

# CARBON STANDARD



# 1. Úvod 5

## 1.1. Konžská pánev 6

### 1.1.1 Země Konžské pánve: 6

## 1.2 Historie standardu 7

### 1.2.1 Založení 7

### 1.2.2 Nezisková organizace WGL 7

### 1.2.3 Vymezení standardu 7

## 1.3 Současná situace v Konžské pánvi 7

## 1.4. Klíčové oblasti standardu 8

### 1.4.1 Měření a oceňování redukce emisí CO<sub>2</sub> 8

### 1.4.2 Ochrana pralesů a zachování biodiverzity 8

### 1.4.3 Trvale udržitelné lesní hospodářství (SMF) 8

### 1.4.4 Zúrodnění degradovaných půd (RDS) 8

### 1.4.5 Zmírňování hladu a chudoby 8

## 1.5 Aplikovatelnost standardu WGLCS 9

### 1.5.1 Zabránění odlesňování vypalováním (REDD) 9

### 1.5.2 Znovu zalesňovací aktivity (R) 9

### 1.5.3 Zlepšování lesního hospodaření (IFM) 9

### 1.5.4 Obnova degradovaných půd (RDS) 9

# 2 Metodologie a kritéria 10

## 2.1 Principy 10

### 2.1.1 Zachování a zvýšení hodnoty ekosystémových služeb 10

## 2.2 Konzultace se zúčastněnými stranami 10

## 2.3. Zmírňování chudoby 11

### 2.3.1 Soulad se zákony a právy 11

### 2.3.2 Účast a konzultace zainteresovaných stran 11

### 2.3.3 Mechanismy řešení konfliktů 11

### 2.3.4 Posuzování dopadu mimo projektovou oblast 11

### 2.3.5 Budování kapacit 11

### 2.3.6 Alokace přínosů 11

## 2.4. Hodnocení snížení emisí CO<sub>2</sub> 12

### 2.4.1 Transparentnost 12

### 2.4.2 Způsobitelné činnosti 12

### 2.4.3 Dodatečnost (Additionality) 12

### 2.4.4 Čistá fixace CO<sub>2</sub> 12

2.4.5	<i>Emise projektu (project emissions)</i>	13
2.4.6	<i>Výchozí hodnota fixace CO<sub>2</sub> (baseline)</i>	13
2.4.7	<i>Emisní únik (leakage)</i>	13
2.4.9	<i>Zajištění pozemkové držby</i>	13
2.5	<b>Kriteria</b>	14
3	<b>Certifikační postupy</b>	14
3.1	<b>Úkony předcházející certifikaci</b>	14
3.1.1	<i>Příprava dokumentů</i>	14
3.1.2	<i>Předkládání dokumentů</i>	14
3.1.3	<i>Pre-Validace</i>	14
3.2	<b>Certifikační řízení</b>	14
3.2.1	<i>Kvantifikace</i>	14
3.2.2	<i>Verifikace</i>	14
3.2.3	<i>Validace</i>	15
3.2.4	<i>Registrace</i>	15
3.2.5	<i>Monitoring</i>	15
3.3	<b>Vyřazení projektu</b>	15
3.3.1	<i>Zastavení projektu</i>	15
3.3.2	<i>Corrective Action Requests (CAR)</i>	15
3.3.3	<i>Vyřazení projektu</i>	15
3.4	<b>Poplatky</b>	15
3.5	<b>Pravidla prodeje VER certifikátů</b>	16
4	<b>Obchodní známky a jejich používání</b>	16
4.1	<b>Formulace</b>	16
4.2	<b>Povolení k používání obchodních známek</b>	16
5	<b>Pojmy</b>	17
5.1	<b>Projekt</b>	17
5.2	<b>Kdo je kdo v Certifikačním řízení</b>	17
5.2.1	<i>Technická rada</i>	17
5.2.2	<i>Verifikátor</i>	17
5.2.3	<i>Auditor</i>	17
5.2.4	<i>Registrátor</i>	17
5.2.5	<i>Operátor monitoringu</i>	17

<b>5.3 Zainterесované strany (Stakeholders)</b>	<b>18</b>
5.3.1 Vlastník projektu	18
5.3.2 Majitel pozemku	18
5.3.3 Majitel dřeva	18
5.3.4 Majitel jiných zdrojů	18
5.3.5 Developer projektu	18
5.3.6 Provozovatel projektu	18
5.3.7 Investoři projektu	18
5.3.8 Makléři	18
5.3.9 Koneční kupci	18
<b>5.4 Pracovní síly</b>	<b>19</b>
5.4.1 Management	19
5.4.2 Zaměstnanci	19
5.4.3 Dodavatelé	19
5.4.4 Pracovníci dodavatelů	19
<b>5.5 Typy území</b>	<b>19</b>
5.5.1 Projektové území	19
5.5.2 Druh pozemku	19
5.5.3 Chráněná oblast	19
5.5.4 Řízená oblast	19
5.5.5 Oblast AgroForestry	19
5.5.6 Oblast výsadby	19
5.5.6.1 Hospodářská jednotka	19
<b>5.6 Registr VER ofsetů</b>	<b>20</b>
5.6.1 Zastřešující výraz VER	20
5.6.2 Podoba certifikátu	20
5.6.3 Registr VER zamezuje dvojímu účtování	20
5.6.4 Registr VER odstraňuje –non-perfonmance	20
<b>5.7 Ostatní</b>	<b>20</b>
5.7.1 Všeobecné obchodní podmínky	20
5.7.2 Projektové dokumenty	20
5.7.3 Projektové informace	20
<b>5.8 Prameny</b>	<b>20</b>

# 1. Úvod

**WGL Carbon Standard** (WGLCS), jako metodický podklad, slouží pro certifikaci emisních kreditů disponibilních z tropických pralesů Konžské pánve. Plně reflektuje specifické přírodní i sociální podmínky v této oblasti.

Snížit míru odlesňování a znehodnocování pralesů je nejen zásadní pro omezení globálního oteplování na méně než 1,5 °C, ale je soustavně uváděno Mezivládním panelem pro změnu klimatu (IPCC) jako vysoce prioritní a nízkonákladová možnost. Poptávka po uhlíkových kreditech na dobrovolném trhu s uhlíkem představuje nejslibnější mechanismus financování této rozsáhlé ochrany pralesů.

Snížování emisí skleníkových plynů je součástí Pařížské dohody. WGLCS poskytuje nástroj k naplnění článků 6,4 a 6,8 této dohody v neobvyklých podmínkách pralesů Konžské pánve. Umožňuje zapojení privátní sféry formou nákupu CO<sub>2</sub> offsetů. Získané finanční prostředky plynou do rekultivace dříve vypálených ploch výsadbou hospodářského lesa a do tvorby úrodné vrstvy Terra-preta, ukládáním uhlíku do degradované půdy.

