

Tisk a papír Mýty a fakta



ČESKÁ UNIE VYDAVATELŮ
DIGITÁLNÍ A TIŠTĚNÁ MÉDIA

Print, Paper and
Paper Packaging
have a great
environmental
story to tell



TWO SIDES

www.twosides.info



Když jde o udržitelnost polygrafického a papírenského průmyslu, je důležité oddělit fakta od mýtů.

Evropský papírenský průmysl je světovým lídrem, pokud jde o udržitelné suroviny, obnovitelnou energii a míru recyklace.

Přesto mezi spotřebiteli stále převládají mýty o papíru. Průzkum společnosti Two Sides z roku 2021 odhalil, že 64 % evropských spotřebitelů věří, že evropské lesy se zmenšují, i když ve skutečnosti se rozšířily každý den o plochu odpovídající 1 500 fotbalovým hřištím.

Celkový objem evropských lesů je přibližně 28 miliard m³, což je číslo, které v současnosti každoročně roste o cca 612 mil. m³.

Průzkum také odhalil, že 39 % evropských spotřebitelů věří, že papír je nerecyklovatelným produktem a 37 % se domnívá, že je to špatné pro životní prostředí.

Zdrojem těchto mylných představ je často množství zavádějících informací o papíru a jeho dopadu na životní prostředí. Papír je preferovaným komunikačním médiem již 2000 let. I v dnešním digitálním světě je stále vysoce efektivní, a když je vyroben, používán a likvidován efektivně, je ze své podstaty udržitelný.

Iniciativa Two Sides se snaží podporou porozumění environmentálním aspektům zajistit, aby tiskoviny a papír s jejich nesčetnými možnostmi použití, od komerčního až po základy učení a kreativity, zůstaly významným prostředkem pro mnoho dalších generací.

O iniciativě Two Sides

Two Sides je nezisková, globální iniciativa propagující jedinečné udržitelné a atraktivní vlastnosti tiskovin, papíru a papírových obalů.

Více se dozvíte na www.twosides.info



www.cuv.cz

www.ceskaunievydavatelu.cz

Print, Paper and
Paper Packaging
have a great
environmental
story to tell



www.twosides.info

Desetkrát fakta



1. **Fakt** - Evropské lesy rostou každý den o plochu větší než 1500 fotbalových hřišť
2. **Fakt** - Udržitelné lesní hospodářství zachovává biologickou rozmanitost a chrání lesy pro budoucí generace
3. **Fakt** - Papír je vysoce recyklovatelný a přírodně udržitelný
4. **Fakt** - Papír je vysoce recyklovatelný a přírodně udržitelný
5. **Fakt** - Primární vlákna z udržitelně obhospodařovaných lesů jsou potřebná pro zachování výrobního cyklu papíru
6. **Fakt** - Většina použité energie při výrobě papíru je obnovitelná a uhlíková náročnost je překvapivě nízká
7. **Fakt** - Výroba papíru je závislá na vodě, spotřebovává ji však relativně málo
8. **Fakt** - Výroba papíru podporuje cirkulární ekonomiku
9. **Fakt** - Elektronická komunikace má také dopady na životní prostředí
10. **Fakt** - Mnoho spotřebitelů si cení papírovou komunikaci

Slovník pojmů

Zdroje

MÝTUS

**Evropské lesy
se zmenšují**



FAKTA

**Evropské lesy rostou každý den o
plochu větší než 1 500 fotbalových hřišť**

V Evropě, kde jsou téměř všechny primární lesy chráněny, papír pochází z udržitelně obhospodařovaných lesů, ve kterých je pečlivě hlídán cyklus výsadby, pěstování a těžby dřeva.

Pokud jsou lesy spravovány udržitelným způsobem, hrají nepostradatelnou roli v ochraně klimatu a biologické rozmanitosti. Chrání půdu a vodní zdroje, zajišťují obživu a přispívají k blahobytu venkovských a městských komunit.¹

V některých zemích, zejména v tropech, jsou problémy s pozemkovými právy a proměnou přírodních lesů v průmyslové plantáže. To je důvodem znepokojení papírenského průmyslu, nevládních organizací i spotřebitelů. Iniciativa Two Sides podporuje řešení těchto problémů a uznává potřebu propagovat produkty, u nichž lze jasně vysledovat udržitelné zdroje.

Lesy pokrývají 31 % celkové rozlohy světa a obsahují většinu světové suchozemské biodiverzity. Lesy poskytují stanoviště pro 80 % obojživelníků, 75 % ptáků a 68 % druhů savců.

FAO and UNEP, The State of World's Forests, 2020

Více než 80 % buničiny nakupované evropským celulózovým a papírenským průmyslem je certifikováno.

