

绿色认证的毁林真相

棕榈油消费企业需要超越RSPO（可持续棕榈油圆桌倡议组织）标准

印尼油棕业扩张正在破坏森林

据印尼林业部的官方地图显示，2009年到2011年间，印尼损失的森林总计124万公顷，等于3年中每年损失62万公顷¹，印尼仅三个地区就涵盖了这其中一半的损失，中加里曼丹、廖内省和西加里曼丹。其森林损失量总计29万6千公顷、23万公顷和9万5千公顷，在印尼全国损失的森林中分别占24%、19%和8%²。

印尼是世界最大的棕榈油生产国³。印尼国内获批准的用于开发棕榈油的土地面积总计1500万公顷，这只是概数。由于这个行业缺乏透明度和公开性，准确数据不得而知。据绿色和平⁴可以开展调查的区域的数据表明，棕榈油行业是2009年到2011年间印尼森林遭到毁坏的最主要的诱因。在此期间，经查，油棕种植园造成的森林损失为30万公顷，在该地区森林损失总量中占四分之一⁵；在加里曼丹岛，油棕引发的森林破坏在森林破坏总量中的占比更高，其中，西加里曼丹为75%，东加里曼丹为55%，中加里曼丹为38%。

* 除非另作说明，绿色和平在这份报告中指国际绿色和平。

可持续棕榈油圆桌倡议组织的成员参与毁林。

2009年，隶属于RSPO⁷成员的油棕种植园面积⁸占印尼油棕种植园总量的14%。然而，这些种植园造成的毁林面积高达6万3千公顷（包括近两万公顷碳储量丰富的泥炭地），相当于油棕种植造成的毁林总面积的21%。在已经确定的毁林区域中，Genting, Surya Dumai和丰益国际是RSPO所有成员中毁林面积最大的三家民营公司⁹。

RSPO希望成员在可持续棕榈油发展方面成为业界的领袖。但是RSPO当前的标准不够严格，对成员肆意伤害森林的现象听之任之。

2013年6月，廖内省大火在PT. Raja Garuda Mas Sejati的泥炭地肆虐。这是RSPO会员之一的亚洲种植集团（Asian Agri）旗下的一家棕榈油公司。

©Ifansasti/绿色和平

RSPO 是谁？

可持续棕榈油圆桌倡议组织(RSPO)成立于2004年，旨在通过制定可靠的全球标准和促进利益相关方的参与来推动绿色棕榈油的使用¹⁰，是按自愿原则组织的协会，其成员包括棕榈油生产商、加工商和贸易商，日用消费品制造商和零售商，银行、投资人以及环保和社会NGO。

RSPO成员所生产的棕榈油在全球总产量中占40%¹¹。截至2012年，印尼棕榈油中15%为RSPO认证的产品¹²。



2013年6月，廖内省
在油棕种植园里，戴着口罩的
村民们开车穿过因焚烧泥炭地
而产生的烟雾
©lfansasti/ 绿色和平

1. RSPO为什么不够严格？

森林层面：

RSPO未能制止森林破坏。

自从RSPO近期强化“富含碳汇的区域的环保价值需要给予考量”这一标准以来¹³，其成员本该在开展森林高保护价值评估后才能开始种植活动¹⁴。然而，除去原始森林和高保护价值森林以外，RSPO的认证体系并未禁止清除其他森林。而很多可供加里曼丹和苏门答腊的工业使用的未遭毒手的热带森林为次生林或退化森林，可能不会被划入高保护价值森林这一分类，但是，不论从自然保护还是气候变化的角度，给予这些雨林保护都显得至关重要。

RSPO并未限制与油棕种植园开发相关（如泥炭地雨林的转化）的温室气体排放。

印尼的泥炭地是世界上最重要的碳汇存储地之一，印尼政府指出其价值堪与亚马逊雨林相媲美¹⁵。印尼85%的温室气体排放来自土地开发活动，其中一半与泥炭地开发有关联¹⁶。RSPO没有给涉及油棕种植园开发的温室气体排放设定上限。虽然多年来RSPO就是否设定这一上限展开了多次内部讨论，但是2013年颁布的《原则和标准》的修订案中仅包括几条要求成员以自愿为原则，报告由森林转化所产生的温室气体排放数量的指导性方针¹⁷。其实质为收紧泥炭地开发的条件，但是不能构成一个全面、绝对的禁令。

RSPO的规定未能阻止泥炭地和森林火灾。

RSPO禁止烧荒辟地¹⁸，但是并未对2013年6月苏门答腊发生的引发周边国家连续数周烟霾的森林大火肇事者进行惩戒¹⁹。RSPO允许成员清除雨林以及清除和排干泥炭地。被排干水的泥炭地就像一件易燃物，一旦干燥起来，这片密集的、富含碳的土壤很容易着火，而且火势会迅速蔓延并难以控制和扑灭。