Vedle měřitelné sekvestrace CO<sub>2</sub> je zde, pro úspěch záchrany pralesů rozhodující, neobchodovaný co-benefit plynoucí z těchto činností:

*Odstranění podvýživy a cyklického hladomoru, který hrozí přerůst v katastrofu neodhadnutelných rozměrů a nutí místní obyvatelstvo vypalovat prales stále rychleji.*

Obchod s CO<sub>2</sub> offsety se řídí mezinárodně respektovanými pravidly. Podle dlouhodobé předpovědi agentury BloombergNEF, roční objem trhu s offsety stoupne na 1,2 miliardy tun do r. 2030 a na 5,4 miliard tun v r. 2050.

**WGL Carbon Standard** splňuje v plném rozsahu nejen nejvyšší mezinárodní kritéria pro CO<sub>2</sub> offsety, ale v podstatných aspektech tato konzervativní kritéria ještě značně zpřísňuje pro dosažení vlastní, vysoce žádoucí integrity WGL uhlíkových kreditů.

## **Mezi hlavní garanty kvality patří :**

- Koncept Baseline pro určení předpokládaného množství CO<sub>2</sub> offsetů, které by jinak nevznikly při absenci dekarbonizačního projektu.
- Vysoce odborná kvantifikace CO<sub>2</sub> offsetů každého projektu, jejich nezávislá verifikace jako předpoklad k zajištění jejich vysoké kvality.
- Zabezpečená vlastní registrace pro zamezení dvojího účtování CO<sub>2</sub> kreditů.
- Transparentní, víceúrovňový certifikační proces, prováděný mezinárodně uznávaným a pověřenými verifikátory a auditory.
- Monitoring zajišťující udržení předpokládané kvality CO<sub>2</sub> offsetů v čase.

Projekty certifikované podle WGLCS poskytují CO<sub>2</sub> offsety nejvyšší kvality současně s vysokým objemem přímých co-benefitů a další škály ekosystémových služeb.

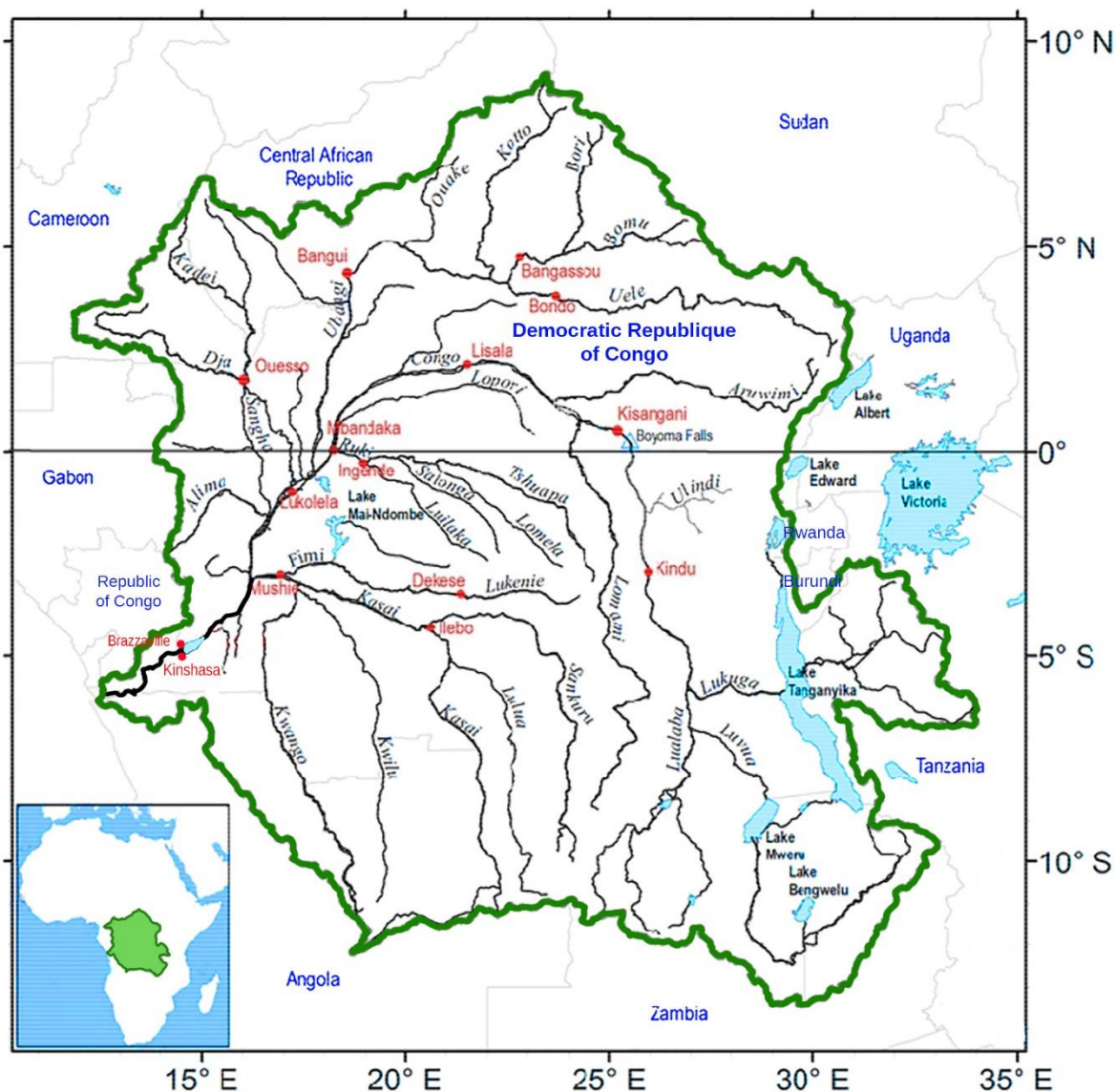
*Plný metodický soulad WGL Carbon Standardu se současně aplikovanými mezinárodními standardy v rámci dobrovolného uhlíkového trhu byl atestován Ústavem změny klimatu, CzechGlobe, České akademie věd.*

### 1.1. Konžská pánev

Rozkládá se mezi Guinejským zálivem a Velkými africkými jezery, v rovníkové oblasti západní Afriky, v povodí řeky Kongo. Zahrnuje 170 000 000 ha tropických pralesů, což je druhý největší deštný prales na Zemi.

O této oblasti se hovoříme jako o zelených plicích, které pomáhají světu dýchat. Ročně absorbuje ročně téměř 1,5 miliardy tun CO<sub>2</sub> z atmosféry, což představuje 4 % celosvětových emisí.

