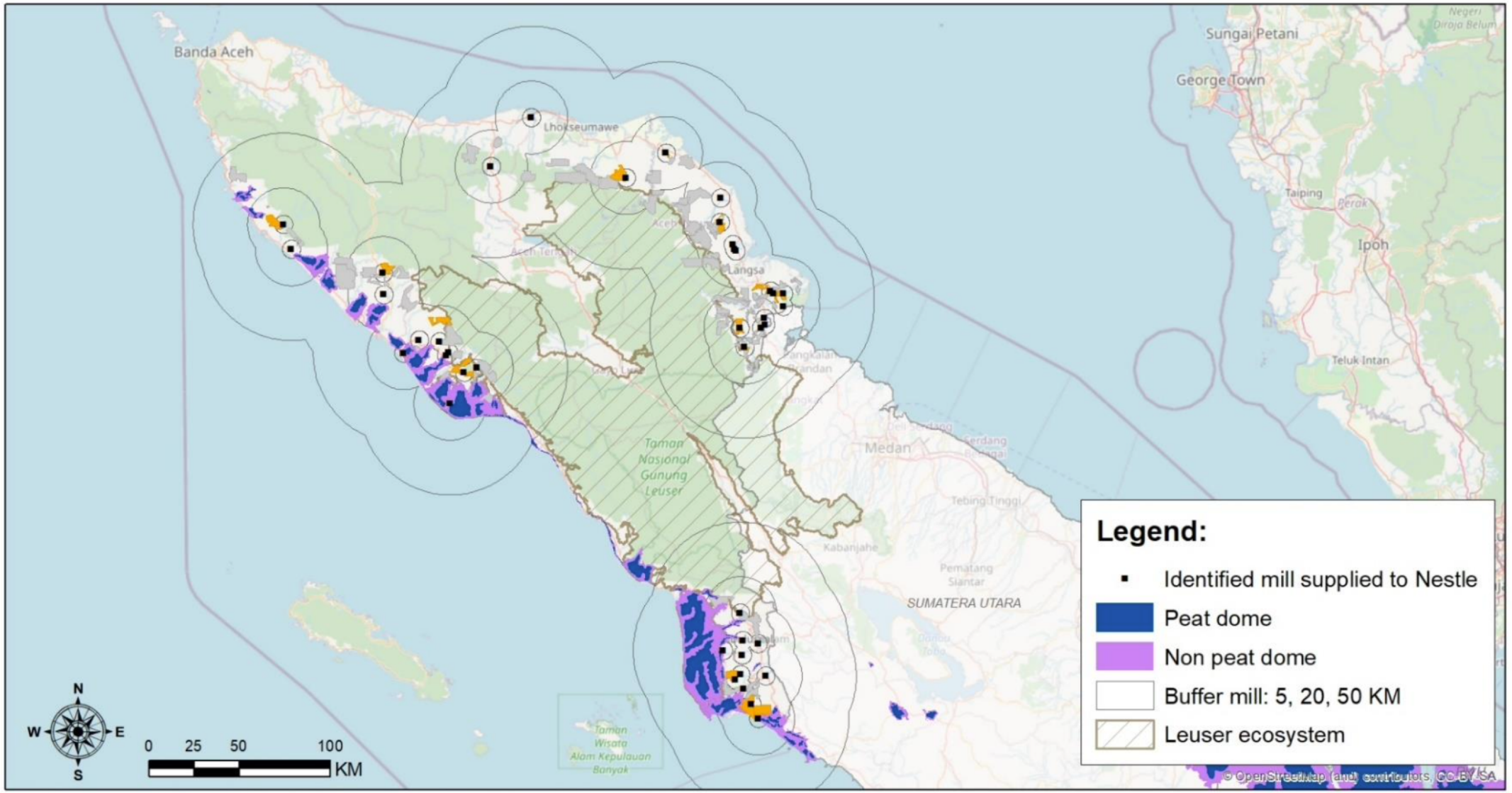


ネスレ社の森林フットプリントの開示：森林



