

Plán řízení uhlíkové stopy Carbon Footprint Management (CFM)



2017

Tento *Plán řízení uhlíkové stopy* (CFM) ve společnosti AF BKK, s.r.o. dává základ pro měření, monitorování a snížení uhlíkové stopy. Zároveň dává návod na průběžné snižování vlivu na světové klima.

Uhlíková stopa je měřítkem dopadu lidské činnosti na životní prostředí a na klimatické změny. Téměř každá aktivita od dopravy po jídlo uvolňuje přímo nebo nepřímo skleníkové plyny (CO_2 , CH_4 , N_2O , HFCs, PFCs, SF_6 ,...). Uhlíková stopa je množství těchto plynů. Je to nástroj k měření dopadů lidských aktivit na životní prostředí vyjádřený ekvivalentech oxidu uhličitého CO_2 . Toto množství se udává v jednotkách hmotnosti (gramech, kilogramech či tunách). Jednoduše řečeno, uhlíková stopa je množství uvolněného oxidu uhličitého a ostatních skleníkových plynů uvolněných během životního cyklu produktu či služby, našeho života nebo jedné cesty apod. Uhlíková stopa je jedním z klíčových indikátorů udržitelného rozvoje.

Uhlíková stopa se skládá ze dvou částí. Z přímé/primární stopy a nepřímé/sekundární stopy. Přímá stopa jsou skleníkové plyny, které se uvolňují bezprostředně z některé naší činnosti. Například ze spalování benzínu. Jsou to emise, které působíme, jedeme-li autem či letíme letadlem. Dále je to z topení a vaření (pálíme-li plyn či uhlí); patří sem rovněž i spotřeba elektrické energie. Nepřímá stopa je množství nepřímých emisí CO_2 z celého životního cyklu výrobku, který používáme, emise spojené s jejich zpracováním, to znamená, ze spotřeby energie - například na výrobu automobilu či jiného výrobku, na tepelné opracování jídla, které sníme například v restauraci nebo spotřeba energie na balicí lince, kde se balí potraviny apod.

Nejdůležitějším antropogenním skleníkovým plynem je oxid uhličitý (CO_2), s kterým je i v tomto *Plánu řízení uhlíkové stopy* (CFM) kalkulováno. Ostatní skleníkové plyny nejsou do měření zahrnuty, jelikož nejsou společností AF BKK, s.r.o. produkovány.

Tento plán CFM obsahuje procesy ve společnosti, cíle na snižování emise skleníkových plynů stejně jako akční plán k dosažení tohoto snížení v průběhu času. Dále tento plán hodnotí kvalitu dat potřebných k výpočtu, metody získávání dat a identifikuje body, které mohou být v průběhu času

vylepšeny. V plánu CFM je využito operačního způsobu získávání, hodnocení a redukce hodnot uhlíkové stopy.

"Představte si ekonomiku jako velké zvíře. Otázka, kterou si musíme položit, zní: Jak velkou pastvinu potřebujeme, abychom uživili toto zvíře?"

William Reeds

S případnými dotazy je možno se obrátit na:

Kontaktní osoba: Monika Kočvarová

Pozice: prokurista

Email: monika.kocvarova@afbkk.cz

Mobilní telefon: +420 777 624 612

Obsah:

1. Firemní politika v oblasti klimatických změn.....	4
2. CFM systém (Směrnice).....	5
3. Výsledky uhlíkové stopy.....	6
3.1 Základní rok uhlíkové stopy.....	6
3.1.1. Firemní uhlíková stopa.....	6
3.1.2. Produktová uhlíková stopa.....	7
3.2 Následná uhlíková stopa.....	8
3.1.3. Prokázané snížení emisí.....	8
4. Snižování naší uhlíkové stopy.....	9
4.1 Cíle snižování.....	9
4.2 Akční plán snižování emisí.....	10
5. Offsetování uhlíkové stopy.....	10
5.1 Offsetové cíle.....	11
6. Hodnocení kvality dat.....	11
6.1 Registrace kvality dat.....	11
6.2 Hodnocení kvality dat.....	11
6.3 Zlepšování kvality dat v průběhu času.....	12
7. Komunikace o klimatu a uhlíkové stopě.....	13
7.1 Veřejná komunikace ve vztahu ke klimatu.....	13
7.2 Prohlášení a značky správy uhlíkové stopy.....	13