Kontrola dodržování mezinárodních úmluv, které mají ochranu těchto zelených plicí světa zajistit, je obtížná. Předpovědi odhadují, že do roku 2050 uvolní vypalování pralesů více než 30 miliard tun CO<sub>2</sub>. Pokud bude tento ekosystém pralesů zničen, zůstanou miliony lidí bez potravin, vyhynou mnohé druhy zvířat i rostlin.



#### 1.1.1 Země Konžské pánve:

Kamerun, Středoafriická republika, Demokratická republika Kongo (60% rozlohy), Rovníková Guinea, Gabon, Republika Kongo

## 1.2 Historie standardu

### 1.2.1 Založení

World's Green Lungs Carbon Standard (WGLCS) vznikl v roce 2011 odvozením od mezinárodních standardů pro dobrovolné uhlíkové trhy (Golden St.), za účelem podpory financování projektu AgroForestry, neziskové organizace World's Green Lungs z.s (WGL), s cílem vyhodnotit klimaticko-environmentální, hospodářský a společenský přínos tohoto projektu v Konžské pánvi.

### 1.2.2 Nezisková organizace WGL

World's Green Lungs z.s. (WGL) byla založena v roce 2008 v Praze s cílem:

- Přispět k zachování původních tropických pralesů v povodí řeky Kongo; zelených plic, které pomáhají světu dýchat. Odtud název organizace.
- Vytvořit postup a metodiku racionálního využívání přírodních zdrojů k produkci potravin a paliva v tropických oblastech hospodářsky méně vyvinutých zemí.
- Ve velkém rozsahu vysazením nového hospodářského lesa obnovit lesní potenciál na degradovaných půdách dříve vypáleného pralesa.

### 1.2.3 Vymezení standardu

Metodika WGLCS umožňuje mezinárodně uznávané měření sekvestrace a fixace CO<sub>2</sub> ve specifických podmínkách Konžské Pánve.

- WGLCS poskytuje sofistikovanou metodiku pro certifikaci a monitoring ekosystémových služeb; zaměřenou na zachování tropického pralesa a revitalizaci půdy.
- WGLCS zahrnuje přímé i nepřímé environmentální aspekty, jejich sociálními dopady přímo související s kvantifikací snížení emisí CO<sub>2</sub>.
- WGLCS nabízí vládám Konžské pánve integrální metodiku pro získání verifikovaných podkladů pro podávání žádostí o subvence a granty spojené s ochranou pralesů.
- WGLCS poskytuje investorům na VCM transparentní podklady pro jejich offsetové projekty.

## 1.3 Současná situace v Konžské pánvi

Za účelem získání potravy a paliva ničí místní obyvatelé devastujícím způsobem pralesy Konžské pánve vypalováním, což z nich dělá jeden z nejvíce ohrožených lesních ekosystémů naší planety. Veřejnost v ekonomicky vyvinutém světě si v kontrastu s tím uvědomuje důležitost zachování těchto pralesů pro lidi a přírodu.

Destrukce těchto pralesních ekosystémů se stále zrychluje. Současné odhady uvádějí roční míru odlesňování na 487 000 hektarů a degradaci lesů na 180 460 ha ročně.

Místní obyvatelé vypalují pralesy hlavně kvůli získání zemědělské půdy. Po několika vegetačních cyklech přestane být obdělávaná půda úrodnou a rychle degraduje. Na odlesněné ploše se voda rychle odpaří a mikroklima se změní. Z globální perspektivy to vede k nevratné ztrátě cenných přírodních ekosystémů a podpoře změn klimatu. Značné množství skleníkových plynů, zejména CO<sub>2</sub>, je vypouštěno do atmosféry. Oblasti ovlivněné masivním odlesňováním a degradací půdy začnou trpět nedostatkem potravin, stávají se cílem rozvojové pomoci formou dovozu potravin, která má však pozitivní efekt jen krátkodobý. Bez promyšlené kultivace jsou takto poškozené oblasti nenávratně ztraceny pro les, zemědělství i život člověka.

Cílem realizace projektu AgroForestry je zmírnění tohoto negativního odlesňování výsadbou hospodářského lesa a zavedením udržitelného zemědělství. Tento přístup mírní klimatické dopady, vrací vodu do krajiny, zajišťuje udržitelnou výrobu potravin, stavebního dřeva a biopaliv pro místní spotřebu. Vytváří pracovní příležitosti. Rozvojová pomoc není podávána v konzumní formě, nýbrž ve formě dlouhodobých sociálních a infrastrukturálních investic.

Realizací projektu „AgroForestry“ vzroste a bude udržována hodnota ekosystémových služeb, jako jsou sekvestrace CO<sub>2</sub>, produkce kyslíku, regulace vodního režimu a mikroklimatu a obnoví se biodiverzita ekosystému.

## 1.4. Klíčové oblasti standardu

### 1.4.1 Měření a oceňování redukce emisí CO<sub>2</sub>

Voluntary Emission Reduction (VER) = 1t CO<sub>2</sub>.

$\Delta C_B = \Delta C_G - \Delta C_L$ ; see Eq. 2.7 of IPCC (2006)

$\Delta C_G = 3.1 \times 0.5$ ; see Eqs. 2.9, 2.10 of IPCC (2006)

$\Delta C_L =$  assumed negligible; see Eqs. 2.11, 2.12, 2.13, 2.14 of IPCC (2006)

$C_{AGB} [t] = C[t] \times 0.47$ ;

$C_{BGB} [t] = C[t] \times 0.14$ ;

$CO_2 [t] = C \times 3.67$

**Základní rovnice (Tier 1) pro projekty REDD+:**

$\Delta C_G = \Delta C_{AGB} + \Delta C_{BGB} = 1.99 \text{ t /ha/year,}$  **7.25 t CO<sub>2</sub> eq./ha/year**

$\Delta C_{AGB} = 3.1 \times 0.5 = 1.55 \text{ t /ha/year,}$  5.68 t CO<sub>2</sub> eq./ha/year

$\Delta C_{BGB} = 3.1 \times 0.14 = 0.43 \text{ t /ha/year}$  1.57 t CO<sub>2</sub> eq./ha/year

**Pro projekty LULUCF je roční sequestrace (Tier 1) nově vysázeného hospodářského lesa:**

$\Delta C_{AGB} = 10 \times 0.5 = 5 \text{ t /ha/year,}$  **18.3 t CO<sub>2</sub> eq./ha/year (IPCC 2006)**

### 1.4.2 Ochrana pralesů a zachování biodiverzity

WGLCS aplikuje Gold Standard ve specifických podmínkách Konžské pánve. Vedle toho aplikuje přístup High Conservation Value (HCV), který vyžaduje ochranu vzácných a ohrožených druhů a bere v potaz sociální a kulturní hodnotu biodiverzity pro místní populaci.

