



ZMĚŇME NEMOŽNÉ NA MOŽNÉ!

Zaměřeno na
změnu klimatu



06.



34.



60.

PLANETA

PUBLIKACE SPOLEČNOSTI VEOLIA – 30, RUE MADELEINE-VIONNET – 93300 AUBERVILLIERS – FRANCIE
 Vedoucí vydání a šéfredaktor: Laurent Obadia.
 • Povinný výtisk: ČERVEN 2023. Číslo ISSN: 1761-4996. • Zápůjčky fotografií: Yannick Monget; Danm – Moment / Gettyimages; JBach / Symbiom; NASA; Petekarici – E+ / Getty Images; Thomas Barwick – Digital Vision / Getty Images; Piola666 – E+ / Getty Images; Nicky Lloyd – E+ / Getty Images; Flaminia Pelazzi. • Mediátka společnosti Veolia: Bobby/Fisheye; Aglaé Bory; Nicolas Fagot – Studio9; Christophe Majani d'Inguibert; Stéphane Lavoué. • Autoři ilustrací: Událost: Federica del Proposto / Agent 002. Dekódování: Valerio Pellegrini. Pozitivní efekt: Creamcrackers. • Fotografie na obálce: Getty Images / James O'Neil – DigitalVision / Fernando Trabanco Fotografia – Moment / Issarawat Tattong – Moment / ugrhan – E+ / Britl – iStock / Getty Images Plus / Greg Hinsdale – The Image Bank / Peter Dazeley – Thelme Bank / Brand X Pictures – Stockbyte / Jonathan Knowles – Stone. • Realizace: BORDS DE LOIR. • Tisk: STIPA. V zájmu ochrany životního prostředí byl tento dokument vytisknut v tiskárně nesoucí ekologické označení Imprim'Vert®. Recyklovatelný papír použitý k tisku tohoto vydání pochází z udržitelně obhospodařovaných lesů certifikovaných PEFC a/nebo FSC.

PLANETA

PEČUJEME O SVĚTOVÉ ZDROJE

- 03. ÚVODNÍK**
Estelle Brachlianoff
- 05. UDÁLOST**
Světový den životního prostředí
- 06. JAK SE ŽIJE JINDE**
Svět v roce 2050
- 18. INSIDE**
Krátké zprávy ze světa
- 21. TRENDY**
Vesmírné stanice: model oběhové ekonomiky, z něhož se naše planeta může učit
- 22. #ImpossibleIsPossible**
Změníme nemožné na možné!
- 26. DEKÓDOVÁNÍ**
Recyklace vody: Evropa dělá pokroky
- 28. JAK TO VIDÍME MY**
Pascal Canfin a Estelle Brachlianoff
Jak zvládnout výzvy související s ekologickou transformací?
- 34. #WeAreResourcers**
Setkání se zaměstnanci Veolie z celého světa: Anas, Fabrizio a Michelle

- 40. ZKUŠENOSTI KLIMATICKÉ ZMĚNY**
Voda: nové možnosti využívání pro lepší sdílení její spotřeby
Energetika: regiony na cestě k dekarbonizaci
Recyklace: nosné téma pro budoucnost naší planety

- 60. BUDOUCNOST**
Jak bude podle vás vypadat náš svět?
- 70. POZITIVNÍ EFEKT**
GreenPath Zero Carbon, 100 řešení ve prospěch udržitelného business modelu
- 72. VEOLIA MASTERCLASS**
OLA, nástroj na podporu sociální transformace
- 73. NOVÉ OBZORY**
Veolia, leader v oblasti udržitelného podnikání a ESG



ESTELLE BRACHLIANOFF
Generální ředitelka společnosti Veolia

„Naším oborem je ekologie spočívající v řešeních. To znamená ekologie založená na pozitivním přístupu, nikoli na sankcích. Ekologie, která spojuje, nikoli rozděluje. Konkrétní ekologie, která přichází se skutečnými řešeními.“

“

Změna nemožného na možné? Jistě mi dáte za pravdu, že není nic těžšího, ale ani úžasnějšího. Co může být náročnější, ale o to více potřebné, zejména pokud se jedná o životní prostředí? Protože koneckonců právě v tom tkví smysl naší činnosti: pomáhat našim zákazníkům s realizací transformace, dělat to, co sami nezvládnou, a někdy i to, co si ani netroufají představit, že je možné. Právě podle toho se pozná skutečný světový leader, který neustále posouvá hranice možného, který jako průkopník v oboru razí cestu ostatním a vytváří něco, co doposud neexistovalo.