CEPI Sustainability Report, 2019

Lesy pokrývají 40 % evropského území a rostou jak co do plochy, tak i objemu. V současné době je celkový objem přibližně 28 miliard m³, který každoročně roste o cca 612 milionů m³. Jedná se o čistý roční růst o více než 2 % po odečtení objemu vytěžených lesů.²

V letech 2005 až 2020 se evropské lesy rozrostly o 58 390 kilometrů čtverečních – to je plocha větší než Švýcarsko a představuje více než 1 500 fotbalových hřišť každý den!

FAO data, 2005-2020

Více než 50 % světové těžby dřeva se používá jako palivo, zatímco 30 % se zpracovává pro jiná průmyslová odvětví a na nábytek. Pouze asi 13 % se používá na výrobu papíru.³

Naprostá většina (přes 90 %) dřevěných vláken v evropském papírenském průmyslu pochází z Evropy. Odhaduje se, že přibližně čtvrtina certifikátů spotřebitelského řetězce v Evropě (kolem 7 000) se týká papíru a tištěných materiálů, což dokazuje, že toto odvětví je hlavním podporovatelem certifikace lesů.⁴

Nejběžnější tlaky způsobující odlesňování a těžkou degradaci lesů jsou velké a drobné zemědělství, neekologická těžba dřeva, dolování, infrastrukturní projekty a zvýšený výskyt a intenzita požárů.

WWF, Deforestation Fronts website, 2018

Lesy slouží nejen k produkci dřeva, ale poskytují také mnoho dalších velmi důležitých ekosystémových služeb, které přímo či nepřímo přispívají k dobrému životnímu stylu člověka.⁵

MÝTUS

Pěstované lesy jsou špatné pro životní prostředí

FAKTA

Udržitelné lesní hospodářství zachovává biologickou rozmanitost a chrání lesy pro budoucí generace

Lesy jsou nesmírně důležitou součástí životního prostředí. Dobře spravované a udržitelné lesy poskytují společnosti mnoho výhod, např. jako zdroj živobytí, pro ekosystémové služby a biologickou rozmanitost a zároveň pomáhají řešit změnu klimatu. Aby bylo zajištěno dlouhodobé zdraví evropských lesů, fungování papírenského průmyslu a získávání hlavní suroviny podporuje udržitelné obhospodařování lesů.

Lesy jsou jedním z nejcennějších zdrojů světa a jsou domovem více než poloviny suchozemských živočichů a rostlin na světě.⁶

Během posledních čtyř desetiletí zmírnily globální oteplování tím, že absorbovaly přibližně čtvrtinu oxidu uhličitého emitovaného lidskou činností. Sekvestrace uhlíku v lesích snižuje míru akumulace uhlíku v atmosféře, a tak snižuje míru změny klimatu.⁷

Lesy poskytují více než 86 milionů zelených pracovních míst na celém světě a podporují živobytí mnohem více lidí. Jsou životně důležité pro zachování biologické rozmanitosti, zásobování energií a ochranu půdy a vody.

FAO and UNEP, The State of the World's Forests, 2020

Je běžnou mylnou představou, že evropské lesy se zmenšují. Každý den se rozrůstají o ekvivalent 1 500 fotbalových hřišť. Více informací o tom, jak se lesy rozšiřují, najdete na straně 2.



FSC



PEFC

Existuje řada programů, které mají zajistit udržitelnou správu lesů. Dvěma nejuznávanějšími jsou Forest Stewardship Council® (FSC®) a Programme for the Endorsement of Forest Certification™ (PEFC™).

Oba programy, FSC® i PEFC™, mají podobné cíle: certifikace lesů podle důvěryhodných, nezávisle ověřených standardů odpovědného hospodaření v lesích, zachování přírodních stanovišť rostlin a živočichů a respektování práv lesních pracovníků a místních komunit. Oba provozují robustní schémata spotřebitelského řetězce, která sledují dřevo a dřevní vlákninu na každém kroku dodavatelského řetězce, od lesa až po koncového uživatele.

Certifikováno je téměř 105 milionů hektarů, což je 52 % lesní plochy v Evropě.

Forest Europe, 2021

Evropské lesy fungují jako hlavní pohlcovač uhlíku. Mezi lety 2010 a 2020 dosáhla průměrná roční sekvestrace uhlíku v lesní biomase v evropském regionu 155 milionů tun.⁸

V EU27 + Spojeném království odpovídá sekvestrace uhlíku z lesů přibližně 10 % hrubých emisí skleníkových plynů.⁸

Evropské lesy se také stávají rozmanitějšími ve skladbě dřevin. 67 % lesní plochy tvoří dva a více druhů stromů, přičemž jen 33 % lesů tvoří jednotlivé dřeviny – buď monokultury nebo přirozeně homogenní lesy.¹

Drtivá většina suchozemské biodiverzity se nachází ve světových lesích. Společně poskytují prostor pro více než 60 000 různých druhů stromů a poskytují stanoviště pro 80 % druhů obojživelníků, 75 % druhů ptáků a 68 % druhů savců.⁹

Za posledních 37 let došlo v evropských lesích jen k menším výkyvům v obecném indexu lesního ptactva. Skutečnost, že populace běžných lesních druhů ptáků jsou stabilní, svědčí pro celkovou stabilitu lesního prostředí a biodiverzitu.