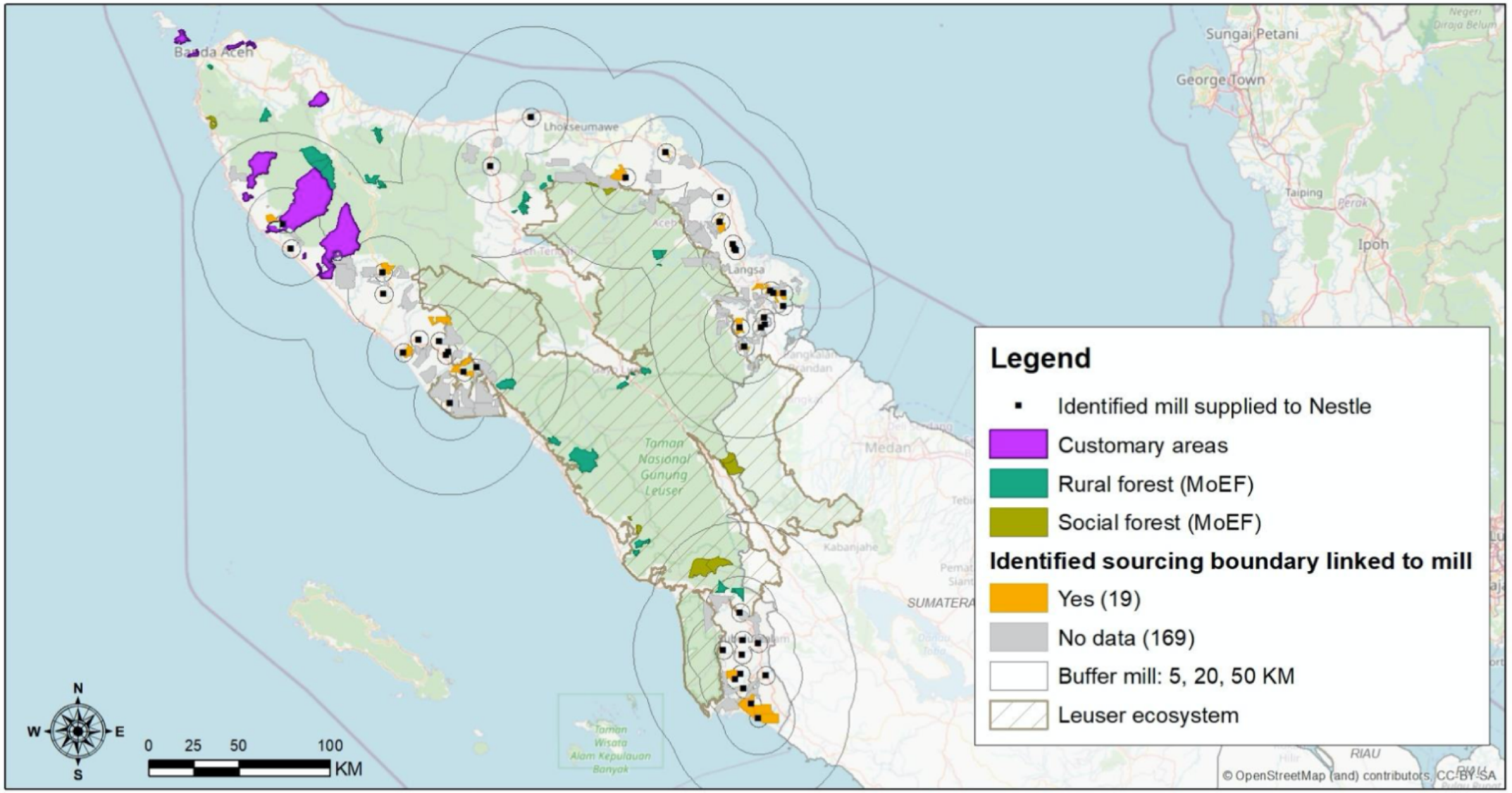
RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