据国际林业研究中心（CIFOR）近期的卫星分析估计²⁰，廖内省的一片区域²¹覆盖了6月发生的大火三分之二的着火点，仅在此地着火面积就达14万

公顷。火灾区域多数为不久前刚清理出的泥炭地²²。可见放火烧荒是开辟种植园过程中的常用耕作方式²³。

根据已注册的种植园边界，绿色和平的地图分析显示隶属于RSPO成员的几片在廖内的油棕种植园2013年1到6月份期间共有720个着火点，在该地区种植园内所有着火点中占39%²⁴。

通过媒体的抨击，公众才得以就这段“火灾季”向RSPO成员所控制的种植园提出质疑。即便处于舆论的风口浪尖，RSPO也只调查了新闻报道所打击的5家公司，其他几家着火点数量最多的公司却没有被调查。而且当这些涉嫌烧荒的公司提供的种植园地图与诸如印尼林业部等公共机构所出具的地图不一致时，调查随即搁浅。然而基于这些“问题地图”，RSPO认为受舆论攻击的4家公司与此次大火基本无关。随后，RSPO做出了一个异乎寻常的举动，即对涉案的第5家公司²⁵——Ganda集团公司旗下的子公司PT Jatim Jaya Perkasa²⁶提出了投诉。这似乎是RSPO针对此事迈出的唯一正确的一步。可是记录在案的RSPO种植园中的多数着火点还是没有被调查。

RSPO的知名成员，世界最大的棕榈油贸易商丰益国际2013年7月声明：“为了回应最近发生的烟霾，我们将会与任何藐视法律烧荒的供应商断绝商业往来，这一举措清楚地表明我们为了给该行业施加影响所付出的努力”²⁷。但是我们目前还不清楚丰益国际为调查其供应商与火灾的瓜葛采取了哪些行动，也不清楚丰益国际是否终止过供应商合同，包括与Jatim Jaya Perkasa的合同。

RSPO似乎不愿意对公然违反其准则的做法采取惩罚措施。

棕榈油生产商Duta Palma长期破坏森林、引发社区冲突、触犯法律以及违反RSPO的准则，劣迹斑斑。2007年，绿色和平首次对其破坏性经营进行了报道，包括其破坏深层泥炭地和无证经营²⁸。2009年，一个由受影响社区的村长和NGO组成的联盟正式向RSPO递交了一份投诉书，谴责Duta Palma的两个子公司非法清除高保护价值森林和烧荒辟地等行径²⁹。2011年，鉴于Duta Palma的行政违规，RSPO临时取消了Duta Palma的会员身份，但是并没有解决投诉书所指出的问题³⁰。从最初对其抨击，到2013年4月发表

报道予以声讨，绿色和平用了将近6年时间³¹才迎来RSPO最终开除Duta Palma 的这一天³²。

Herakles Farms是一家总部位于美国的公司，计划在喀麦隆清除7万3千公顷茂密的天然林，为一片油棕种植园让出空间。2009年Herakles的子公司SG可持续油料喀麦隆分公司（SGSOC）加入RSPO。2012年，几家NGO正式向RSPO提出了投诉，批评SGSOC未能遵守负责任地开发种植园所需的程序³³。2012年4月高保护价值资源网络（HCV Resource Network）公布了一份针对Herakles项目的高保护价值评估的同行评审报告，指出该评估“对于这样一个大型的、高强度的项目评估标准不够严格，而且也没有切实地遵循RSPO的原则”³⁴。2012年6月，RSPO的投诉委员会要求Herakles暂停林木清除活动³⁵。Herakles无视了这个要求。2012年8月，Herakles退出RSPO³⁶。从那时一直到现在，其林木清除活动仍在进行中，而且Herakles竟然还在其网站上声称自己遵循RSPO的原则和标准³⁷。

贸易层面：

RSPO的成员使“肮脏”的棕榈油流入全球供应链。

RSPO棕榈油的贸易机制设计使得供应链不可追溯。除少数情况以外，来自毁林和破坏性经营的棕榈油被掺入来自认证经营的棕榈油。为数不多的几个贸易商，包括RSPO鼎鼎有名的成员丰益国际，控制了印尼棕榈油贸易的大片江山。这些贸易商的另一个身份是加工商，他们通过炼油厂来自毁灭森林、重要栖息地和泥炭地的棕榈油混入供应渠道。