State of Europe's Forests, 2020

MÝTUS

Papír je špatný pro životní prostředí

FAKTA

Papír je vysoce recyklovatelný a přírodně udržitelný

Papír je založen na dřevě, přírodním a obnovitelném materiálu. Papír je jedním z nejvíce recyklovaných produktů na světě a ztělesňuje model cirkulární ekonomiky - výroby, použití, recyklace a opětovného použití.

Papírenský průmysl používá respektovaná schémata certifikace lesnictví, aby zajistila, že primární vlákna pocházejí z udržitelných zdrojů. Dva nejuznávanější certifikační systémy jsou Forest Stewardship Council® (FSC®) a Programme for the Endorsement of Forest Certification™ (PEFC™). Více informací o udržitelném lesním hospodářství naleznete na straně 4.

Papír je vysoce recyklován a v Evropě je znovu použit v průměru 3,8 krát. 56 % vláknité suroviny používané v evropském papírenském průmyslu pochází z papíru určeného k recyklaci.^{10,11}

V roce 2020 bylo v Evropě shromážděno a recyklováno celkem 56 milionů tun papíru – míra recyklace 74 %. Toto se blíží odhadovanému praktickému maximu 78 %.¹⁰

U papírových obalů je míra recyklace ještě vyšší, v Evropě se recykluje 83 % papírových a kartonových obalů. Nejvíce recyklovaným obalovým materiálem je papír, následovaný kovem (80 %), sklem (75 %) a plastem (42 %).¹²

Pouze 16 % evropských spotřebitelů chápe, že papír a papírové obaly mají vysokou míru recyklace.

Two Sides & Toluna research, 2021

Papír nelze recyklovat donekonečna, protože vlákna se stávají příliš krátkými a opotřebenými na to, aby byla užitečná při vytváření nového listu papíru. Kromě toho výroba nemůže být založena na 100 % recyklovaných vláknech, protože 100 % spotřeby nelze shromáždit. Cyklus tedy musí být neustále doplňován novými silnými primárními vlákny z udržitelně obhospodařovaných lesů.

Two Sides podporuje zodpovědnou spotřebu papíru. Oboustranný tisk v kanceláři a schémata tříděného sběru sníží náklady a zlepší udržitelnost. Jakmile je účel užití papírového produktu dokončen, může být umístěn do recyklačního koše a shromažďován spolu s ostatními použitými papírovými produkty z podniků a domácností.

Evropský papírenský průmysl je předním recyklátorem a se zlepšujícími se místními sběrnými systémy ještě dále zvýší míru recyklace.

Fakta o udržitelnosti

- Papír je vyroben ze dřeva - přírodního obnovitelného a udržitelného zdroje.
- Papír zajišťuje zdravě rostoucí lesy s nepostradatelnou rolí v ochraně klimatu a biologické rozmanitosti.
- Mezi lety 2005 a 2020 se rozrostly evropské lesy o plochu o velikosti Švýcarska.¹³
- 56 % vláken pochází z papíru určeného k recyklaci.¹¹
- V Evropě se recykluje 74 % papírových a 83 % kartonových obalů.¹⁰
- Existuje řada certifikačních schémat, která zajišťují udržitelnou správu lesů.
- Většina suchozemské biodiverzity se nachází ve světových lesích.

MÝTUS

Měl by se používat
pouze recyklovaný papír

FAKTA

Primární vlákna z udržitelně obhospodařovaných lesů
• jsou potřebná pro zachování výrobního cyklu papíru

Bez nových vláken, z nových stromů, nelze cyklus papíru udržet. Recyklovaná vlákna po několika použitích degradují a papírenský průmysl potřebuje čerstvá vlákna z udržitelně obhospodařovaných lesů, aby udržel chod obnovitelného cyklu.

Bez přidání nových vláken nelze výrobní cyklus papíru udržet. Recyklovaná vlákna se po několika použitích rozkládají, proto papírenský průmysl vždy potřebuje čerstvé vlákno z udržitelně obhospodařovaných lesů, aby zachoval cyklus obnovitelných zdrojů v chodu.

Evropa je světovým lídrem, pokud jde o recyklaci papíru, v roce 2020 bylo recyklováno 74 % papíru.