1. Firemní politika v oblasti klimatických změn

Praha,

6.4.2017

AF BKK, s.r.o. převezme odpovědnost za své obchodní a výrobní praktiky a za emise CO₂ vyplývající z těchto aktivit. Tato odpovědnost bude prováděna prostřednictvím následujících pokynů:

- Uhlíková stopa je nepřímým ukazatelem spotřeby energií, výrobků a služeb. Měří množství skleníkových plynů, které odpovídají aktivitám či produktům firmy. Uhlíkovou stopu v současné době měří a vykazují tisíce firem v zahraničí, desítky firem v České republice. Znat uhlíkovou stopu našich výrobků znamená odhalit rozsah, v jakém přispíváme ke klimatickým změnám. Sledováním uhlíkové stopy tak získáváme možnost informovat naše zákazníky o vlivu skleníkových plynů z používaných výrobků na životní prostředí.
- AF BKK, s.r.o. se bude snažit přispívat ke zmírňování klimatických změn.
- AF BKK, s.r.o. bude usilovat o snížení roční výše emise skleníkových plynů tím, že vyloučí zbytečné emise,lepší energetickou efektivnost a svým působením bude udržovat klimatickou odpovědnost. Tímto bude zlepšovat firemní uhlíkovou stopu.
- AF BKK, s.r.o. zajistí, že související firemní aktivity, jako je nákup či přepravní činnosti, budou v souladu se záměry uvedenými v tomto prohlášení.
- AF BKK, s.r.o. se pokusí najít řešení, které povedou ke smysluplným investicím majícím za následek významné snížení emisí skleníkových plynů.
- AF BKK, s.r.o. zavede systém pro roční monitorování a vykazování emisí skleníkových plynů. Tento systém musí být konzistentní, přesný, transparentní a v souladu se standardem NEPCon Carbon Footprint Management.
- AF BKK, s.r.o. bude důsledně a transparentně komunikovat o firemní politice, cílech snižování a úspěších.
- AF BKK, s.r.o. bude usilovat o zapojení obchodních partnerů, zákazníků, dodavatelů i zaměstnanců k přátelskému chování ke klimatu.
- AF BKK, s.r.o. se bude snažit každoročně zpřesňovat výpočty pro výpočet uhlíkové stopy, stejně tak se bude snažit o co nejpřesnější zdrojová data k jeho výpočtu.

.....
Monika Kočvarová
Prokuristka společnosti

2. CFM systém (Směrnice)

Náš systém správy uhlíkové stopy je vysvětlen v následujících bodech:

- i. **Předmět analýzy:** Firemní a produktová certifikace
- ii. **Základní rok pro měření uhlíkové stopy:** 2014 (vzhledem k výrazné změně emisního faktoru u el. energie)
- iii. **Odpovědnost zaměstnanců za správnost údajů:**
Monika Kočvarová (prokurista) – záštita nad celým systémem
Dagmar Šplíchalová (hlavní účetní) – poskytuje data z účetního systému
Kamil Tichý (nákupčí, plánování výroby) – poskytuje data z polygrafického informačního systému Cicero a od jednotlivých dodavatelů materiálu
- iv. **Školení zaměstnanců:** Školení bude probíhat vždy jednou ročně dle připravené směrnice a o proběhlém školení vždy bude veden řádný záznam poskytující informace o rozsahu školení, přítomnosti účastníků školení, atd.
- v. **Uchování dokumentace:** Dokumentace CFM je vedena v listinné i v elektronické podobě a je dostupná pro interní (zaměstnanci) i externí (auditory, veřejnost) zájemce. Je pravidelně 1x ročně revidována v rámci interního auditu a je uchována po dobu 5 let. Seznam jednotlivých dokumentů CFM je součástí dokumentace CFM.
- vi. **Sběr dat:** Sběr dat je založen hlavně na firemním účetnictví (systém Helios) a polygrafickém informačním systému Cicero. Dále je využito záznamů firmy REO (odpadové hospodářství), údajů od dodavatelů materiálů a interních záznamů zaměstnanců.
- vii. **Výpočet:** Pro výpočet uhlíkové stopy byl použit nástroj od společnosti NEPCon ve formátu excel, kam jsou doplňovány hodnoty jednotlivých vstupů materiálu, emisní faktory a další data potřebná pro výpočet.
- viii. **Nezapočítané emise:** Emise se nezapočítávají u výroby raznic. Raznice jsou použity pouze asi u 5 % zakázek z celkového počtu zakázek. Odhadem emise pocházející z využití raznic dosahují do 1 % celkové emise skleníkových plynů, tudíž nemají zásadní efekt na výslednou hodnotu emise. Raznice samotná se sestává z dřevovláknité desky, do které se frézuje motiv a do vyfrézovaných drážek se uloží ocelová planžeta. Do výroby tak vstupuje dřevo, což je samo o sobě bioprodukt, jehož uhlíková stopa je nulová. Dále sem vstupuje energie, lidský faktor a ocel, jako materiál. Z výše popsaného vyplývá, že zjištění emisního faktoru je velmi náročný proces. Pro zjištění emisního faktoru při výrobě raznic by bylo nejvhodnější, aby samotný kooperant znal svojí uhlíkovou stopu. Z dostupných informací od výrobce raznic je při výpočtu produktové uhlíkové stopy zohledněno pouze frézování do dřevovláknité desky.
- ix. **„Intensity unit“:** Použito při výpočtu vztahujícímu se na jednotku, v našem případě na tunu finálního produktu. Výpočet je pro jednoduchost a transparentnost při výpočtu vztažen k tuně produktu.
- x. **Systém hodnocení:** Každoročně je proveden interní audit, který je zaměřen na kontrolu vstupu dat, výpočtu uhlíkové stopy, kvalitu dat, získávání dat a znalosti pracovníků.

- xi. **Offsetování:** Offsetování je použito k dosažení Carbon Neutral na žádost zákazníka. Offsetování se tedy týká jen produktové uhlíkové stopy. Viz kapitola offsetování.
- xii. **GWP:** Pro zjištění potenciálu globálního oteplování byly brány v potaz faktory z této adresy: <http://www.ghgprotocol.org/files/ghgp/tools/Global-Warming-Potential-Values.pdf>

3. Výsledky uhlíkové stopy

3.1 Základní rok uhlíkové stopy

3.1.1. Firemní uhlíková stopa

Hranice *Řízení uhlíkové stopy ve společnosti* je definována v dokumentu *Procesní mapa*. Výroba probíhá v místě sídla společnosti, které je jediným výrobním areálem společnosti. Celý výrobní proces začíná dodávkou vstupních materiálů (papír, chemie, tiskové desky,...), dále pokračuje samotnou výrobou (Prepress, Press, Postpress) a končí dopravou hotového výrobku k zákazníkovi. Do samotné výroby je zahrnuta expozice tiskových desek, tisk a další knihařské zpracování podle druhu výrobku (např. *leták* - řezání, balení, *brožura* - řezání, falcování, V1 vazba, balení, *obal* - výsek, ruční práce, balení).

Hodnota uhlíkové stopy je počítána pouze v životním cyklu "Cradle to Gate", tzn. od dodávky vstupních materiálů po dopravu hotového výrobku k zákazníkovi. Užívání výrobku a jeho likvidace není zahrnuta. Rok 2013 **byl** použit z důvodu kompletnosti sběru potřebných dat za toto období a nekompletnosti historických dat z období předešlých. Základní rok naší snahy o správu uhlíkové stopy **byl** rok **2013** v hodnotě:

Celkové emise: 1 016 929 kgCO₂e

V intenzitě: 2 809 kgCO₂e per unit

Emise podle rozsahu (scope): 2013

Scope: 1	Scope: 2	Scope: 3	Mimo rozsah
24 186 kgCO ₂ e	483 857 kgCO ₂ e	479 266 kgCO ₂ e	0 kgCO ₂ e