生产商无需拥有任何经认证的油棕种植园就可成为RSPO的成员³⁸。这些成员可以自由交易由未许下任何绿色承诺的非会员所提供的棕榈鲜果和油料。RSPO一些最著名的加工商成员，包括IOI³⁹，丰益国际⁴⁰和MusimMas⁴¹严重依赖采购或交易第三方供应商所提供的棕榈鲜果和油料。来自通过烧荒开辟出的未经许可的种植园和地区的原料可能会进入隶属于RSPO会员的工厂中。世界自然基金会近期开展的一项调查显示，到2012年，还有一些经过RSPO认证的⁴²、隶属于RSPO的会员丰益国际和亚洲种植集团的工厂曾接收过Tesso Nilo国家公园内的非法种植园所产出的棕榈鲜果⁴³。即便现在这两家公司都宣称正在引入机制杜绝这种现象⁴⁴，但只要RSPO不对第三方供应商设定严格

的标准，就可以说它默许其成员参与非法破坏性种植的行为。

RSPO的主要供应链系统中没有“干净”的棕榈油。

2012年，经RSPO认证的棕榈油中72%是通过“绿色棕榈油”认购和声明（book and claim）平台交易的⁴⁵。经RSPO认证的生产商每生产一吨经认证的棕榈油就可得到一份证书，然后通过绿色棕榈网络市场将这些证书卖给棕榈油的终端用户，包括食品生产商。这些买主就可宣称自己的公司“支持绿色棕榈油”⁴⁶。在本报告的作者撰文时，棕榈毛油售价为每公吨710美元左右⁴⁷，而“绿色棕榈油”证书（一份证书对应一公吨棕榈油）售价为3美元⁴⁸，所以证书的价格是棕榈油价格的0.4%。证书是匿名交易的，而终端客户的产品中所用的棕榈油实际上是从市场上买的。这种系统是不可追溯的，终端用户通常不知道自己购买的“绿色棕榈油”证书和棕榈油来自哪个种植园，这样一来，他们产品中所使用的棕榈油来自涉及毁林的种植园的可能性还是存在的。

剩下的经RSPO认证的棕榈油则是通过“认证与非认证混合”这个供应链系统交易的。这种情况下，经过特定的供应链路径的经认证的棕榈油的数量被追踪，但是棕榈油本身却没被追踪。即一个交易者如果买了100吨经认证的棕榈油，那么他可以将这些油跟其他未经认证的油混在一起，然后再从中取出100吨油当做经认证的油卖，即便这些油跟原先的已经不一样了。同样，终端用户是不知道他们产品中所用的棕榈油来自哪里。

终端用户要购买纯正的、经认证的棕榈油时，需要通过“认证与非认证分离”系统进行交易。即来源不同的经认证的棕榈油与未认证的棕榈油完全分离，储存和运输的管道完全不同。或者通过“种植园身份保护”路径，这样交易的棕榈油，可以追溯到生产厂家和种植园。通过这两条渠道的棕榈油销售量目前很少。广泛用于日化行业的油脂化学品通过这两条渠道的销售量可以说微乎其微⁴⁹。