Cepi, Key Statistics, 2021

Tato vysoká míra recyklace znamená, že evropští výrobci papíru používají jako surovinu stále více recyklovaných vláken. V roce 1991 papír určený k recyklaci tvořil 40 % použitého vlákna ve srovnání s 60 % primárního vlákna. V roce 2020 tvořil papír určený k recyklaci 56 % použitého vlákna ve srovnání se 44 % primárního vlákna.¹¹

Tento růst ve využívání recyklovaných vláken se v posledních letech zpomalil, protože celkový objem papíru určeného k recyklaci v Evropě dosáhl svého praktického maxima. Je proto pravděpodobné, že současná bilance recyklovaných a dosud nepoužitých vláken zůstane stabilní.

Papír určený k recyklaci může být v některých případech použit více než v jiných. Například novinový papír a některé druhy obalů jsou často vyrobeny ze 100 % recyklovaného vlákna. Vysoce kvalitní grafické papíry však mají ale nižší míru využití kolem 13 %, stejně jako některé speciální papíry pro technické aplikace, které nemohou obsahovat velké množství recyklovaných vláken kvůli požadavkům na výkon, bezpečnost nebo hygienu.¹¹

Proces výroby papíru je také udržitelný cyklus. Recyklovaná vlákna jsou využívána co nejeefektivněji, zatímco jsou neustále přidávána nová vlákna, aby se výrobní proces doplnil a udržoval.

V Evropě byla papírová vlákna v roce 2020 v průměru recyklována a znovu použita 3,8 krát (světový průměr 2,4 krát).¹⁰ Proto je v procesu výroby papíru potřeba neustále přidávat nová i recyklovaná vlákna. Použití primárních vláken zajišťuje pevnost, kvalitu a nepřetržitou dostupnost papírových produktů.

MÝTUS

Výroba papíru je hlavním zdrojem celosvětové emise skleníkových plynů



FAKTA

Většina použité energie při výrobě papíru je obnovitelná a uhlíková náročnost je překvapivě nízká

Evropský celulóзовý a papírenský průmysl vyrábí originální bioprodukty využívající dřevo, obnovitelný materiál. Je také největším samostatným průmyslovým uživatelem a výrobcem obnovitelné energie v EU.

Odvětví papíru, celulózy a tisku je jedním z nejmenších průmyslových producentů skleníkových plynů a představuje 0,8 % evropských emisí.¹⁴

Emise uhlíku papírenského průmyslu se od roku 1990 do roku 2019 snížily o 48 % na tunu produktu.¹⁵ Evropský průmysl celulózy a papíru je také největším samostatným uživatelem a výrobcem obnovitelné energie v Evropě s 62 % jeho primární spotřeby energie pocházející z obnovitelných zdrojů.¹⁶

Primárním místním energetickým zdrojem v tomto odvětví (bez nakoupené elektřiny) je s 55 % biomasa, následovaná plynem s 28 %. Zbývajících 17 % tvoří ostatní fosilní paliva a čistě nakoupená elektřina.¹¹

Polygrafický a papírenský průmysl od roku 1991 soustavně zvyšoval využití biomasy, přičemž vzrostlo o 83 % na 754 185 tun v roce 2019.

Cepi, Key Statistics, 2020

V letech 2010 až 2018 snížil evropský papírenský průmysl svou celkovou spotřebu primární energie o 11,6 % a je nyní nižší než na začátku tohoto století. Evropský papírenský průmysl vyrábí 54,3 % své elektřiny na místě, z čehož více než 96 % pochází z vysoce účinných kogeneračních jednotek CHP (Combined Heat and Power).¹¹

Polygrafický a papírenský průmysl je jedním z nejnižších průmyslových producentů skleníkových plynů v Evropě a představuje pouze 0,8 % emisí. To je nízké ve srovnání s průmyslem nekovových minerálních výrobků (5,6 %) a odvětvím základních kovů (4,8 %).

European Environment Agency, Annual European Union Greenhouse Gas Inventory 1990–2018, 2020

Dopad naší osobní spotřeby na životní prostředí nemusí být tak vysoký, jak si myslíte. V Evropě každý z nás ročně spotřebuje v průměru 119 kg papíru.¹⁷ Toto množství papíru vyprodukuje 73 kg CO₂¹⁸, což se rovná ujetí asi 600 kilometrů průměrným evropským autem.¹⁹

Používáním papíru z udržitelně obhospodařovaných lesů a neustálou recyklací se opravdu nemusíme cítit provinile za používání tohoto přírodního a obnovitelného produktu.