Tropické lesní porosty představují globálně i regionálně významnými koncentrace biodiverzních hodnot (např. útočiště pro ohrožené a endemické druhy). Obsahují vzácné, ohrožené či téměř zničené ekosystémy. Tyto lesní porosty poskytují základní ekosystémové služby jako jsou ochrana povodí, zabraňování erozi, regulace lokálního klimatu atd. Lesní plochy mají zásadní význam pro uspokojování základních potřeb místních komunit a jsou kritické pro jejich tradiční kulturní identitu.

### 1.4.3 Trvale udržitelné lesní hospodářství (SMF)

Strategie, která maximalizuje ukládání uhlíku a sekvestraci uhlíku, zahrnuje ochranu starých lesních porostů, ale umožňuje selektivní, dobře řízenou těžbu ke zvýšení absorpce uhlíku u mladých stromů a zároveň poskytuje ekosystémové služby a nabízí příjem místním komunitám.

WGLCS garantuje zamezení přeměny přirozených pralesů na jiné způsoby využití půdy (LULUCF).

### 1.4.4 Zúrodnění degradovaných půd (RDS)

Obnova degradované půdy (RDS) zahrnuje aktivity vedoucí k zadržení vody v krajině, ke zlepšování úrodnosti půdy primárně využívané pro výsadbu užitkových stromů a pěstování zemědělských plodin. Pro intenzifikaci zemědělství je významné trvalé ukládání dřevěného uhlí do půdy, vytvářením úrodné vrstvy Terra-preta. Biomasa se navrácí do půdy prostřednictvím carbonizace.

### 1.4.5 Zmírňování hladu a chudoby

Vzhledem k tomu, že projekty jsou realizovány ve velmi různorodém a složitém sociálním a ekologickém prostředí, je důležité, aby tyto činnosti měly pozitivní vliv na místní obyvatelstvo a aby byly respektovány práva a zvyklosti místních komunit a vlastníků půdy.

Realizace projektů klade důraz na zajištění náhradní výroby a dostupnosti potravin, na tvorbu pracovních míst a obnovitelné zdroje energie.

## 1.5 Aplikovatelnost standardu WGLCS

WGLCS je určen pro používání organizacemi v rámci dobrovolného uhlíkového trhu (VCM) pro projekty ochrany pralesů a zalesnění degradovaných půd ve specifických podmínkách Konžské pánve.

WGLCS je integrovaným nástrojem pro transparentní monitoring, reporting a verifikaci níže uvedených typů činností:

### 1.5.1 Zabránění odlesňování vypalováním (REDD)

Stromy absorbují a ukládají uhlík do svých kořenů, kmenů a větví. Když dojde k shoření stromů, tento uložený uhlík se uvolní do atmosféry a spojí se s kyslíkem, čímž vznikne oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), skleníkový plyn, který zachycuje teplo a ohřívá planetu Země.

REDD aktivity v rámci WGLCS představují aktivní ochranná opatření bránící odlesňování současných pralesů vypalováním a následné degradaci půdy.

Tlak na snižování emisí CO<sub>2</sub> z odlesňování a degradace pralesů (REDD) vyvolal snahu o kvantifikaci finanční hodnoty uhlíku uloženého v pralesní biomase.

### 1.5.2 Znovu zalesňovací aktivity (R)

Znovu zalesňovací aktivity (Reforestace) jsou aktivní opatření pro vytvoření hospodářského lesa pomocí výsadby na pozemku, který byl převeden na jiné využití půdy a byl tam proveden více než jeden roční cyklus rostlinné výroby a/nebo pastvy.

Výhody opětovného zalesňování jsou větší, než jen samotná sekvestrace CO<sub>2</sub>. Nová výsadba v odlesněných nebo vypálených oblastech, a to zejména u lidských osad, realizovaná za účelem trvale udržitelné výroby potravin a dřeva, má potenciál snížení tlaku na současné odlesňování pralesů vypalováním.

### 1.5.3 Zlepšování lesního hospodaření (IFM)

Projekty zlepšování lesního hospodaření se zaměřují buď na zakládání hospodářských lesů podle mezinárodních kritérií udržitelného lesního hospodaření (jako např. 10 principů FSC), nebo ochranu stávajících přírodních pralesních ekosystémů.

Zahrnují řízenou výběrovou těžbu i výsadbu rychle rostoucív dřevin pro výrobu paliva i stavebního dřeva. Možnost sekvestrace uhlíku skrz obnovu lesa je známa zejména v zemích severní hemisféry a to díky dostupnosti dat.

WGLCS ukazuje, že inovací lesního hospodářství lze dosáhnout sekvestrace uhlíku poměrně nákladově efektivním způsobem.

### 1.5.4 Obnova degradovaných půd (RDS)

Strategie obnovy je založena na zastínění degradované půdy vysazováním rychle rostoucích endemických druhů stromů a endemické palmy olejné (*Elaeis Guineensis*)<sup>1</sup> s cílem udržet vodu ve zdevastované krajině. Rychlejší růst sazenic podporuje aplikace mykorhizních hub a hnojiva s pozvolným uvolňováním živin.

## 2 Metodologie a kritéria

### 2.1 Principy

WGLCS deklaruje principy zachování a ochrany původních pralesních ekosystémů.

a) První zóna - **nevměšování**

Zachovat prales v původním stavu bez jakéhokoliv zásahu člověka.

b) Druhá zóna - **ochrana**

Zasahování do pralesa je omezeno pouze na likvidaci následků přírodních kalamit, které by ohrožovaly místní komunikace nebo přímo obyvatelstvo.

c) Třetí zóna - **sympióza**

Je vysazován hospodářský les na dřívě vypálených plochách. Degradovaná půda je intenzivně zúrodnována a vrácena k produkci potravin pro lokální obyvatelstvo současně s rozvojem dalších ekosystémových služeb krajiny a ochranou životního prostředí.

#### 2.1.1 Zachování a zvýšení hodnoty ekosystémových služeb

Principy WGLCS respektují současný stav pralesních ekosystémů, zajišťují jejich ochranu i nárůst pro jejich lokální až globální přínos.

- kyslíkové služby, produkce kyslíku (O<sub>2</sub>) pomocí fotosyntézy
- klimatizační služby, místní, regionální, kontinentální
- bio-ponory uhlíku (C) v nadzemní i podzemní části stromů
- retence vody a živin v ekosystému

**Přímé ekonomické výnosy** – vztažené k účastníkům projektu.

- výroba potravin pro vlastní spotřebu
- produkce palmového oleje- biopalivo i potravina
- výroba stavebního dřeva a dřevěného uhlí
- monetizace offsetů a kyslíkových služeb

**Sociální přínosy (co – benefits)** - vztažené k místní komunitě

- tvorba pracovních míst v místě projektu
- výroba a dostupnost potravin v místě
- budovaná dopravní infrastruktura
- snadnější dostupnost zdravotní péče a odborného vzdělání

### 2.2 Konzultace se zúčastněnými stranami

Konzultace se zúčastněnými stranami je důležitým nástrojem k minimalizaci potenciálních negativních dopadů a nedorozumění při realizaci projektů.