森林フットプリントの開示：泥炭地



RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

森林フットプリントの開示：土地権



RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

パーム油輸入の概要

日本への油としての輸入量は、約75万トン
日本企業の企業としての取り扱い量
（ACOP情報に基づくGPN集計）

不二製油：73万6千トン
三井物産：52万トン
花王：41万7千トン
伊藤忠商事：36万トン
三菱商事：30万9千トン
双日：8万トン
丸紅：4万2千トン

世界全体では、7000万トン（インドネシア4000万トン、マレーシア2000万円、他1000万トン）

責任あるサプライチェーン対応：トレーサビリティ

トレーサビリティ：生産現場の調達元の確認

・サプライヤー企業のトレーサビリティ状況の確認

・どこまで確認可能か
（農園、搾油工場（ミル）、精油工場、サプライヤー）

・どこまでNDPE方針と実施状況を確認可能か？

・ミルリストの確認と公表
（不二製油、花王、日清オイリオ、伊藤忠商事）

責任あるサプライチェーン対応：企業グループ

- 物品評価（調達対象のみ）
- 企業評価（調達対象以外の製品や分野も含む）
- 企業グループ評価（調達対象以外のグループも含む）
- トレーサビリティ、NDPE方針、NDPE実施状況

- NDPE 対応製品をNDPE対応企業グループから調達へ
- NDPE対応製品でも、NDPE対応企業でない場合は、
  サプライチェーンでの混入リスク、
  加担リスク（森林破壊や人権侵害）、
  不十分な人権デューデリジェンス、悪評リスクが残る
- NDPE対応企業グループからの調達で、広い責任

責任あるサプライチェーン対応：製品評価の限界

製品評価の課題と限界：

・特定の農園では適正な製品を供給する一方で、調達先でない**他の農園で不適正な問題**のある方法で生産する場合（グリーン・ウォッシュ）

・**汚職や脱税など不正行為、不透明な企業構造**等の企業や企業グループレベルの課題への対応

・製品を未供給の新規開発農園企業では、コントロール不能

→企業として将来の**不買リスト**として、あるいは他分野での製品を持つ企業グループがあれば、企業グループとして対応要請へ

RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

責任あるサプライチェーン対応：不買リスト

特定されたリスクを管理して、合意した期限までに達成できなければ、サプライヤーとの関係を停止。ネスレの以下の企業や企業グループについては、2018年以降サプライチェーンから外れている。

（ネスレ）

DTK Opportunity
Korindo Group
Indonusa
PACIFIC INTER-LINK (HSA)
PT. Indo Sawit Perkasa
PT. Kallista Alam
PT. Laot Bangko
PT. Surya Panen Subur
PTT Green Plc
Samling
Salim Group/Indofood
Noble
Posco Daewoo
Cilandri Anky Abadi

（ユニリーバ）

Suspended Palm Oil Direct Suppliers or Oil Palm Growers by Unilever
Updated September 2020

The list below provides information of previous direct palm oil suppliers or indirect oil palm growers that have been suspended from Unilever's supply chain due to grievances brought to our attention alleging non-compliance against the Unilever Sustainable Palm Oil Sourcing Policy ("USPOSP") and/or Unilever's Responsible Sourcing Policy or due to the fact that it could not be confirmed that these companies were in compliance with the USPOSP at the group level. The list of palm oil mills associated with these companies but were declared by our suppliers in 2019 can be found in the Suspended Palm Oil Mills list of this document.

The main purpose of this list is to ensure that Unilever's direct palm oil suppliers understand Unilever's palm oil suspension list and that palm oil, palm kernel oil, and their derivatives do not enter Unilever's supply chain from these companies.

We are working with our suppliers to ensure that these companies and mills (at a group level) are not be part of our supply chain unless compliance towards the USPOSP and Responsible Sourcing Policy can be verified or appropriate remediation plans for non-compliance have been agreed and are implemented. A list of grievances that have been raised to Unilever with regard to our palm oil supply chain can be found in Unilever's Palm Oil Grievance Tracker.

Please note that we are not making any accusations of legal wrongdoing but are sharing that we have sight of data that indicates that certain supply sources are not in accordance with the USPOSP. It is our intention to share accurate and credible data. Should there be any reliable data that is in conflict with ours, then we ask that you share it with us, so we can assess and make the appropriate corrections.