Na základě výpočtu emisí roku 2014 bylo rozhodnuto o **stanovení nového výchozího roku**, neboť by nebylo vhodné výpočty roku 2013 a 2014 porovnávat. Došlo jednak ke zpřesnění vstupních dat a emisních faktorů (DEFRA 2014) a také ke snížení podlahové plochy výrobních prostor přibližně o 800 m² (tj. o 100 MWh méně v hodnotě topení), což významně ovlivnilo uhlíkovou stopu ve Scope 2. Porovnání roku 2013 a 2014 je tudíž nerelevantní. Rok **2014** je spočítán následovně (s ohledem na zpřesnění v roce 2015, resp. v roce 2016 – do přehledu odpadů byla každý rok přidána nová položka):

Celkové emise: 874 754 kgCO₂e

V intenzitě: 2 133 kgCO₂e per unit

Emise podle rozsahu (scope): 2014

Scope: 1	Scope: 2	Scope: 3	Mimo rozsah
37 852 kgCO ₂ e	260 403 kgCO ₂ e	551 021 kgCO ₂ e	0 kgCO ₂ e

V roce 2015 nedošlo k výrazným změnám v podlahové ploše výrobních prostor. Jako zdroj emisních faktorů bylo opět využito závěrů DEFRA 2015. **Jako základ pro porovnávání údajů byl zvolen rok 2014** a tudíž dle závěrů z roku 2015, resp. 2016 lze jednotlivé výstupy porovnávat. Na základě zpřesnění výstupů v roce 2015, resp. 2016 byl náležitě aktualizován výpočet pro rok 2015. Tento byl zaktualizován jen pro přehled, napříště bude vždy kalkulační rok porovnáván se základním rokem, tedy s r. 2014. Rok **2015** je spočítán následovně:

Celkové emise: 872 074 kgCO₂e

V intenzitě: 2 860 kgCO₂e per unit

Emise podle rozsahu (scope): 2015

Scope: 1	Scope: 2	Scope: 3	Mimo rozsah
39 195 kgCO ₂ e	249 661 kgCO ₂ e	557 818 kgCO ₂ e	0 kgCO ₂ e

Rok 2016 byl pro společnost AF BKK významným mezníkem. Pro tento rok byl naplánován nákup nového tiskového stroje. Nový tiskový stroj měl být umístěn do nových výrobních prostor. Firma tak postupně upustila od tisku na dvou tiskových strojích v jedné tiskové hale a přemístila svoji tiskovou produkci do nové haly, kde byl umístěn jeden nový tiskový stroj. Tímto bylo dosaženo snížení podlahové plochy pro tiskovou kapacitu z 577 m² na 221,7 m². Toto vše bylo dokončeno v říjnu r. 2016. Rok **2016** je spočítán následovně:

Celkové emise: 691 810 kgCO₂e

V intenzitě: 3 603 kgCO₂e per unit

Emise podle rozsahu (scope): 2016

Scope: 1	Scope: 2	Scope: 3	Mimo rozsah
39 649 kgCO ₂ e	200 337 kgCO ₂ e	431 674 kgCO ₂ e	0 kgCO ₂ e

3.1.2. Produktová uhlíková stopa

Základním rokem správy uhlíkové stopy byl stanoven rok **2014**. Podle tohoto roku lze další roky porovnávat.

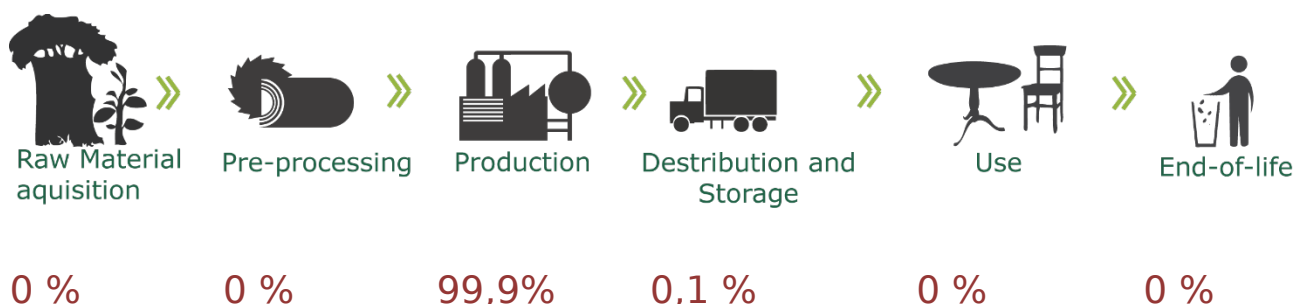
Příklady produktů: letáky, plakáty, brožury, papírové obaly,....