Mezi zúčastněné strany patří zpracovatel projektu, hostitelská komunita a místní obyvatelstvo. Zúčastněné strany projektu mohou být jednotlivci, místní tradiční společenství a organizace, kterých se projekt přímo či nepřímo dotýká. Uplatňují svůj vliv na formulování výstupů projektu prostřednictvím svého zákonného zástupce.

**2.2.1** Technické radě WGL je předložen písemný zápis ze schromáždění zainteresovaných stran, podepsaný zúčastněnými stranami, který potvrzuje:

**2.2.1.1** Příslušné zainteresované strany souhlasí s principy, které byly skutečně konzultovány, zvolily svého zákonného zástupce a svým podpisem potvrzují, že souhlasí s principy uvedených v bodě 2.1.

**2.2.1.2** Byl zvolen Zákonný zástupce a jeho podpis je ověřený notářem. Klíčová rozhodnutí v další projektové činnosti bude zpracovatel projektu konzultovat se zvoleným zákonným zástupcem.

**2.2.2** Současně s dokumentem (2.2.1) předloží Zákonný zástupce mapu s polárními souřadnicemi (rovnoběžky, poledníky) v listinné podobě, kde je jasně vyznačeno území navrhovaného projektu. Jeho podpis na mapě je ověřen notářem.

## **2.3. Zmírňování chudoby**

### **2.3.1 Soulad se zákony a právy**

Všechny aktivity v rámci projektu plně respektují platné národní zákony v hostitelské zemi, mezinárodní smlouvy a dohody, včetně pochopení pro etnická a zvyková práva původních obyvatel.

### **2.3.2 Účast zainteresovaných stran**

Projekty, certifikované podle WGLCS, mají přinést výhody především pro místní obyvatele. Veškeré aktivity projektu jsou navrženy tak, aby umožnily přímou účast místních obyvatel.

### **2.3.3 Budování kapacit**

Každý projekt je navržen tak, aby vytvářel trvalá pracovní místa, naučil místní obyvatele novému způsobu hospodaření s půdou i pralesem.

### **2.3.4 Zajištění náhradní výroby a dostupnosti potravin**

Ekologie spojuje, ale člověk v Africe se může zabývat ekologií teprve tehdy, až když má co jíst a jeho dítě neumírá na horečku.

### **2.3.5 Mechanismy řešení konfliktů**

Jakékoliv sporné otázky jsou vyhodnoceny pomocí konsensuální dohody hlavních aktérů v souladu se zájmy místních lidí.

### **2.3.6 Alokace přínosů**

Příjmy z projektů jsou použity pro budování infrastruktury a realizace opatření v souladu s principy (viz. 2.1) , po dohodě se Zákonným zástupcem (viz.2.2.1.2). Část těchto příjmů využívá WGLCS na pokrytí výdajů spojených s přidruženými projektovými aktivitami.

## 2.4. Hodnocení snížení emisí CO<sub>2</sub>

Snížení emisí skleníkových plynů podle metodiky WGLCS znamená, že je zahrnuta pouze měřitelná čistá fixace CO<sub>2</sub>, plynoucí z projektových činností.

Existují základní kroky při ohodnocení snížení emisí CO<sub>2</sub>:

### a) Identifikace vhodných území a jejich využití

Vhodná území za dané časové období buď zůstanou ve stejné kategorii využití nebo podstoupí změnu z jedné kategorie do druhé.

### b) Ohodnocení změn zásob uhlíku ve vhodných územích

Změna zásob uhlíku se může týkat pěti typů uhlíkových úložišť v ekosystému: nadzemní biomasy, podzemní biomasy, odumřelého dřeva, opadu a půdy.

### c) Ukládání CO<sub>2</sub> do půdy ve formě dřevěného uhlí

Dřevěné uhlí je využito pro zvýšení úrodnosti půdy, tvorbou úrodné vrstvy Terra-Preta.

WGLCS podporuje využívání dřevěného uhlí ve všech případech, kdy je to možné (viz tab. 1).

### 2.4.1 Transparentnost

I když existuje určitá flexibilita v přístupu a hodnotících metodách, všechny použité přístupy musí být transparentně popsány a musí umožňovat verifikaci odhadovaného množství snížení emisí CO<sub>2</sub>.

### 2.4.2 Způsobilé činnosti

Způsobilé činnosti podle metodiky WGLCS zahrnují oblasti znovu zalesňovací aktivity (R), zlepšování lesního hospodaření (IFM), zabraňování vypalování a degradaci lesů (REDD) a obnovu degradovaných půd (RDS).

#### 2.4.2.1 Způsobilé projektové území

Oblast, kde probíhají jednotlivé způsobilé činnosti podléhající certifikaci podle WGLCS. Jsou zde uplatňovány opatření a postupy vztahující se ke způsobným činnostem.

### 2.4.3 Dodatečnost (Additionality)

Všechny způsobilé činnosti musí prokázat, že jsou dodatečné v oblasti snižování emisí CO<sub>2</sub>. Dodatečnost může být výsledkem:

- snížením emisí v porovnání s tím, ke kterému by došlo za nepřítomnosti projektových aktivit,
- zvýšením zásob uhlíku nad úroveň, která by se vyskytla za nepřítomnosti projektových aktivit.

### 2.4.4 Čistá fixace CO<sub>2</sub>

WGLCS vyžaduje, aby kalkulace uloženého množství CO<sub>2</sub> v dřevní biomase byla provedena podle metodologie IPCC (2003, 2006).

Čistá fixace CO<sub>2</sub> představuje fixaci CO<sub>2</sub> po odečtení emisí vzniklých realizací projektu (project emissions), výchozího stavu fixace CO<sub>2</sub> (baseline) a emisí vzniklých únikem emise tvorných aktivit mimo území projektu (leakage).

$$\text{Čistá fixace CO}_2 = \text{fixace CO}_2 - \text{project emissions} - \text{baseline} - \text{leakage}$$

Pro stanovení, baseline a leakage požaduje WGLCS kalkulaci uhlíkových zásob v dřevní biomase, zahrnující nadzemní i podzemní část, pro všechny typy projektových činností mimo RDS. Navíc pro IFM a REDD aktivity je dále zapotřebí stanovení bilance CO<sub>2</sub> týkající se odumřelého dřeva. Stanovení bilancí pro ostatní zásobárny uhlíku není povinné nýbrž volitelné (viz tab. 1).