MÝTUS

Výroba papíru spotřebovává nadměrné množství vody

FAKTA

Výroba papíru je závislá na vodě, spotřebovává ji však relativně málo

Papírenský a celulózový průmysl je závislý na vodě ve třech klíčových oblastech. První je dešťová voda nezbytná pro růst stromů, které fotosyntézou proměňují oxid uhličitý na kyslík a celulózu, která dodává dřevěné vlákno, primární surovinu tohoto odvětví. Pak je tu voda, která se ve skutečnosti používá k výrobě buničiny a papíru, a nakonec je tu vyčištěná odpadní voda.

Protože voda je pro průmysl zásadním zdrojem, většina celulózek a papíren se nachází v blízkosti jejich bohatých zásob. V Evropě většina závodů využívá povrchovou vodu, jako jsou řeky a jezera (89 % zdroj), přičemž některá voda je odebírána z vlastních podzemních zásob (10 %) a zbytek z veřejného zásobování vodou (4 %). Od 90. let 20. století se průměrná spotřeba vody na tunu papíru snížila o 47 %.¹¹

Je také důležité si uvědomit, že příjem se nerovná spotřebě, protože většina vody se vrátí do životního prostředí. 93 % vody používané v evropském papírenském průmyslu se vrací v dobré kvalitě (která byla znovu použita v továrně předtím, než byla vhodně upravena), přičemž zbytek se buď odpaří, zůstane uvnitř produktu, nebo se váže do pevného odpadu.¹⁶

Voda v celulózkách a papírnách několikrát cirkuluje, než se vrátí do životního prostředí. Než k tomu dojde, je třeba ji ošetřit, protože obsahuje živiny a organické látky. Používají se různé techniky, jako je filtrace, sedimentace, flotace a biologické čištění.

Zlepšení technik výroby papíru a úpravy vody mělo dramatický vliv na čistotu odpadních vod opouštějících mlýny.

Od roku 1991 došlo k 95 % snížení hladiny AOX (míra toxicity způsobené sloučeninami chloru) a 78 % snížení COD (Chemical Oxygen Demand – množství kyslíku spotřebovaného rozkladem organické hmoty).¹¹

Dešťová voda je nezbytná pro růst lesů a stromových plantáží. Zabezpečení vody závisí na lesích. Lesy pomáhají regulovat koloběh vody, udržovat zásobování vodou a udržovat kvalitu vody. Zalesněná povodí dodávají přibližně 75 % dostupné sladké vody a zásobují vodou 90 % ze 100 největších světových měst.

FAO, Forests and Water, 2019

MÝTUS

Papír plýtvá vzácnými zdroji

FAKTA

**Výroba papíru podporuje
cirkulární ekonomiku**

Papír bez problémů zapadá do modelu cirkulární ekonomiky. Jeho surovina, dřevěné vlákno, je obnovitelný, přírodní a udržitelný zdroj. Papír se snadno sbírá a recykluje, což zajišťuje, že jeho cenná vlákna budou znovu a znovu používána.

Cirkulární ekonomika je systémový přístup k hospodářskému rozvoji navržený tak, aby byl přínosem pro podniky, společnost a životní prostředí. Na rozdíl od lineárního modelu „take-make-waste“ je cirkulární ekonomika ze své podstaty regenerativní a jejím cílem je postupně oddělit růst od spotřeby omezených zdrojů.

Ellen MacArthur Foundation

Papírenský průmysl podporuje cirkulární ekonomiku využíváním všech částí stromu a vedlejších produktů nebo odpadu produkovaného jinými procesy výroby dřeva. Patří sem lesní probírky, pilařské štěpky a piliny, které lze rovněž použít při výrobě papíru.

Průmysl je velkým podporovatelem udržitelného hospodaření v lesích. Více o tom, jak je toto odvětví podporuje, najdete na straně 4.

Evropský celulósový a papírenský průmysl vyrábí originální bioprodukty využívající dřevo, tj. obnovitelný materiál. Je také největším samostatným průmyslovým uživatelem a výrobcem obnovitelné energie v Evropě. Primárním místním energetickým zdrojem v tomto odvětví (bez nakoupené elektřiny) je biomasa s 55 %, následovaná plynem s 28 %. Pouze zbývajících 17 % se vyrábí z fosilních paliv a čisté nakoupené elektřiny.¹¹

Biomasa je biologický materiál získaný z živých nebo nedávno žijících organismů. Pro celulósový a papírenský průmysl jsou to typicky vedlejší produkty dřeva, jako jsou zbytky dřeva, kůra a „černý likér“, derivát z procesu výroby buničiny.

V roce 2019 pocházelo 55 % paliv používaných v celulósovém a papírenském průmyslu z biomasy; velké množství z toho jsou zbytky z procesu výroby papíru.