Celková uhlíková stopa na konkrétní produkt byla vypočítána v hodnotě: **0,99832 kgCO₂e** (hodnota pro ten samý produkt z roku 2014 je **0,65574 kgCO₂e**).

V tomto případě se jedná o **Brožuru V2** ve formátu 200*270 mm, 102+4 stran, obálka 4/0 CMYK 300g KM (Quatro Silk od Sappi), 1/0 lamino lesklé, vnitřek 1/1 K 100g KM (Quatro Silk od Sappi), balení do fólie. Pro obálku a vnitřek brožury byl použit papír různé gramáže. Dle dostupného Paper Profile od výrobce jsou pro použité papíry různých gramáží odlišné emisní faktory, se kterými je ve výpočtu kalkulováno. Na tomto místě je vhodné konstatovat, že je důležité vědět, z které papírny použitý papír pochází. Papír od stejného dodavatele se stejným názvem nemusí mít stejný emisní faktor, pokud se vyrábí na dvou různých papírenských strojích (třeba i v jiných státech, městech...). Dále je počítána doprava do kooperace (vazba V2) a také příkon stroje na vazbu V2, jehož hodnota byla získána od kooperanta (podrobný výpočet v tabulce *Data collection_calculator_rok2015_product*). V papíru, který byl použit pro výrobu tohoto výrobku, již bylo obsaženo 4 557 kg CO₂e.

Hodnota byla počítána pouze v životním cyklu "Cradle to Gate". Užívání výrobku a jeho likvidace není zahrnuta.

Emise podle životního cyklu:



3.2 Následná uhlíková stopa

Uhlíkovou stopu budeme sledovat každoročně a bude porovnána s uhlíkovou stopou v předešlém období. Cílem společnosti je každoroční snižování uhlíkové stopy v porovnání s hodnotami z předešlého období.

	Základní rok uhlíkové stopy 2014	2013	2014	2015	2016
Absolute		1 016 929 kgCO₂e	874 754 kgCO₂e	872 074 kgCO₂e	691 810 kgCO₂e
Intensity terms (per		2 809 kgCO₂e per unit	2 133 kgCO₂e per unit	2 860 kgCO₂e per	3 603 kgCO₂e

intensity unit/product)				unit	per unit
--------------------------------	--	--	--	------	----------

3.1.3. Prokázané snížení emisí

Uhlíková stopa je počítána každoročně a prokazatelně dává hodnotu emisí skleníkových plynů. Na základě výsledků výpočtů pomocí vytvořené tabulky, kde jsou zavedeny hodnoty všech ukazatelů, které mohou uhlíkovou stopu ovlivňovat, se prokazuje snížení emisí. I v roce 2016 pokračovala snaha o zpřesnění vstupních dat a jako zdroj emisních faktorů bylo i nadále využíváno závěrů z DEFRA 2016. Emisní faktory z DEFRA 2016 se oproti faktorům z roku 2015 moc nelišily. Jediná změna byla, že nově DEFRA neposkytuje EF pro elektřinu v České Republice. Jako EF pro elektřinu byl tak použit údaj pro Velkou Británii. Uhlíková stopa na jednotku za rok 2016 byla vyšší než v roce 2015. Toto lze vysvětlit velkým snížením celkové hmotnosti výrobků. Celková hmotnost výrobků je počítána podle následujícího vzorce:

$$\check{C}HV_{kr} = NP_{kr} - S_{kr} + S_{kr-1} - OP_{kr}$$

kde,

$\check{C}HV_{kr}$ – čistá hmotnost výrobku v kalkulačním roku

NP_{kr} – nákup papíru v kalkulačním roku

S_{kr} – stav skladu na konci kalkulačního roku

S_{kr-1} – stav skladu na konci roku předcházejícímu kalkulačnímu roku

OP_{kr} – celkový odpad papíru v kalkulačním roku

Tento výpočet je logický a zatím nejméně pravděpodobnější postup, podle kterého lze dojít k relativně přesnému údaji. V roce 2016 však v AF BKK došlo k reorganizaci výroby. Došlo k přesunům strojů a v rámci přesunů se také likvidoval materiál, který byl v AF BKK uskladněn po dlouhá léta. Jednalo se o různé reklamace, nadnáklady, starý nepotřebný papír, poškozený papír atd. Tudíž došlo k navýšení papírového odpadu a tím