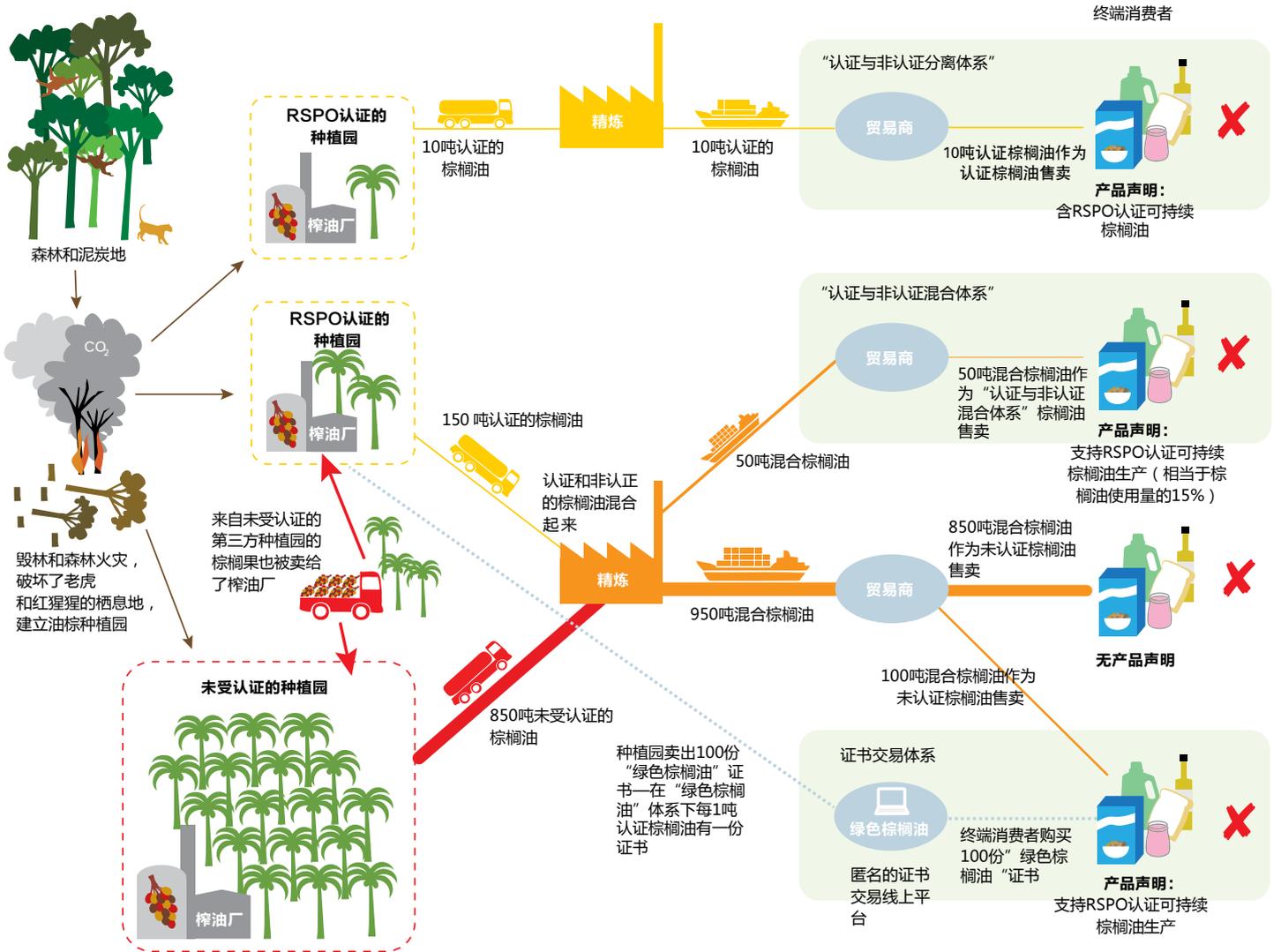
因此，即便在RSPO的成员中，“肮脏的”棕榈油是他们的共通特征。RSPO的标准过于单薄，执行力度不够，不能确保棕榈油的消费企业买到的是负责任生产的产物。

2013年5月，廖内省满载着棕榈果的卡车驶向RSPO会员亚洲种植集团（Asian Agri）旗下的一家棕榈毛油加工厂。WWF的一份报告显示，2012年，Tesso Nilo 森林中的非法种植园出产的棕榈果也混入了这家工厂。
©Jufri/ 绿色和平



RSPO供应链：毁林棕榈油如何进入国际品牌

能否确保这些产品
不含有毁林成分？



负责任的棕榈油供应链



2. 解决方案是什么？

唯一的解决方案是RSPO加强其标准禁止泥炭地开发和雨林清除和转化，同时确保这些标准和程序得以切实地落实。

有一些棕榈油生产者起到了模范标杆的作用。金光农业资源（GAR）⁵⁰，新不列颠棕榈油⁵¹和Agriopalma⁵²等公司已超越RSPO标准并执行保护森林的政策。这些公司许下的零毁林承诺，恰恰证明棕榈油产业是可以变得负责任的。与此同时，有一些消费棕榈油的公司正在制定真正负责的采购政策标准。比如，雀巢公司提出了一个清晰的承诺，旨在切断其供应链中的棕榈油和毁林的关系。但是紧密跟踪这些承诺和政策的落实情况非常重要。



2013年3月：苏门答腊虎
棕榈油业造成的毁林正在
破坏珍稀动物的栖息地
©Gratzer

棕榈油创新小组

棕榈油创新小组（POIG）⁵³是几家NGO和政策超前的棕榈油公司发起的不否定RSPO但是通过制定额外的行业要求超越它的倡议活动。POIG旨在通过保护诸如次生林等高碳储量森林⁵⁴阻止毁林。POIG的章程尚未敲定，但是会涵盖保留社区粮食作物的耕地，减少温室气体排放和禁止泥炭地开发这些方面的规定。POIG呼吁购买棕榈油的公司为自己提供支持，同时建立能够透明追踪棕榈油来源的机制。

棕榈油消费企业以及投资机构需要负责任的棕榈油—但是RSPO无法给予满足。

绿色和平曾向逾250家购买棕榈油的公司询问他们是如何确保供应链不牵涉毁林的。在收到的回复中，似乎多数公司依靠RSPO的认证体系（多数通过“绿色棕榈油”证书）兑现绿色承诺，只有极少数公司做出有时间期限的承诺追溯来源、从供应链中剔除涉及毁林的棕榈油。