Důkazem toho jsou naše rekordní hospodářské výsledky za rok 2022, kterých jsme dosáhli na pozadí ekonomických a geopolitických otřesů, neboť jsme opět dokázali reagovat a využít příležitostí, na čemž má lví podíl především program ReSource, jehož realizace započala na jaře 2022. Hnací silou jsou naše řešení, a to jak ta, která již existují, tak i řešení ve stadiu vývoje, která nám skýtají potřebné prostředky a nástroje. Úspěšné spojení se společností Suez, od něhož si mnoho slibujeme, je plně v souladu s touto strategií. K tomu si přičtíme dynamiku, kreativitu, talent a odhodlání našich 220 000 zaměstnanců.

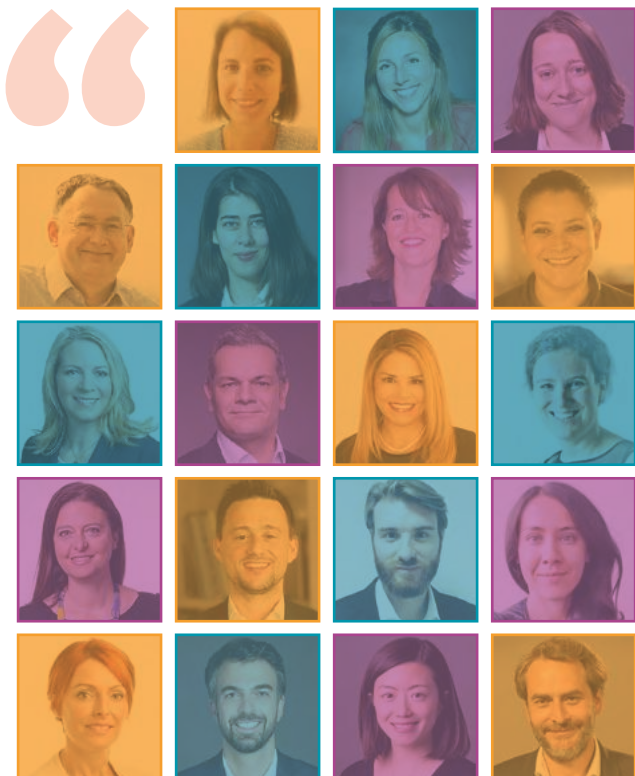
Jsmo připraveni. Jsme připraveni dekarbonizovat průmysl i města. Jsme připraveni poradit si s nejsložitějšími a nejtoxičtějšími formami znečištění. Jsme připraveni znovu

vytvářet zdroje zpracováním toho, co bylo doposud považováno za škodlivé, či dokonce nepotřebné, na něco užitečného. Jinými slovy řečeno, jsme připraveni pustit se do nemožného. Proto je Veolia společnost, která v celosvětovém měřítku nejvíce dekarbonizuje, eliminuje a zpracovává největší množství škodlivin na světě a nejvíce ze všech recykluje. Máme však před sebou ještě dlouhý kus cesty a musíme vyvinout řadu nových řešení, než dosáhneme kýženého cíle.

Jsmo ve správném čase na správném místě, protože potřeba ekologické transformace celosvětového průmyslu a měst je více než aktuální. Nikdy v historii nebyla její realizace nezbytnější a naléhavější. Ekologická transformace je natolik složitá a dalekosáhlá, že se zdá být nemožná. My však dnes a denně ve všech oborech naší činnosti a všech našich závodech a provozovnách dokazujeme, že ekologická transformace je možná.