i položky OP_{kr} ve vzorci. Je tedy jasné, že čistá hmotnost výrobků byla tímto poznamenána a její hodnota je pro tento rok poněkud zkreslena.

Každoročně je do tabulky *Data collection_UK_calculator-MCF _rok2015_corporate* vkládána nová položka, pro tento rok to byla položka *Železo a ocel (železný šrot)*, která ve výsledku zatížila uhlíkovou stopu ve Scope 3 o 3,17 kgCO₂e. Tato aktualizace **zatím nebyla** provedena zpětně, tedy i pro roky 2014, 2015 pro vzájemné porovnání. Celková uhlíková stopa firmy je však oproti roku 2015 nižší. Podařilo se snížit emise ve spotřebě paliva ve výrobě, dále spotřeba elektřiny a plynu je oproti roku 2015 nižší. Nižší uhlíková stopa je patrná i na dopravě zaměstnanců do zaměstnání a podařilo se snížit i uhlíkovou stopu odpadu.

4. Snižování naší uhlíkové stopy

4.1 Cíle snižování

AF BKK, s.r.o. se zavazuje ke snižování dopadu na klima pomocí stanovení ambiciózních, ale realistických cílů na snižování emisí. Tyto cíle jsou prováděny pomocí plánovacího nástroje na snížení emisí uhlíku v celé organizaci.

Cíl	
1	<p>Úspora nákladů – díky monitorování a následným zhodnocením výsledků emisí zredukovat spotřebu energií a dalších nákladů na výrobu.</p> <ul style="list-style-type: none"> - úspora el. energie při instalaci světelných senzorů - výměna klasických žárovek za LED žárovky - úspora na základě šetření el. energie zhasínáním světel a výrobních strojů v době, kdy na nich neprobíhá výroba - lépe monitorovat odpad ve společnosti (zejména papír) a snížit jeho hodnotu, zejména snížením makulí (rozjížděcí archy)
2	<p>Optimalizovat a zefektivnit dopravu (výrobků a materiálu)</p> <ul style="list-style-type: none"> - preferování dopravních prostředků s nižšími emisemi CO₂ - sdružení dopravy do stejné či podobné lokality - využívání spedičních firem svozem do jejich centrálních překladišť
3	<p>Motivovat zaměstnance a získat je pro myšlenku úspory emise CO₂</p> <ul style="list-style-type: none"> - doprava zaměstnanců do zaměstnání a jejich preference využití dopravních prostředků s nižšími emisemi CO₂

4.2 Akční plán snižování emisí

Akční plán 2016	Požadovaný efekt	Časový rámec	Výsledný efekt
1 Snížení odpadu papíru	Dlouhodobé snižování odpadu	2017	Nárůst oproti roku 2015
2 Zkvalitnění dopravy a preferování prostředků s nižší emisí CO₂	Dlouhodobá optimalizace dopravy	2017	Oproti roku 2015 snížení
3 Úspora spotřeby el. energie - vypínání výrobních zařízení a světel	Dlouhodobé snižování spotřeby el. energie	2017	Snížení oproti r. 2015