Typ projektové aktivity	R	IFM	REDD	RDS
<b>Zásobárna uhlíku</b>				
nadzemní dřevní biomasa	ANO	ANO	ANO	volitelné
podzemní dřevní biomasa	ANO	ANO	ANO	volitelné
odumřelé dřevo	volitelné	ANO	ANO	volitelné
lesní opad	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
půda	volitelné	volitelné	volitelné	volitelné
<b>Doplňkové faktory</b>				
dřevěné uhlí	volitelné	volitelné	NE	volitelné
mykorrhiza	volitelné	volitelné	NE	volitelné

Tabulka 1 Povinné a nepovinné zásobárny uhlíku zahrnované do oceňování bilancí CO<sub>2</sub> podle jednotlivých typů projektových činností.

WGLCS vyžaduje, aby byly striktně používány vědecké metody a informace pro stanovení fixace CO<sub>2</sub>. V případě nedostupnosti relevantních informací mohou developéři projektů využít doporučené parametry *Conservative approach* uvedené v CarbonFix Standard 3.1 (CFS 2011).

WGLCS výslovně vyžaduje, aby parametry, které nebyly zjištěny pro konkrétní projektové území, zůstaly konzervativní (fixace CO<sub>2</sub> je podhodnocena a project emissions, baseline a leakage jsou nadhodnocené).

#### 2.4.5 Emise projektu (project emissions)

Emise WGLCS projektů obvykle zahrnují využívání fosilních paliv v rámci projektu. S tím spojené emise CO<sub>2</sub> jsou v rámci počátečního hodnocení projektu odhadovány na 0.5 % fixace CO<sub>2</sub>.

#### 2.4.6 Výchozí hodnota fixace CO<sub>2</sub> (baseline)

Výchozí hodnota fixace CO<sub>2</sub> pro projekty WGLCS vychází ze scénáře změn uhlíkových bilancí vlivem člověka v ekosystému, bez působení projektových aktivit.

Výchozí hodnota slouží jako výchozí bod, vůči kterému se měří všechny budoucí propady CO<sub>2</sub>.

Stanovení výchozí hodnoty fixace CO<sub>2</sub> na projektovém území respektuje totožné metodologické principy a pravidla jako kalkulace bilancí CO<sub>2</sub> uvedené v kapitole 2.4.4.

#### 2.4.7 Emisní únik (leakage)

Emisní únik je vždy posuzován v souvislosti s projekty. Emisní únik představuje čistý nárůst antropogenních emisí skleníkových plynů na území vně hranic projektu, který může být přisouzen projektovým činnostem. Tento nárůst je posuzován a ohodnocován při stanovování čistých přínosů projektu při respektování metodologických postupů uvedených v kapitole 2.4.4.

#### 2.4.8 Zajištění pozemkové držby

Projekty jsou realizovány při splnění podmínky nesporného souhlasu zúčastněných stran s principy uvedených v bodě 2.1. v průběhu dohodnutých let.

## 2.5 Kriteria

Technická rada WGL předloží nezávislému auditorovi:

**2.5.1** Písemný zápis ze schromáždění zainteresovaných stran, podepsaný zúčastněnými stranami, který potvrzuje, že příslušné zainteresované strany byly skutečně konzultovány, zvolily svého zákonného zástupce a souhlasí s principy uvedených v bodě 2.1.

Zápis a podpis zvoleného zákonného zástupce je ověřený notářem.

**2.5.2** Mapu s polárními souřadnicemi (rovnoběžky, poledníky) v listinné podobě v měřítku nejméně 1:200 000, kde je jasně vyznačeno území hodnoceného projektu.

**2.5.3** Vyjádření Verifikátora (3.2.2), které určí množství sekvestrovaného CO<sub>2</sub> a způsobu monitoringu.

**2.5.4** Satelitní snímky oblasti projektu, pro určení stávajícího stavu porostů a následnou kontrolu dodržování principů 2.1.a,b

**2.5.5** Dodržování principů (2.1 a,b) bude kontrolováno pravidelným monitoringem podle požadavků Verifikátora.

## 3 Certifikační postupy

### 3.1. Úkony předcházející certifikaci

#### 3.1.1 Příprava dokumentů

Projektové dokumenty musí být vedle angličtiny přeloženy do úřední řeči dané oblasti projektu. Klíčové součásti dokumentů budou přeloženy do češtiny v rámci WGL.

#### 3.1.2 Předkládání dokumentů

Projektové dokumenty pro pre-validaci jsou předkládány on-line skrze web WGL, nebo osobním předáním, podle dohody developera s Technickou radou WGL.

#### 3.1.3 Pre-Validace

Pre-validaci projektů WGLCS provádí Technická rada WGL. Pre-validace započne neprodleně po předložení požadovaných projektových informací a zaplacení pre-validačního poplatku WGL.

Technická rada WGL posoudí, na základě poskytnutých informací, zda projekt může splňovat kritéria WGLCS v procesu certifikace. Na základě úspěšné pre-validace může být podána žádost o zahájení certifikačního řízení .

### 3.2. Certifikační řízení

Výraz „Certifikační řízení“ se používá jako zastřešující termín postupů, použitých k určení množství a kvality VER kreditů.

#### 3.2.1 Kvantifikace

Technická rada WGL zjišťuje výchozí hodnoty změn zásob CO<sub>2</sub>(Tier 1) a určí předběžné množství VER kreditů pro daný projekt podle kritérií WGLCS.

Postup Technické rady zahrnuje přezkoumání předložených projektových dokumentů, map, a konzultace s představiteli zúčastněných stran během certifikačního řízení.

Poskytuje podklady pro vyšší úroveň (Tier) odhadu změn zásob uhlíku.

#### 3.2.2 Verifikace

Verifikace zahrnuje přesné stanovení množství VER kreditů orgánem třetí strany s ohledem na nejnovější vědecké poznatky, pomocí satelitů i místním šetřením. Verifikátor potvrzuje prospektivním způsobem, že projekt bude produkovat VER kredity v souladu s kritérii standardu WGLCS. Dodržování kritérií bude kontrolováno pravidelným monitoringem.

### **3.2.3 Validace**

WGLCS vyžaduje, aby nezávislý auditor třetí strany potvrdil potenciál projektu v oblasti dosažení snížení emisí CO<sub>2</sub>. To zahrnuje rovněž potvrzení množství VER stanovené verifikátorem. Pro minimalizaci střetu zájmů nemůže validující auditor také provádět verifikaci projektu.

### **3.2.4 Registrace**

Registrační místo je nezisková organizace WGL z.s.

Na základě písemného potvrzení verifikátora a auditora o úspěšné verifikaci a validaci, vystaví WGL dokument o množství VER certifikátů, které mohou být prodány developerem z certifikovaného projektu projektu.