Ekologická transformace je totiž smyslem činnosti naší skupiny.

Naším oborem je ekologie spočívající v řešeních. To znamená ekologie založená na pozitivním přístupu, nikoli na sankcích. Ekologie, která spojuje, nikoli rozděluje. Konkrétní ekologie, která přináší skutečná řešení. To znamená řešení, jež jsou spolehlivá, efektivní a dostupná. Řešení na místní úrovni, jež vycházejí z potřeb regionů. Řešení, která jsou atraktivní a žádaná. Řešení, která umožňují dosáhnout nemožného. Stručně řečeno, „Veolia řešení“.



Je nás 220 000. Nás, zaměstnanců společnosti Veolia.

Společně tvoříme jedinečný tým,
který usiluje o ekologickou transformaci.
Pečujeme o světové zdroje.

A Planeta je náš časopis,
který je ale určený i vám...
Vám všem, kdo se dnes a denně zasazujete o lepší,
a hlavně udržitelnější budoucnost.
Najdete v něm naše příběhy, naše projekty,
ale i příspěvky, které se týkají vás.
Sdílejme naše závazky a naše řešení ve prospěch celé planety.
Společně můžeme mnohé změnit.
Společně na cestě k ekologické transformaci.

Semkněme se v jeden šik a změňme nemožné na možné.

Redakční tým (zleva doprava): Laure Antoni, Claire Billon-Galland, Manon Capmarty, Martin Curtois, Selen Daver, Fanny Demulier, Feryel Gadhoun, Carrie Griffiths, Jose Guerra, Denisse Ike, Eva Kučerová, Gabriella Lazzoni, Nicolas Levy, Robert Lozano Vergés, Evgeniya Mazalova, Kate Moonen, Romain Prudent, Justine Shui, Arthur Thoux.



Pascal CANFIN

Pascal CANFIN

**Poslanec Evropského parlamentu a předseda Výboru EP
pro životní prostředí, veřejné zdraví a bezpečnost potravin**

Před svým zvolením do Evropského parlamentu v roce 2019 zastával Pascal Canfin funkci náměstka ministra zahraničních věcí, kde měl v letech 2012–2014 na starosti agendu rozvoje, a rovněž působil jako generální ředitel francouzské pobočky Světového fondu na ochranu přírody (WWF). Pascal Canfin je absolventem prestižního Institutu politologie Sciences Po v Bordeaux a Northumbrijské univerzity v Newcastleu. V letech 2003 až 2009 pracoval jako novinář pro časopis Alternatives Économiques a v současné době moderuje podcast „Ekologická transformace“, v němž zpovídá významné osobnosti, které se zasazují o tuto zásadní změnu.



Yannick MONGET

Yannick MONGET

Futurolog, autor a angažovaný umělec

Yannick Monget stojí v čele iniciativy Symbiom, na jejímž založení v roce 2008 se spolupodílel například astronaut Jean-François Clervoy, akademik Jacques Rougerie či právnička a bývalá francouzská ministryně životního prostředí Corinne Lepage. Tato iniciativa usiluje o zvýšení povědomí široké veřejnosti, politických činitelů a podnikatelů v průmyslovém sektoru o současných environmentálních otázkách. Yannick Monget posílil tento nezávislý mezigenerační think tank o výbor Symbiom, který sdružuje řadu světových osobností, jež se angažují ve prospěch ochrany planety a prosazování světového míru.



5. ČERVEN

SVĚTOVÝ DEN ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

#BojProtiZnečištěníPlasty

Tento den, který se stal jednou z největších světových akcí na zvyšování obecného povědomí o důležitosti životního prostředí, se u příležitosti svého 50. výročí zaměřil na řešení v boji proti znečištění životního prostředí plasty. Tento významný den

představuje příležitost pro další varování před touto „skutečnou hrozbou, která má obrovský negativní dopad na všechna světová společenství,“ jak řekl Jean-Luc Assi, ministr životního prostředí a udržitelného rozvoje Pobřeží slonoviny, které se v roce 2023 stalo hostitelskou

zemí této významné události. Nizozemsko, spolupořadatel letošního Světového dne životního prostředí, při této příležitosti zdůraznilo, že „lidstvo potřebuje skutečná, efektivní a spolehlivá řešení“.