1. **Snížení odpadu papíru.** V AF BKK, s.r.o. je nejen z ekonomického hlediska dlouhodobá snaha snižovat podíl makulatury a papírového odpadu. Vzhledem k velké variabilitě produktů, které se v AF BKK, s.r.o. vyrábějí, není možné tento plán technologicky dodržet. Oproti roku 2015 došlo ke zvýšení odpadu papíru, resp. makulatury. Zvýšení odpadu papíru bylo způsobeno vzrůstajícím podílem zakázek typu *Výsekové krabičky* a zvýšení podílu makulatury zase snižujícím se technickým stavem tiskového stroje (starý tiskový stroj byl v roce 2016 nahrazen novým). Vzhledem k pokračující orientaci firmy na zakázky typu *Výsekové krabičky* lze i nadále počítat s lehkým zvyšováním odpadu papíru. Zásadní problém je, že zakázky typu *Výsekové krabičky* se převážně tisknou na kartony typu GC1. Tyto kartony jsou standardně dostupné ve formátech B1. Při tisku zakázek typu *Leták*, který se většinou tiskne na papíry typu natírané/nenatírané papíry máme ve standardu na výběr mnohem širší škálu formátů papíru. Tudíž lze formát tiskového archu přizpůsobit formátu tiskoviny.

Toto u zakázek typu *Výsekové krabičky* nelze ve většině případů využít. Zvyšování podílu makulatury by se mělo snižovat díky novému tiskovému stroji. Ovšem je to proti doporučení výrobce tiskového stroje a filozofii společnosti AF BKK, která je cílena na kvalitu. Výrobce tiskového stroje nedoporučuje opakovaně používat makulaturu a orientace firmy AF BKK na kvalitu počítá s vyšší makulaturou. Výsledná čísla ukáže až závěr roku 2017.

2. **Zkvalitnění dopravy a preferování prostředků s nižší emisí CO₂.** Výsledný efekt nelze procentuelně vyjádřit. AF BKK, s.r.o. se dlouhodobě zavazuje k optimalizaci dopravy. Nadále se bude využívat slučování expedic zakázek, využívání spedičních firem svozem do jejich centrálních překladišť. Celková evidence dopravy výrobků bude nadále zpřesňována a je uvedena v tabulce *doprava_tisk_2016.xls*.
3. **Úspora spotřeby el. energie - vypínání výrobních zařízení a světel.** Celková spotřeba el. energie je v roce 2016 nižší než v roce 2015, což lze vysvětlit zodpovědným přístupem zaměstnanců a optimalizací výroby. V minulém roce byla zmíněna snaha o instalaci LED svítidel za současné klasické žárovky. Tato investice a výměna je stále plánována do konce roku 2017. V roce 2016 je naplánováno pořízení nového výsekového stroje a vzhledem k technologickému toku zakázek firmou je naplánován i přesun některých produkčních strojů do nové výrobní haly. I zde je možnost snížení spotřeby a uhlíkové stopy.

Společnost AFBKK vyvine v roce 2017 skutečné a angažované úsilí na snížení emisí uhlíku z našich obchodních aktivit, včetně následujících akcí:

Akční plán 2017	Požadovaný efekt	Časový rámec
1 Snaha o dlouhodobé snížení odpadu papíru v závislosti na struktuře zakázek.	Udržovat odpad papíru na hodnotách kolem 200 tun (+/- 10 t)	2017
2 Snaha o dlouhodobou úsporu spotřeby el. energie - nový tiskový stroj, nový výsekový stroj.	2 %	2017
3 Zpřesnění evidence odpadů (doplňovat další odpady, zjišťovat EF)	zpřesnění výsledku	2017

5. Offsetování uhlíkové stopy

5.1 Offsetové cíle

AFBKK, s.r.o. se zavazuje částečně kompenzovat emise CO₂ spojené s tiskovými produkty. Uhlíkové kredity představují silnou metodu ke zmírnění negativního vlivu emisí CO₂. Toto zmírnění probíhá mimo naši organizaci a jejich součástí jsou zajímavé projekty, které se ztotožní dobře s naším posláním na poskytování produktů, které nejsou zatíženy emisí skleníkových plynů.

Uhlíkové kredity se nakupují od předem prověřených dodavatelů a po konzultaci s certifikační firmou. Všechny dané projekty jsou ve shodě s principy na offsetování a jsou uvedeny ve standardu uhlíkové stopy společnosti NEPCon's Příloha IV.

6. Hodnocení kvality dat

6.1 Registrace kvality dat

Za účelem sledování a zlepšování kvality dat v průběhu času, AF BKK, s.r.o. poskytuje kvalitativní

a kvantitativní hodnocení kvality dat v celém systému správy uhlíkové stopy, včetně údajů o činnosti, alokování dat, odhadů a přepočtů, jakož i použitých emisních faktorů. Kvalita dat je hodnocena na základě úplnosti, včasné, geografické a technologické reprezentativnosti.