Cepi, Key Statistics, 2020

Správně manažovaná biomasa je udržitelné palivo, které může přinést významné snížení čistých emisí uhlíku ve srovnání s fosilními palivy.¹

Recyklace je extrémně důležitou součástí výrobní smyčky a umožňuje papíru skutečně rozpoznat své cirkulární kvality. Míra recyklace papíru v Evropě je 74 %. Dokonce 83 % papírových obalů je recyklováno. Vlákno z recyklovaného papíru je znovu použito v průměru 3,8 krát.¹⁰

Zlepšení recyklačních systémů a spolupráce v celém dodavatelském řetězci je základem úspěchu cirkulární ekonomiky v budoucnosti.

MÝTUS

Elektronická komunikace je pro životní prostředí lepší než papírová

FAKTA

Elektronická komunikace má také dopady na životní prostředí

„Nepoužívejme papír“, „Mysleme ekologicky“ a „Chraňme stromy“ jsou běžnými hesly této doby, jelikož mnoho organizací podporuje své zákazníky v přechodu na elektronické transakce a komunikaci. Ale jsou tyto apely založeny na faktech?

Tento druh zpráv vyvolává dojem, že elektronická komunikace je šetrnější k životnímu prostředí než komunikace na papíře. Je však velmi obtížné učinit taková prohlášení bez zvážení celkového životního cyklu těchto různých médií.

Jak je uvedeno v této brožuře, papír je jedinečně obnovitelný a udržitelný produkt. Hlavní surovina, dřevo, se pěstuje a sklízí pečlivě kontrolovaným a udržitelným způsobem – ve skutečnosti tak udržitelným, že evropské lesy, odkud pochází většina suroviny, se za pouhých 15 let rozrostly o plochu o velikosti Švýcarska. let.¹³

ICT průmysl představuje 5–9 % spotřeby elektřiny, což je více než 2 % celosvětových emisí skleníkových plynů (stejně jako veškerý letecký provoz). Pokud zůstane bez kontroly, stopa ICT by se mohla do roku 2040 zvýšit na 14 % celosvětových emisí.

European Commission, 2020

Ale to je příliš běžné na to, aby se na dopady digitálu zapomnělo. Výzkum provedený iniciativou Two Sides²⁰ zjistil, že 60 % evropských spotřebitelů věří, že elektronická komunikace je pro životní prostředí lepší než komunikace na papíře.

Firmy i jednotlivci stále více využívají „cloudové“ služby. Tato datová megacentra uchovávají téměř vše, co děláme online, včetně našich vyhledávání na webu, našich příspěvků na sociálních sítích a našich online sdělení.

Problém elektronického odpadu je také obrovský a narůstá. V roce 2019 bylo toto odvětví zodpovědné za gigantických 53,6 milionů metrických tun (Mt) elektronického odpadu po celém světě. To je ekvivalentní váze 350 výletních lodí a představuje nárůst o alarmujících 21 % za posledních pět let.²¹

V roce 2019 bylo k recyklaci shromážděno pouze 17,4 % celosvětového elektronického odpadu (42,5 % v Evropě).²¹ Recyklační aktivity nedrží krok s globálním růstem elektronického odpadu. Likvidace a nakládání s tímto odpadem, které není šetrné k životnímu prostředí, představuje významné riziko pro životní prostředí a pro lidské zdraví.

Suroviny z digitálních zařízení, serverů a generátorů energie jsou často omezené, vzácné a neobnovitelné, a také je notoricky obtížné je recyklovat.

Řešení Greenwash

Na základě upozornění iniciativy Two Sides více než 750 největších světových organizací odstranilo zavádějící prohlášení, která říkají, že přechod na digitální komunikaci je pro životní prostředí lepší.

MÝTUS

Digitální komunikace je preferovaná

FAKTA

Mnoho spotřebitelů si cení papírovou komunikaci

Mnoho organizací, bank, veřejných služeb, telekomunikačních společností a vlád nyní stále častěji užívá ke komunikaci internetu nebo účtuje poplatky, pokud si jejich zákazníci přejí dostávat papírovou komunikaci.

Přechod na digitální formu však není vždy vítán.

Two Sides rozumí hodnotě a pohodlí digitální revoluce, ale věří, že občané musí mít i nadále právo dostávat papírovou komunikaci, zejména účty a výpisy, bez sankcí, dodatečných poplatků nebo obtíží.

Často jsou to nejzranitelnější členové společnosti, kteří jsou závislí na tradiční poštovní a transakční poště. Přechod na společnost založenou pouze na internetu může vést k tomu, že starší lidé, osoby se zdravotními postiženími, obyvatelé venkova a lidé s nízkými příjmy budou bez kontaktu.

Je důležité, aby tvůrci politik vzali na vědomí, že mnoho spotřebitelů upřednostňuje informace na papíře a těmto je často i věnována větší pozornost.