No	Group / company name	Date
1	Darmex Agro / Duta Palma	Feb 2010
2	Sawit Sumbermas Sarana (Citra Borneo Indah)	June 2017
3	Hayel Saeed Anam (HSA) Group (Pacific Inter-Link and Arma Foods)	May 2018
4	Best Group	Dec 2018
5	First Resources, Fangiono Agro, Ciliandry Anky Abadi (Fangiono Family)	Jan 2018
6	Felda / FGV	Jan 2018
7	Noble group	Jan 2018
8	Salim Group	May 2018
9	Oil palm companies alleged of contributing to deforestation in the Leuser Ecosystem • Bima Golden Powerindo / Muara Jambi Sawit Lestari • Surya Panen Subur II • Global Sawit Semesta • Samudera Sawit Nabati • Indo Alam Peunaron • Indo Sawit Perkasa • Perkebunan Tualang Raya • Laot Bangko • Nia Yulided Bersaudara • Putra Kurnia • Tegas Nusantara • Kallista Alam • Dua Perkasa Lestari	June 2019
10	Samling	April 2020

No	Group / company name	Date
11	Top 20 oil palm companies alleged of contributing to deforestation in 2019 • Sulaidy • Jhonlin Group • Mulia Sawit Group • Tunas Baru Lampung • Indonusa Group • Shuangma Group • Best Agro • Marita Makmur Jaya (Peputra Group related) • Musirawas Group • Golden Land Bhd • Bengalon Jaya Lestari • IndoGunta • Shin Yang • Mr. Ikhsanudin (PT Permata Sawit Mandiri) • Fangiono Agro Plantation • Puncak Niaga Holdings Bhd • Mr. Agus Salim and Mr. Sangkuriang • GPS Group • Widya Corporation • Top Leap Holdings	April 2020
12	Tabung Haji Plantation (including DSSB)	August 2020

RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

パーム油調達ガイド

パーム油の事を知っていますか？

そもそもパーム油とは何なのか、何が問題なのかを解説しています

問題を知るへ

責任あるパーム油調達へ

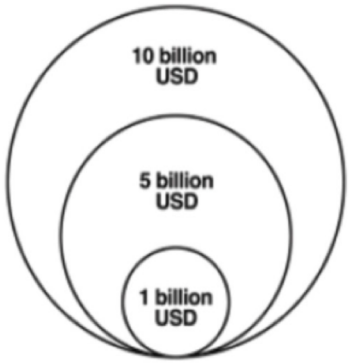
RAINFOREST ACTION NETWORK
レインフォレスト・アクション・ネットワーク

日本の銀行は、ルーセルの森林減少に関係のある企業にも資金提供

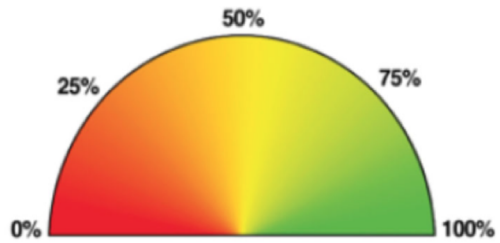
MUFG

MIZUHO

SMBC SUMITOMO MITSUI BANKING CORPORATION



SIZE OF LOANS, CREDIT AND UNDERWRITING (TOTAL 2013-18, USD BILLION), BY BANK COUNTRY OF ORIGIN



ASSESSMENT OF BANK FOREST-SECTOR ESG POLICY STRENGTH (AVERAGED), BY BANK COUNTRY OF ORIGIN

消費者による企業への働きかけが必要です

1. パーム油を利用する企業のウェブサイトから、要求内容を送付し、森林減少、泥炭地の破壊、人権の侵害を禁止する責任あるパーム油方針を採用することを求めるメッセージを送ったり、電話をかけるなど働きかける

2. RANによる日清食品株式会社に対して、2030年という達成目標の改善と、ミルリストの公表を求めるChange.orgの署名サイトに参加する

3. 今日のイベントで知ったことや考えたことを自分のソーシャルメディアでシェアする

4. などなど

ありがとうございました。

川上 豊幸

かわかみ　とよゆき

Japan Representative, Rainforest Action Network

以下をご覧ください。

レインフォレスト・アクション・ネットワーク: www.japan.ran.org
ルーセル・ウォッチ(英語): www.LeuserWatch.org
ラブ・ルーセル(英語): www.LoveTheLeuser.org

購入企業向けサイト: http://palmoilguide.info
消費者サイト: http://plantation-watch.org/abunaiabura/
企業へのメッセージ送付サイト: http://plantation-watch.org/sousenkyo/
プランテーション・ウォッチのサイト: http://plantation-watch.org/