2010年，消费者商品论坛（CGF），一个覆盖逾400家零售商、制造商等公司的全球行业网络，通过了一项决议，承诺针对包括棕榈油在内的商品“到2020前通过动员我们各大公司的资源达到“零净毁林”的目标，帮助森林国家保护自然资源达致“零净毁林”的目标”⁵⁵。可是消费者商品论

坛（CGF）得依赖RSPO的棕榈油供给来实现这一目标。

在投资层面，负责人投资原则（Principles for Responsible Investment）的缔约公司的可持续棕榈油投资工作小组（Sustainable Palm Oil Investor Working Group）正在着手应对非绿色棕榈油给买卖双方带来的名誉和商业风险。该小组正在推动公司在供应链和RSPO达标方面担负起责任⁵⁶。

RSPO近期已经对自己的《原则和标准》进行了审核，当前社会问题方面的标准趋于完善，但是RSPO并未解决毁林和温室气体排放这两个关键问题，受到了购买棕榈油的公司和NGO的抨击。那些想购买不涉及毁林的棕榈油的公司当前应避免离开RSPO，自己斩断其供应链和产品中棕榈油和毁林的关联。

你的公司交易和使用的棕榈油中经RSPO认证的棕榈油的比例是多少？

丰益国际Wilmar International（世界最大的棕榈油贸易商）：我们所交易的棕榈油中有一小部分是经RSPO认证的，其中，多数经RSPO认证的棕榈油是通过“绿色棕榈油”这个平台销售的。⁵⁷

亿滋Mondelēz：根据2011年的统计，我们所使用的棕榈油总计247464公吨，其中127172公吨是“绿色棕榈油”，20000公吨是“认证与非认证混合”棕榈油，还有3912公吨是通过独立的、不受干扰的供应链运输的经认证的棕榈油。⁵⁸

宝洁公司P&G：到2015年，我们购买的所有棕榈油将全部来自负责的、可持续渠道……我们的目标是通过RSPO“认证与非认证混合”供应链模式采购经认证的可持续棕榈油和棕榈仁油，但是以后我们也会通过“book and claim”这个模式进行采购。⁵⁹

玛氏宠物护理公司Mars：到2013年，我们所采购的棕榈油将全部来自可持续棕榈油圆桌的“认证与非认证混合”项目。⁶⁰

联合利华Unilever：到2020年，我们所采购的棕榈油将全部来自经认证、可追溯的渠道。到2012底，我们的棕榈油将全部来自可持续渠道，其中，97%通过“绿色棕榈油”证书这个平台购买，3%通过经认证、可追溯的渠道（通过独立的、不受干扰的供应链）购买。⁶¹



2013年5月，廖内省
Duta Palma 集团的 PT.
Bertuah Aneka Yasa 油棕
种植园里，新开辟的泥炭地
上，一台挖掘机正在热带雨
林边缘作业
©Jufri/ 绿色和平

3. 棕榈油消费企业是否应当完全抛弃 RSPO?

消费企业应当把RSPO的标准当成诸如保障棕榈油来源合法性等最起码的条件，但是应当超越这一标准粉碎棕榈油和毁林的渊源来净化供应链。事实证明RSPO的决策机构反应迟缓，其决策速度以最保守的成员的速度为准。但是，RSPO仍然是行业内规模最大的组织，聚集大量生产商、贸易商和消费企业成员。虽然RSPO关于森林转化、土地权益等方面的标准明显存在欠缺之处，但是跟无任何标准相比，这些标准应该说是进步的体现。因此，绿色和平并不要求各大公司完全抛弃RSPO，而是呼吁他们超越RSPO的标准。

我们认为诸如雀巢（Nestlé）和金光农业资源（GAR）等棕榈油的生产 and 消费公司所开展的倡议活动应该成为常态，而不是特殊情况。是否能够达成零毁林的目标取决于市场是否能够承担起清理商品供应链的全部责任。

要求:

棕榈油的消费企业

- 对供应商进行审计并与其携手共同落实有时间期限的零毁林政策，如果供应商不采取行动则取消合同，以此来实现将肮脏的棕榈油剔除出供应链的目标。
- 确保供应链100%可追溯性，倡导使用行业措施停止毁林—如上文述及的收紧RSPO的标准，成为制止毁林的领军者。
- 向公众汇报所有指标的完成情况。

棕榈油贸易商和加工商

- 调查所有的供应商以实现供应链100%可追溯，并根据合法性对供应商进行筛选。
- 用可持续标准来评估供应商，并与其合作共同落实有时间期限的“零毁林”政策，如果供应商不采取行动则取消合同。
- 发展和落实可追溯的供应链，使进入如炼油厂、工厂和港口设备等供应链环节的卸货点的棕榈油是100%负责的。