Spotřebitelé si přejí zachovat flexibilitu poštovní a elektronické komunikace.

Žijeme ve stále digitálnějším světě, kde elektronická a papírová komunikace koexistují a často se doplňují. Komunikační strategie musí být nejen nákladově efektivní, ale také musí zohledňovat volbu spotřebitele. Existuje mnoho hmatatelných výhod, které může papírová dokumentace přinést, a její preference jako komunikačního prostředku ze strany mnoha spotřebitelů musí být v popředí jakéhokoli digitálního plánování.

Mezinárodní průzkum mezi 8 800 spotřebiteli zadaný iniciativou Two Sides v letech 2021²⁰ zjistil, že:

- 74 % evropských spotřebitelů věří, že mají právo vybrat si, jak budou přijímat sdělení (tištěná nebo elektronická) od finančních organizací a poskytovatelů služeb.
- 54 % souhlasí, že by jim nemělo být účtováno více za výběr papírových účtenek nebo výpisů.
- 49 % si myslí, že když je poskytovatel služeb požádá, aby přešli na elektronické vyúčtování a výpisy, a oni tvrdí, že je to lepší pro životní prostředí, opravdu vědí, že jde o úsporu nákladů.
- 47 % to uznává, když je k tomu organizace povzbuzuje „Go Paperless“, není to „Paperless“, protože si dokumenty pravidelně tisknou doma na papír.

Výzkum také zdůraznil obavy spotřebitelů z digitální komunikace, včetně:

- 55 % se obává o online bezpečnost – že osobní údaje uchovávané v elektronické podobě jsou vystaveny riziku napadení nebo odcizení.
- 49 % tráví „příliš dlouho“ na digitálních zařízeních.

Slovník

Biodiverzita: variabilita živých organismů ze všech zdrojů, mimo jiné včetně suchozemských, mořských a jiných vodních ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí; to zahrnuje rozmanitost druhů, rozmanitost mezidruhovou a rozmanitost ekosystémů.

Bioenergie: obnovitelná energie vyrobená z biopaliv získaných z biologické hmoty nebo jiných biologických zdrojů.

Biomasa: jako obnovitelný zdroj energie označuje živý a nedávno odumřelý biologický materiál, který lze použít jako palivo nebo pro průmyslovou výrobu.

Certifikace lesa: systém pro ověřování toho, že les je obhospodařován v souladu s požadavky normy lesního hospodářství.

Chain of Custody (CoC): systém sledování pohybu dřeva používaný podnikem ke sledování pohybu dřeva z certifikovaných nebo necertifikovaných lesů směrem ke konečnému produktu.

Ekoznačka: systém označování, který ověřuje, že spotřebitelské výrobky jsou vyráběny způsobem, který zohledňuje environmentální aspekty a minimalizuje negativní účinky na životní prostředí.

Lesní hospodářství: řada lidských zásahů, které ovlivňují lesní ekosystémy.

Lesní plocha: oblast s krytím korunami stromů minimálně 10 %. Definice zahrnuje jak přirozené lesy, tak lesní plantáže. Nezahrnuje porosty stromů založené především pro zemědělskou výrobu.

Míra recyklace: poměr mezi recyklací použitého papíru, včetně čistého obchodu papírem pro recyklaci, a spotřebou papíru a lepenky.

Míra využití: procento papíru k recyklaci ve srovnání s celkovou výrobou papíru a lepenky.

Obnova lesa: obnova degradovaného, poškozeného nebo zničeného lesního ekosystému aktivním lidským zásahem.

Obnovený papír: zastaralý výraz používaný pro papír k recyklaci.

Odlesňování: přeměna lesa na půdu s jiným využitím nebo dlouhodobé snížení pokrytí korunami stromů pod 10 %, tj. minimum definované pro lesy.

Papír: pojem používaný k označení všech druhů papíru a lepenky.

Papír pro recyklaci: použitý papír a lepenka se shromažďují odděleně, a obecně se přepracovávají podle evropského seznamu standardů stupňů jakosti recyklovaného papíru a lepenky (EN 643).

Primární buničina: buničina sestávající z nepoužitých vláken. Neobsahuje žádná sekundární ani recyklovaná vlákna.

Primární les: přirozeně obnovený les s původními druhy, kde nejsou jasně viditelné náznaky lidské činnosti a nejsou výrazně narušeny ekologické procesy.

Produkční les: lesní plocha určená primárně pro produkci dřeva, vláken, bioenergie a/nebo nedřevních lesních produktů.

Recyklace: přepracování použitého papíru na nový papír a lepenku ve výrobním procesu.