www.worldenvironmentday.global/fr/

1. Vivianne Heijnen, nizozemská ministryně životního prostředí

JAK BUDE VYPADAT SVĚT V ROCE 2050

Yannick Monget, futurolog a autor řady děl, zapojil do svého projektu Hopes (Naděje) nositele Nobelovy ceny, vědce, výzkumné pracovníky, cestovatele, astronauty, zástupce domorodých komunit, filosofy a ochránce životního prostředí z celého světa. Tyto osobnosti se s námi podělily o svou vizi budoucnosti, a především o poselství naděje pro lidstvo a celou planetu.

Zdroj: Všechny ilustrace, citace a svědectví uvedené v této rubrice jsou převzaty z knihy Hopes, Jiný svět je možný, Yannick Monget, nakladatelství Éditions Symbiom (2021).

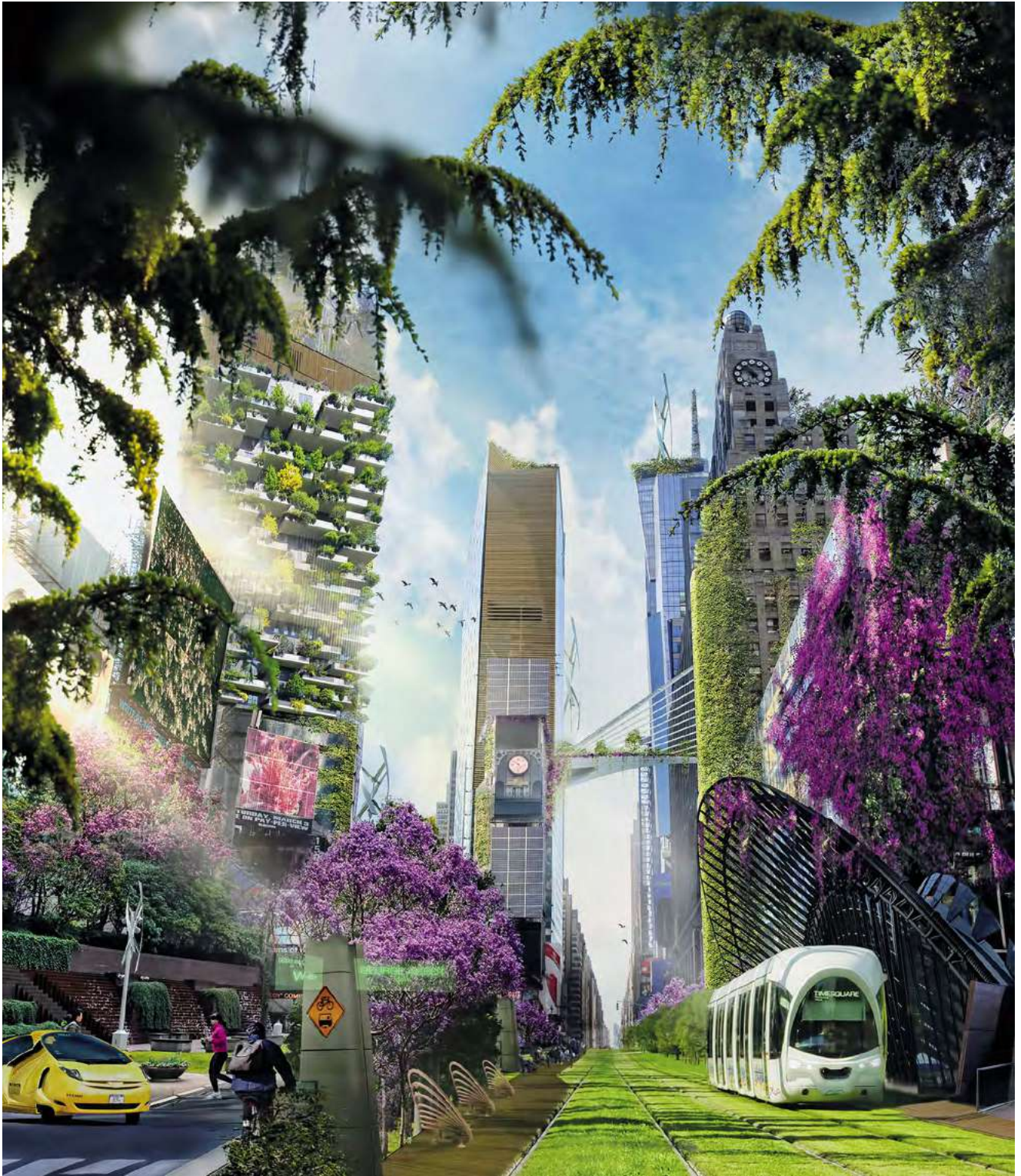
**NEW YORK
Times Square
v roce 2050**

„Můj drahý přítel Yannick využil svůj velký výtvarný a grafický talent, aby vytvořil několik obrazových vizí světa budoucnosti. Vizí, zobrazujících lidstvo na pokraji vyhynutí, či naopak představ budoucnosti, kdy lidstvo využilo daru, že může obývat tuto planetu, a vyvinulo úsilí, aby žilo v souladu s přírodou. Svými vizuálními díly nám Yannick dává pocítit nebezpečí, jež nám hrozí. Snaží se nás vzbudovat, abychom zjednali nápravu a změnili svůj způsob života. Lze říci bez nadsázky, že nám nezbyvá mnoho možností. O své budoucnosti rozhodujeme my sami. Je nejvyšší čas skoncovat s dobou, kdy si lidstvo zpupně přivlastňovalo veškeré přírodní

zdroje. Je načase uvědomit si, co nám naše planeta poskytuje, začít respektovat dar života a přírodní zákony a žít v harmonii se všemi živými bytostmi. Náš ekosystém je založen na rovnováze mezi všemi druhy života: jestliže některý z nich vyhyne, může to mít nedozírný dopad na ekosystém jako celek.“