棕榈油生产商

- 立即暂停所有种植园开发活动来阻止森林和泥炭地的转化和确保地方社区的权利不受损害。
- 通过高保护价值和高碳储量评估来框定适宜为种植园扩张所用的土地。
- 确保所有开发活动100%合法性，提前知会当地民众并获取其同意。
- 评估、报告和减少温室气体排放，同时向公众汇报各项指标的完成情况。

RSPO

审核并修改RSPO的《原则和标准》增加下列内容：

- 禁止清除高碳储量森林。
- 禁止消除泥炭地或泥炭地上的植物群。
- 公布并减少温室气体排放量。
- 成员认证种植园及相关利益者时，需为成员设定时间限制。
- 为成员加工或贸易由非成员生产的鲜果或棕榈油设定标准，以此来排除非法供给，同时为供应商可持续的政策制定设置时间限制。

从以下几个方面完善当前的标准:

- 敦促开展调查来解决针对成员的投诉。
- 提出透明化、公开化要求，尤其是在成员提供完整的特许林地（而不仅仅是种植区）地图以及年报这两方面。
- 采取其他积极主动的措施监控成员的经营活 动，确保各项标准未被违反（例如在今年6月在廖内发生多起林火后对所有成员的经营活动开展审查。）
- 联合成员共同发展和落实100%可追溯的供应链。