6.2 Hodnocení kvality dat

AF BKK, s.r.o. se snaží využívat především aktuální a přesné vstupní údaje. Toto zahrnuje poskytování primárních dat pro všechny činnosti pod kontrolou společnosti - a to minimálně všechny emise pro rozsah 1 a 2 - získané z faktur, počtu ujetých kilometrů a ročních či měsíčních odečtů počítadel. Rozsah 3 může být v některých případech odhadnut nebo alokovan z emisních dat uvedených v jiném formátu.

Viz Původ_dat_2016.xlsx

6.3 Zlepšování kvality dat v průběhu času

AF BKK, s.r.o. se zavazuje zlepšit údaje shromážděné a použité ve výpočtu uhlíkové stopy v průběhu času, s cílem zajistit co nejpřesnější výsledek uhlíkové stopy a prokazování snížení. AF BKK, s.r.o. bude přijímat opatření k zajištění nejvyšší kvality údajů v rámci i mimo organizační hranice, včetně souladu s nejlepší praxí, s použitím nejnovějších aktualizovaných zdrojů a věnuje značné úsilí k použití primárních, spíše než sekundárních dat. Tyto snahy jsou následující akce:

- i. Primární data: snaha o včasnou a průběžnou evidenci primárních dat zodpovědnými zaměstnanci. Data musí být podložena dokumenty.
- ii. Sběr dat: sběr dat je prováděn pověřenými pracovníky a je předáván pravidelně zodpovědné osobě za výpočet. Daná osoba je zodpovědná za kvalitu a správnost dat.
- iii. Výpočet: snaha o zlepšení systému výpočtu.
- iv. Emisní faktory: sledování emisních faktorů, průběžné získávání nových.
- v. Alokační metody: žádná data nemusela být alokována z důvodu snahy o co nejpřesnější hodnoty. Proto vždy byla brána v potaz primární data.

	Akční plán	Výsledný efekt
1	Získání lepších emisních faktorů	Zpřesnění hodnoty
2	Detailnější hodnoty o jednotlivých vstupech	Zpřesnění hodnoty
3	Získání lepších, přesnějších a aktuálních hodnot o EF papíru a jiných materiálů	Zpřesnění hodnoty

1. Zdroj emisních faktorů pro rok 2016: DEFRA 2016

Veškeré emisní faktory byly použity z evidence DEFRA 2016.

(<http://www.ukconversionfactorscarbonsmart.co.uk>)

Žádné výrazné změny v emisních faktorech nebyly evidovány.

2. Detailnější hodnoty o jednotlivých vstupech

- odpad barvy – nový detailní výstup od fi. REO

- autodopravci – sběrná místa - přesné km z účetního oddělení

- kooperace - hodnoty příkonu stroje + hodnoty délky produkce = spotřeba el.energie do kalkulace produktového výpočtu

3. Získání lepších a přesnějších hodnot o EF papíru a jiných materiálů od dodavatelů

Pro výpočet produktu např. brožury je v současnosti používán jiný EF pro obálku a jiný EF pro vnitřek výrobku – pokud je tento údaj dostupný. Dále je hlídáno, z jakého výrobního závodu papír pochází. Pokračuje snaha donutit dodavatele ostatních materiálů o dodání EF pro jejich materiály. Praxe však ukazuje, že dodavatelé nejsou schopni dodat potřebné EF.

7. Komunikace o klimatu a uhlíkové stopě

7.1 Veřejná komunikace ve vztahu ke klimatu

AF BKK, s.r.o. komunikuje výsledky uhlíkové stopy na roční bázi. Tyto informace lze najít v následujících dokumentech:

	Dokument	Obsah a účel dokumentu	Odkaz
1	Webové stránky společnosti	Všeobecné info	
2	Veřejně v elektronické a listinné podobě v AF BKK, s.r.o.	Všeobecné info	

7.2 Prohlášení a značky správy uhlíkové stopy

AFBKK bude používat CFM prohlášení a značky k demonstraci snahy o správu uhlíkové stopy.