Ren Yabuki

Japonský herec, bojovník za práva zvířat a zakladatel nevládní organizace Life Investigation Agency



© YANNICK MONGET



© YANNICK MONGET



PAŘÍŽ **Champs-Élysées** **Čtvrť** **La Défense** **v roce 2050**

„Vědecký pokrok, jehož bylo dosaženo v posledních desetiletích, je tak obrovský, že dnes máme k dispozici stále spolehlivější informace, které využíváme k rozhodování na všech úrovních, počínaje vládami a jednotlivci konče. Všechny články lidského společenství mají nezastupitelnou roli, ať je to občanská společnost, soukromý sektor, orgány místní samosprávy... Neznalost již nemůže být omluvou pro nečinnost. [...] Cena za nečinnost bude daleko vyšší než náklady na nápravu věcí vezejších. Naše generace má proto historickou odpovědnost za to, jak bude vypadat náš svět v budoucnosti.“

Michel Jarraud

Generální tajemník Světové meteorologické organizace (2004–2015)

JAPONSKÉ MOŘE v roce 2050

„Naší nadějí jsou mladí lidé, kteří se nebojí chopit výzev a realizovat projekty, jež z naší planety učiní lepší a mírumilovnější svět. Dále je tu lidská inteligence – nové technologie vyřeší řadu problémů, s nimiž se současné lidstvo potýká, ale rozhodně ne všechny. Další nadějí je to, že matka příroda je odolná a dovede si poradit i bez nás – místa, která jsme zničili, jsou schopná, pokud jim k tomu dáme příležitost, obnovit biodiverzitu, a zvířata na pokraji vyhynutí tak dostanou šanci na přežití. A konečně, naší nadějí je v neposlední řadě nezlomný lidský duch, tj. všichni ti, kdo se pouštějí do zdánlivě nemožného, a hlavně to nevzdávají.“