注释

- 1 这项分析的基础是印尼林业部给绿色和平东南亚提供的2009年和2011年的土地覆盖地图，2009年印尼林业部的网上服务器的数据显示了东爪哇地区的大片林区，而这片区域在这个服务器所提供的2009年土地覆盖地图中未显示。(http://nfms.dephut.go.id/ArcGis/services)。为避免对森林砍伐率的过高估计，这片有540,000公顷的林区并未出现在这份报告中。关于中苏拉威西也有类似的错误，所以从印尼损失的森林面积中再减去了12万公顷。关于原生林和次生林的损失情况在印尼林业部的地图中有体现。
- 2 绿色和平地图分析。
- 3 在2012年占全球生产总值的一半。Mieke (2013) 国际安全运输协会Mielke GmbH, 2013年6月石油世界统计更新。
- 4 除非另作说明，绿色和平在这份报告中指国际绿色和平。
- 5 绿色和平地图分析。
- 6 附属公司是指那些RSPO成员旗下的公司，包括由成员部分控股的公司。
- 7 本报告中关于RSPO成员的附属特许林地的所有数据都包括关于Duta Palma 集团公司的数据。虽然该公司于2013年5月被踢出RSPO，但是2009年至2011年期间是RSPO的成员。
- 8 由于缺少透明性，包括RSPO成员不愿意公开情况，致使要准确界定这些特许林地的范围以及公司所有权比较困难。：RSPO成员的附属公司以及非RSPO成员所管辖的特许林地的范围有可能会被低估，一些特许林区的信息有可能已经过时。
- 9 绿色和平地图分析。
- 10 RSPO官网：《RSPO是谁》于18/7/13查看 http://www.rspo.org/en/who_is_rspo。
- 11 RSPO官网：《为什么需要RSPO的认证》于18/7/13查看http://www.rspo.org/en/why_rspo_certification。
- 12 RSPO官网：《RSPO的世界影响力》于18/7/13查看http://www.rspo.org/en/RSPO_Worldwide_Impact
- 13 RSPO原则和标准7.8.2 高碳储量并未被定义
- 14 原则和标准 (P&C) 7.3
- 15 国家气候变化委员会 (2010) 2010年9月6日《为印度尼西亚的绿色增长设立方向》媒体发布会 14页 脚注16。
- 16 国家气候变化委员会 (2010) 2010年9月6日《为印度尼西亚的绿色增长设立方向》媒体发布会第5页。
- 17 RSPO P&C 5.6
- 18 RSPO P&C 7.7
- 19 Gaveau, D and M A Salim (2013)《6月份约四分之一的火灾发生在印度尼西亚的工业人工林区》国际林业研究中心 (CIFOR)，2013年7月30日 <http://blog.cifor.org/18218/research-nearly-a-quarter-of-june-fires-in-indonesia-occurred-in-industrial-plantations/#.UfkEC2TVyaE>
- 20 Gaveau and Salim (2013)
- 21 陆地卫星场景 (经度/纬度：127/059)
- 22 国际林业研究中心互动地图，来源<http://www.cifor.org/map/fire/>
- 23 Yeo, Sophie (2013) ‘印度尼西亚森林火灾分布新图’ 2013年8月2号 <http://www.rtcc.org/2013/08/02/new-map-charts-spread-of-indonesias-forest-fires/?sthash.vgFTJfoG.mjjo>
- 24 绿色和平地图分析。
- 25 RSPO(2013c) 2013年7月16号关于PT Jatim Jaya Perkasa的投诉 http://www.rspo.org/en/status_of_complaint&cpid=35是2013年8月27号出现在RSPO官网的21个投诉之一，也是唯一一份被管理阶层发布的投诉。 http://www.rspo.org/en/status_of_complaint
- 26 Ganda集团官网<http://gandasawit.com/people>
- 27 丰益国际致 Glenn Hurowitz 的信件 出处：Lapidus, Deborah (2013)《Catapult’ 的 Glenn Hurowitz 在 彭博电视的节目：谁应该为新加坡的森林火灾负责？》2013年7月9日 <http://www.catapult-campaigns.com/catapults-glenn-hurowitz-on-bloomberg-tv-whos-responsible-for-singapore-forest-fires/>
- 28 国际绿色和平 (2007)《棕榈油产业是如何影响气候的》<http://www.greenpeace.org/international/en/publications/reports/palm-oil-cooking-the-climate/>
- 29 Atus P et al (2009)《对Duta Palma 集团的初步投诉》，致RSPO秘书长Dr. Rao,的信件，2009年7月4号。
- 30 RSPO(2011a)《RSPO投诉委员会关于PT Dutapalma Nusantara 的声明’》2011年4月25日 www.rspo.org/news_details.php?nid=33, 于2013年4月15日查看。
- 31 国际绿色和平 (2013a)《肮脏的业务》 <http://www.greenpeace.org/international/en/publications/Campaign-reports/Forests-Reports/Dirty-Business/>
- 32 RSPO(2013)RSPO致 Duta Palma Nusantara的信 2013年5月9日 http://www.rspo.org/file/Letter_to_Dutapalma_NusantaraTermination_9May2013CPRKFinal.pdf
- 33 支持野生动物，拯救野生动物保护基金会，拯救雨林,Korup雨林保护协会(2012),《向RSPO递交的关于美国Herakles Farm及其子公司全球可持续油料喀麦隆分公司的投诉》 2012年3月10号 http://www.save-wildlife.com/downloads/save_the_forest/rSpo_grievance.pdf
- 34 高保护价值资源网络(2012)《技术委员会同行针对SGSOC在喀麦隆西南部用于棕榈油开发的特许林地的高保护价值评估的审核》 http://www.hcvnetwork.org/resources/assessments/SgSoc%20review_hcv%20tp_full%20final%20public.pdf
- 35 RSPO (2012) 致信Herakles Farm 公司《关于Herakles Farm及其子公司SGSOC的投诉》 2012年6月8日。
- 36 Farnan, C (2012)《Herakles Farm致RSPO的信件,回复:Herakles FarmsNPP申请》 2012年8月24号 <http://heraklesfarms.com/docs/npp%20application%20EttEr.pdf>
- 37 Herakles Farms官网,《新闻: 2012年9月6日》 <http://herakles-farms.com/news.html>
- 38 RSPO (2012)《成员行为守则》 http://www.rspo.org/files/resource_centre/keydoc/3%20en_Code%20of%20conduct%20for%20members%20of%20the%20RSPO.pdf
- 39 IOI 用自己的工厂生产了67万吨棕榈油，而且完全依靠自己的种植园鲜果生产，但是其炼油厂的年产能可以炼制290万吨棕榈油。IOI (2013)《2012年度报告》。
- 40 2011年,丰益国际交易的棕榈油和月桂酸中不到4%是自己的种植园的产出，约11%是自己的棕榈油厂的产出。丰益国际(2012)《2011年年度报告》和丰益国际(2012)《2011年可持续发展报告》。
- 41 Musim Mas 向RSPO报告2012年棕榈毛油产量为25万吨(Musim Mas (2013)《向RSPO的年度进程汇报, 2012》)，但它声称每年交易300万吨棕榈油和椰子油。Musim Mas官网 ‘商品’，于2013年8月28日查看<http://www.musimmas.com/trading.html>
- 42 Eg BSI (2012)《RSPO年度监测评估(ASA01) 和面向小农的初步评估: PT Inti Indosawit Subur – Ukui group》 http://www.rspo.org/sites/default/files/PT_IIS_ASA01__Scheme_Smallholder_Summary_Report_Final_revised_v3-25.pdf
- 43 印尼世界自然基金会《油棕榈种植园藏身国家公园:跟踪苏门答腊岛廖内省的非法油棕榈果》 <http://wwf.panda.org/?209261/REPORT-Palming-off-a-National-Park-Tracking-Illegal-Palm-Oil-Fruit-in-Riau-Sumatra-p3>
- 44 印尼世界自然基金会(2013 pp1-2)
- 45 RSPO(2013)《2013年2月全球认证可持续棕榈油(CSPO)的消费和生产》提供的CSPO 销售信息：独立、不受干扰的输送认证棕榈油的渠道 + “认证与非认证混合”项目 = 984138吨, “book and claim”平台 = 2495277吨。 http://issuu.com/rspo2013/docs/cspo_uptake__production_-_charts-feb_final_
- 46 绿色棕榈(2013)《绿色棕榈表示寻求支持-不能同可持续棕榈油划上等号》。