### **3.2.5 Monitoring**

Monitoring a reporting tvoří nezbytný základ pro nezávislé ověřování míry snížení emisí GHG, stejně jako pozitivních sociálních a ekologických dopadů projektu.

WGLCS definuje požadavky a zásady pro monitoring a reporting, tvorbu monitorovacích plánů a délku cyklů monitoringu a reportingu.

Vyžaduje sledování údajů souvisejících s výchozími parametry a předpoklady, aby byla zajištěna jejich trvalá platnost.

## **3.3. Vyřazení projektu**

Projekt bude Technickou radou WGL zastaven nebo vyřazen, pokud budou zjištěny závažné nedostatky, že projekt není v souladu s kritérii WGLCS.

### **3.3.1 Zastavení projektu**

V případě že mají zjištěné nedostatky omezený rozsah a jsou odstranitelné do 6-ti měsíců, bude developer projektu, formou CAR, podle odst. 3.3.2, Technickou radou WGL požádán, aby doplnil svoji projektovou dokumentaci za účelem dosažení souladu s kritérii WGLCS.

Po tuto dobu nebude prodej nových VER certifikátů možný.

### **3.3.2 Corrective Action Requests (CAR)**

Formou CAR (Požadavek na nápravné opatření) žádá Technická rada WGL developera projektu, aby doplnil svoji projektovou dokumentaci za účelem lepšího souladu s kritérii WGLCS.

### **3.3.3 Vyřazení projektu**

V závislosti na závažnosti zjištěných nedostatků může být obchod s VER certifikáty ihned zastaven. Vyřazení projektu vede ke zrušení platnosti všech dosud přidělených VER certifikátů. Před vyřazením projektu budou všichni kupující VER certifikátů informováni o důvodech vyřazení.

## **3.4. Poplatky**

WGLCarbon Standard je zdarma. Je na požádání dostupný pro jakýkoli projekt nebo každého developera při uskutečňování projektu ochrany původních pralesů .

### 3.5. Pravidla prodeje VER certifikátů

Zájemce o koupi VER certifikátů musí kontaktovat projektového developera.

Projektový developer podává následující informace do VER-registru:

- Množství VER certifikátů
- Datum prodeje
- Doba platnosti certifikátů
- Jméno nabyvatele (odst. 5.6.2)
- E-mail kupujícího.

V případě stornování VER certifikátů musí WGLregistr obdržet písemné prohlášení od projektového developera i kupujícího VER certifikátů o tomto rozhodnutí.

## 4. Obchodní známky a jejich používání

Logo a značky mohou být barevné nebo černobílé. Musí být zobrazeny ve vysokém rozlišení – minimálně 72 dpi pro webové stránky a 300 dpi pro tisk.

### 4.1. Formulace

Níže uvedené formulace jsou registrované obchodní známky a nesmí být používány nebo kopírovány bez povolení organizace World's Green Lungs z.s..

- „World's Green Lungs Carbon Standard“,
- „WGL Carbon Standard“
- „WGLCS“
- WGLCS logo

### 4.2 Povolení k používání obchodních známek jsou poskytována:

**4.2.1** Účastníkům projektů certifikovaných WGLC Standardem. K vyjádření kvality jejich projektů a VER certifikátů;

**4.2.2** Kupujícím VER certifikátů k propagaci jejich produktů nebo služeb, které byly koupi VER certifikátů učiněny klimaticky neutrálními;

**4.2.3** Certifikačním orgánům k propagaci jejich služeb.

Obchodní známky nesmí být nikdy použity zavádějícím způsobem. V případě, že jsou použity na webových stránkách, pak musí odkazovat na [www.greenlungs.net](http://www.greenlungs.net).

**4.2.4** Logo a značky mohou být použity společně s následujícími slogany:

- CZ: Záchrana pralesů výměnou za rozvojovou spolupráci.
- AN: Preservation of primeval forests in exchange for development cooperation.
- FR: *Le maintien des forêts vierges en échange de la coopération pour le développement*
- V jiných jazycích mohou být použity slogany se stejným významem.

## 5. Pojmy

### 5.1 Projekt

Projekt zahrnuje vymezené území s podobným socioekonomickými a ekologickými parametry a s podobnými environmentálními a sociálními dopady na životní prostředí, které vyplývají z realizovaných projektových aktivit.

### 5.2 Kdo je kdo v Certifikačním řízení

Výraz „Certifikační řízení“ se používá jako zastřešující termín postupů, k určení množství VER kreditů.

#### 5.2.1 Technická rada

Technická rada je odborným orgánem neziskové organizace WGLz.s. Skládá se z odborníků z oblasti lesnictví, ochrany životního prostředí, změn klimatu a rozvojové spolupráce.

Technická rada zajišťuje předcertifikační hodnocení projektů.

Kvantifikuje množství VER kreditů pro daný projekt podle kritérií WGLCS (odst. 3.1.3 a 3.2.1).

Provádí kontroly projektů a rozhoduje o vyřazení projektu (odst. 3.3.3)

#### 5.2.2 Verifikátor

Verifikátor hodnotí a ověřuje předložené informace o projektu podle kritérií WGLCS.

Verifikátor nemůže verifikovat projekty, u kterých se podílel na jejich realizaci. (odst. 3.2.2)

#### 5.2.3 Auditor

Nezávislý auditor validuje projekt (odst. 3.2.3).

Potvrzuje, že příslušný projekt splňuje kritéria WGLCS (odst.2.5)

#### 5.2.4 Registrátor

Registrační místo je nezisková organizace WGLz.s. (odst. 3.2.4)

Potvrzuje množství VER certifikátů, které mohou být prodány developerem.

#### 5.2.5 Operátor monitoringu

Zajišťuje periodicitu a určené časové intervaly sledování oblasti probíhajícího projektu, v souladu s monitorovacím plánem. Zahrnuje šetření, zda prales byl vypálen, nebo hoří. (odst. 3.2.5)

### **5.3 Zainteresované strany (Stakeholders)**

Zúčastněné strany projektu jsou jednotlivci a organizace, kterých se projekt snižování emisí CO<sub>2</sub> přímo či nepřímo dotýká. Uplatňují svůj vliv na formulování cílů a výstupů projektu.

Zahrnují strany, které mají zájem na vývoji konkrétního projektu (např. developer, financující subjekt, vlastník (vlastníci), místní obyvatelstvo, hostitelská komunita a národní a mezinárodní orgány).

Stakeholders projektu mají organizační pravomoc alokovat zdroje (odborníky, peníze, služby, know-how..) a stanovovat priority pro jejich vlastní organizace.

#### **5.3.1 Vlastník projektu**

Vlastník fyzického zařízení, kde projekt snižování emisí probíhá (např. vlastník pralesa, pozemků, vodní turbíny ...). Vlastník může být jakákoli soukromá osoba, společenství nebo jiná organizace.