Jane Goodallová

Etoložka a ekologická aktivistka
Zakladatel Jane Goodall Institute



© YANNICK MONGET





NAMIBIE
Biomimetické
solární město
v roce 2050



© YANNICK MONGET

„Při letu kolem světa s mým letadlem na solární pohon jsem pozoroval slunce, jehož energie poháněla čtyři elektromotory mého stroje a jeho obrovské vrtule. Ve vzduchu panovalo ticho, žádné znečištění, žádné palivo... A mohl jsem letět dlouho, nekonečně dlouho. Tehdy mě napadlo: „To je nějaké sci-fi, ocitl jsem se v budoucnosti!“ Pak jsem si ale uvědomil, že to není žádné sci-fi. Pořád jsem v přítomnosti, ale to, co zažívám, mi umožňují moderní technologie.“

Bertrand Piccard

Zakladatel a prezident nadace Solar Impulse Foundation

AUSTRÁLIE Gold Coast v roce 2050

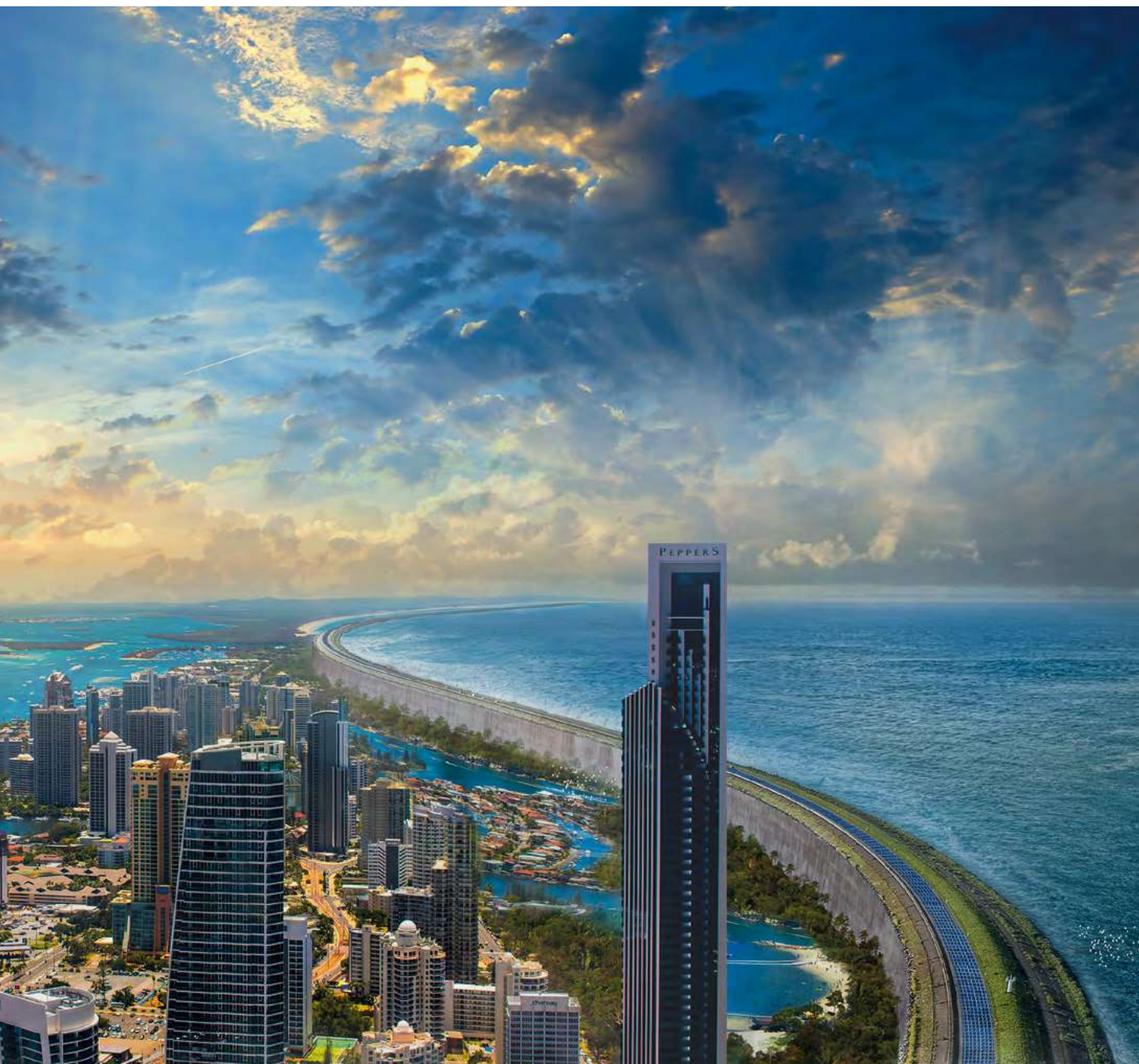
„Rok 2050, Gold Coast, Queensland – kdysi oblíbené australské letovisko, proslulé svými nekonečnými surfařskými plážemi a pobřežními lagunami. Tyto pláže však dávno zmizely a nahradily je obrovské hráze, které chrání vnitrozemí před rychle stoupající hladinou oceánu. Olbřímí pásma, jež si svojí velikostí nezadá s egyptskými pyramidami a táhne se podél několikakilometrového pobřeží, je rovněž důležitým zdrojem obnovitelné energie, která je výsledkem využití přílivových elektráren a rozsáhlého fotovoltaického parku, vybudovaného na táhlém hřebenu této mohutné palisády.“