- <http://greenpalm.org/en/blog-press/blog/greenpalm-means-support-claiming-not-sustainable-palm-oil-content>
- 47 世界数据指标档案,《棕榈毛油期货收盘价》于2013年8月23日查看 <http://www.indexmundi.com/commodities/?commodity=palm-oil&months=60>
- 48 绿色棕榈官网: www.greenpalm.org, 于2013年8月23日查看。
- 49 RSPO目前并不报告通过独立的、不受干扰的运输经认证的棕榈油的渠道以及保持了棕榈油自身特点的渠道各自的销售量。2013年一位棕榈油行业的利益攸关者向绿色和平透露油脂化学品供应不足。
- 50 金光农业资源官网,《金光农业资源可持续发展承诺》http://www.goldenagri.com.sg/sustainable_policies.php viewed 26 August 2013
- 51 NBPOL官网,《保护大自然并减少对环境的影响》于2013年8月26日查阅http://www.nbpol.com.pg/?page_id=190
- 52 Agropalma 官网,《社会和环境责任》于2013年8月26日查阅<http://www.agropalma.com.br/eng/responsabilidade-socioambiental.asp>
- 53 POIG (2013)《启动声明》2013年6月28号 <http://www.greenpeace.org/international/Global/international/photos/forests/2013/Indonesia%20Forests/POIG%20Statement%2028%20June%202013.pdf> Eco-Business.com(2013)‘新棕榈油创新组准备应对雾霾问题’2013年7月1号<http://www.eco-business.com/news/new-palm-oil-innovation-group-set-address-haze-issue/>
- 54 高碳储量森林包括在灌木丛和草地上再生次级自然森林另和其他级别的森林。人们是在对遥感图像、野外检查以及生物群落和特定的碳范围的解读的基础上进行植被层的组合后发现高碳储量森林的。金光农业资源,森林协会和绿色和平已经联合研发了一套识别高碳储量的方法,详见以下链接http://www.goldenagri.com.sg/sustainable_hcs.php。同时可查阅国际绿色和平(2013b)《识别高碳储量森林并加以保护》<http://www.greenpeace.org/international/Global/international/briefings/forests/2013/HCS-Briefing-2013.pdf>
- 55 消费者商品论坛(CGF)(2010)《关于毁林和制冷的董事会决议》http://sustainability.mycgforum.com/images/sustainability-pic/Board_Resolutions_on_Deforestation_and_Refrigeration.pdf
- 56 2013年7月16日媒体发布会PRI协会(2013)《下一阶段的参与活动开始机构投资者呼吁棕榈油生产者遵循RSPO的原则》。
- 57 2013年7月26日,丰益国际致绿色和平的信。
- 58 2013年7月24日,Mondelez致绿色和平的信。
- 59 2013年7月,宝洁公司致绿色和平的信。
- 60 玛氏官网《我们的策略和工作重点》<http://www.mars.com/global/about-mars/mars-pia/our-supply-chain/our-strategy-and-priorities.aspx> viewed 28 August 2013
- 61 联合利华官网《目标和绩效》<http://www.unilever.com/sustainable-living/sustainable-sourcing/targets/index.aspx> viewed 29 August 2013

2013年,廖内省
一条河流穿过廖内省Tesso
Nilo 国家森林公园里的热带
雨林
©Jufri/ 绿色和平

2013年9月

绿色和平国际出版

Greenpeace International:
enquiries@greenpeace.org
www.greenpeace.org/forests

绿色和平北京办公室:
greenpeace.cn@greenpeace.org
www.greenpeace.cn

GREENPEACE 绿色和平

绿色和平是一个全球性的环保组织,致力于以实际行动推动积极的改变,保护地球环境与世界和平。

绿色和平致力于减缓气候变化。

绿色和平森林保护项目致力于保护地球上仅存的原始森林和生息于斯的民众和动植物。

我们调查并揭露造成森林破坏和气候变化的产品贸易。

我们呼吁政府和企业停止参与森林破坏和加剧气候变化。

我们支持森林居民的权益,保护他们赖以生存的家园。