Recyklovatelnost: návrh, výroba a zpracování papírových výrobků takovým způsobem, který umožňuje vysoce kvalitní recyklaci vláken a jiných materiálů ve výrobním procesu v souladu – je-li to možné – se současnými normami ve Společenství; minimálně vyžaduje výměnu dostatečných informací pro vhodné řízení rizik a bezpečné opětovné použití vláken.

Sběr (papíru a lepenky): tříděný sběr papíru a papírových výrobků z průmyslu a komerčních prodejen, z domácností a kanceláří pro recyklaci. (Sběr zahrnuje přepravu do třídírny / zpracovatelského nebo recyklačního závodu / papírny).

Spotřebitel: průmyslový, komerční nebo soukromý koncový uživatel.

Udržitelné obhospodařování lesů: správa a využívání lesů a lesních pozemků takovým způsobem a v takové míře, která udržuje jejich biologickou rozmanitost, produktivitu, regenerační kapacitu, vitalitu a jejich potenciál naplňovat v současnosti i v budoucnosti relevantní ekologické, ekonomické a sociální funkce na místní, národní a globální úrovni, a která nezpůsobí poškození ostatních ekosystémů.

Udržitelný: něco, v čem lze pokračovat, nebo praxe, která udržuje stav bez poškození životního prostředí. Příkladem udržitelnosti je praxe snižování, opětovného použití a recyklace.

Vlákna: pocházejí ze dřeva, nedřevních zdrojů vláken, jako jsou vláknité plodiny (sláma, bambus, bagasa, atd.) nebo alternativně papír pro recyklaci prostřednictvím recyklačního procesu.

Zalesňování: opětovně zalesňování je obnovení lesních útvarů po dočasném stavu s méně než 10% pokrytím korunami stromů v důsledku lidmi způsobených nebo přírodních příčin, např. lesní požáry.

Změna klimatu: dlouhodobá významná změna v očekávaných vzorcích průměrného počasí v konkrétním regionu za přiměřeně významné časové období.

Zdroje

- 1 State of Europe's Forests, 2020
- 2 EU Greensource, 2021
- 3 Derived from FAOSTAT, 2018
- 4 Based on Two Sides analysis of FSC® and PEFC™ publikovaná data, 2017
- 5 Forest Europe, 2019
- 6 WWF, Why Forests Are So Important, August 2021 (www.wwf.org.uk/where-we-work/forests)
- 7 Government of Canada, Forest Carbon, August 2021 (www.nrcan.gc.ca/climate-change/impacts-adaptations/climate-change-impacts-forests/forest-carbon/13085)
- 8 Forest Europe, State of Europe's Forest, 2020
- 9 FAO, The State of the World's Forests, 2020
- 10 European Paper Recycling Council, Monitoring Report, 2020
- 11 Cepi, Key Statistics, 2020
- 12 Eurostat, 2019
- 13 FAO data, 2005-2020
- 14 European Environment Agency, Annual European Union Greenhouse Gas Inventory 1990-2018, 2020
- 15 Cepi, Energy & Climate, October 2021 (www.sustainability.cepi.org/energy-climate)
- 16 Cepi, Key Statistics, 2021
- 17 FAO, Yearbook of Forest Products, 2019
- 18 Based on a nominal 616kg CO₂e/tonne carbon footprint for paper (EUROGRAPH estimate, 2020)
- 19 Based on an average of 120.4g CO₂/km for new cars sold in 2018
- 20 Two Sides & Toluna, Paper's Place In A Post-Pandemic World, 2021
- 21 Global E-waste Monitor, 2020

Věříme, že od novin po časopisy, od fotokopii po letáky, polygrafie a papírenství jsou neporazitelnými díky atraktivitě, dopadu a udržitelnosti.

Tato brožura může pouze nastínit některé z mnoha faktů týkajících se odpovědného používání tiskovin a papíru.

Chcete-li se dozvědět více o výrobě a spotřebě papíru, navštivte web Two Sides a poznejte fakta o našem odvětví.

www.twosides.info

www.cuv.cz

www.ceskaunievydavatelu.cz



Česká unie vydavatelů, z.s.

Pobřežní 370/4, 186 00 Praha 8, Česká republika

unie@unievydavatelu.cz

+420 222 329 730

The information contained within this booklet is carefully researched using third party sources. Two Sides accepts no liability for inaccurate information.



ČESKÁ UNIE VYDAVATELŮ

DIGITÁLNÍ A TIŠTĚNÁ MÉDIA




Česká unie vydavatelů, z.s.


Pobřežní 370/4, 186 00 Praha 8, Česká republika


email: unie@unievydavatelu.cz


tel.: +420 222 329 730


 +44 (0)1327 262920

 www.twosides.info

 enquiries@twosides.info

 @TwoSidesUK

 @TwoSidesUK

 /company/TwoSidesUK

Print, Paper and
Paper Packaging
have a great
environmental
story to tell



www.twosides.info