#### **5.3.2 Majitel pozemku**

Majitel pozemku je jakákoliv fyzická nebo právnická osoba, která disponuje vlastnickým právem vůči pozemkům nacházejícím se na území projektu.

#### **5.3.3 Majitel dřeva**

Majitel dřeva je jakákoliv fyzická nebo právnická osoba, která disponuje právem užívání dřeva na území projektu.

#### **5.3.4 Majitel jiných zdrojů**

Majitel jiných zdrojů je jakákoliv fyzická nebo právnická osoba, která disponuje právem užívání jiných zdrojů (včetně využití sekvestrace uhlíku) na území projektu.

#### **5.3.5 Developer projektu**

Fyzická osoba nebo organizace, která navrhuje projekt na snižování emisí CO<sub>2</sub>. Může to být vlastník projektu nebo poskytovatel specializovaných (projekčních i realizačních) developerských služeb.

Developer poskytuje informace o projektu pro certifikační řízení (odst.3).

#### **5.3.6 Provozovatel projektu**

Fyzická osoba nebo organizace, která provozuje realizovaný projekt na snižování emisí CO<sub>2</sub>. Provozovatel může být vlastník projektu nebo vlastníkem pověřená třetí osoba.

#### **5.3.7 Investoři projektu**

Soukromí investoři, neziskové organizace a další mezinárodní organizace mohou půjčit nebo investovat kapitál na financování projektu. WGLCS má pravidla, jaký druh financování, kromě příjmů z prodeje VER, je pro projekt přijatelný.

#### **5.3.8 Makléři**

Profesionální obchodníci s offsety (VER). Zajišťují transakce pro developery a konečnými kupci.

#### **5.3.9 Koneční kupci**

Jednotlivci a organizace nakupující emisní offsety VER, aby vyvážili své emise CO<sub>2</sub>.

Konečný kupující nemá zájem na přeprodeji offsetů, ale využívá je k zametení své uhlíkové stopy.

## 5.4 Pracovní síly

### 5.4.1 Management

Management koordinuje a řídí projektové aktivity.

### 5.4.2 Zaměstnanci

Zaměstnanci jsou zaměstnáni managementem projektu.

### 5.4.3 Dodavatelé

Právnícké osoby nebo jednotlivci, kteří uzavřeli dodavatelskou smlouvu s managementem projektu.

### 5.4.4 Pracovníci dodavatelů

Pracovníci dodavatelů jsou jednotlivci i subdodavatelé, kteří jsou zaměstnáni dodavateli.

## 5.5 Typy území

### 5.5.1 Projektové území

Projektové území zahrnuje veškeré plochy projektu. Projektové území nemusí být souvislou plochou. Může se skládat z několika vzájemně odlehklých územích.

### 5.5.2 Druh pozemku

Pozemek stejného druhu je charakterizován homogenními ekologickými podmínkami stejně jako způsobem využití. Příklady druhů pozemků: zemědělské pozemky, mokřady, prales, hospodářský les, buš, louky či pastviny.

### 5.5.3 Chráněná oblast

Chráněná oblast je součástí projektového území a slouží k ochraně a správě flóry a fauny za účelem zachování pralesa v původním stavu bez jakéhokoliv zásahu člověka.

### 5.5.4 Řízená oblast

Zasahování do pralesa je omezeno na likvidaci následků přírodních kalamit, které by ohrožovaly místní obyvatelstvo. Řízená a přísně výběrová těžba slouží k trvale udržitelnému zpracování dřeva jen pro potřeby místních obyvatel.

### 5.5.5 Oblast AgroForestry

Je vysazován hospodářský les, užitkové stromy a plodiny na dřívě odlesněných plochách. Buduje se trvale udržitelné zemědělství.

Degradovaná půda je zúrodnována a vrácena k produkci potravin i dřeva pro lokální obyvatelstvo, současně s rozvojem dalších ekosystémových služeb.

### 5.5.6 Oblast výsadby

Oblast výsadby je část projektového území, kde dochází k výsadbě hospodářského lesa.

#### 5.5.6.1 Hospodářská jednotka

Vymezená část oblasti výsadby s homogenními charakteristikami.

## 5.6 Registr VER ofsetů

Registr VER je seznam všech prodaných VER ofsetů, z projektů certifikovaných podle WGLCS. Je řízen a spravován neziskovou organizací World's Green Lungs z.s.

### 5.6.1 Zastřešující výraz VER

VER (Voluntary Emission Reductions) je ekvivalentem jedné tuny CO<sub>2</sub>.

### 5.6.2 Podoba certifikátu

Certifikáty VER jsou v zaknihované podobě, na majitele. Jsou zaknihovány v registru VER ofsetů.

### 5.6.3 Registr VER zamezuje dvojímu účtování

Informace o stavu (prodané, převedené, exspirované, zrušené) všech VERů jsou veřejné.

### 5.6.4 Registr VER odstraňuje –non-performance

*Kontrola časové platnosti, monitoring porostů v určené době a kvalitě.*

## 5.7 Ostatní

### 5.7.1 Všeobecné obchodní podmínky

Všeobecné obchodní podmínky vymezují pravidla a povinnosti, které platí při aplikaci WGLCS.

### 5.7.2 Projektové dokumenty

Projektové dokumenty popisují, jakým způsobem projekt naplňuje kritéria WGLCS. Pro zjednodušení zpracování požadované dokumentace jsou k dispozici příslušné vzory.

### 5.7.3 Projektové informace

Projektové informace zahrnují vedle projektové dokumentace jakýkoliv další materiál týkající se projektu (obrázky, připomínky veřejnosti, mapy, satelitní snímky atd.).

## 5.8 Prameny

WRI (2021) World Resources Institute

Global Forest Vatch

©2019 Global Change Research Institute CAS

Pařížská dohoda (2015) Článek 6.2; 6.4; 6.8

CFS (2011). CarbonFix Standard, Version 3.1. <http://www.carbonfix.info/CarbonFix-Standard.html>

FSC (2011). Forest Stewardship Council. <http://www.fsc.org/> (accessed on July 2011).

Ústřední věstník EU (2010); L 151/23, Odst. 5:

Zásoba uhlíku v nadzemní vegetaci a v podzemních orgánech rostlin.

IPCC 2006. Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 1-5.

Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC 2006.

GHG (2005) Protocol for Project Accounting [www.ghgprotocol.org](http://www.ghgprotocol.org)

RSPO (2004) Roundtable on Sustainable Palm Oil

Principles and Criteria in the case of the palm oil sector

IPCC, 2003. Good Practice Guidance for Land Use, Land Use Change and Forestry (GPG-LULUCF).