Ian Dunlop

Člen Římského klubu a bývalý prezident australského sdružení uhelných společností Australian Coal Association



© YANNICK MONGET







© YANNICK MONGET

OBĚŽNÁ DRÁHA ZEMĚ

Vesmírná stanice v roce 2050

„Při pohledu na Zemi z mezinárodní vesmírné stanice si uvědomíte, že tam žije vaše rodina a přátelé, kteří spolu s ostatními obyvateli naší planety tvoří naprosto jedinečný ekosystém. Když se pak podíváte opačným směrem, než se nachází Země, spatříte nekonečně vzdálené hvězdy. A je-li na jiných planetách život, pak je i on nekonečně daleko. Uvědomíte si, nakolik je naše pozemská civilizace jedinečná a přitom osamělá. Osamělá v nekonečném vesmíru. Proto je naším úkolem chránit naši planetu a její naprosto unikátní ekosystém.“

Sergej Revín
Kosmonaut

„Přestaňte na chvíli číst a zhluboka se nadechněte. Cítíte, jak vám do plic proudí čerstvý vzduch? Právě teď dýcháte vzduch, který produkují vzrostlé stromy na celém světě. Nezapomínejte na to! Proto vás, kdo čtete tyto řádky, žádám, abyste pečovali o naši společnou planetu.“

Mundiya Kepanga
Náčelník kmene Huliů,
Papua-Nová Guinea



AUSTRÁLIE

Gold Coast posiluje svoji strategii recyklace odpadů

Veolia získala v Austrálii historicky první zakázku týkající se integrované správy komunálního odpadového hospodářství Gold Coast, což je oblíbená turistická destinace ve státě Queensland a šesté největší australské město, kde proběhne část letních olympijských her, které bude v roce 2032 hostit Brisbane. Tato nová smlouva kombinuje správu a optimalizaci zařízení celého hodnotového řetězce zpracování odpadů (sběr a svoz, třídění a recyklaci), aby tato městská aglomerace mohla dosáhnout cílů stanovených v oblasti recyklace odpadů, a potažmo dekarbonizace ve velkém. Jedná se o prioritní oblast, na niž se zaměřila ekologická transformace Austrálie, kde 27 % odpadů končí na skládkách, a jejíž ambicí je dosáhnout do roku 2030 80% míry využití odpadů a snížení emisí skleníkových plynů o 43 %.

V KOLUMBII SPOJILY SVÉ SÍLY CEMENTÁRNA ARGOS A VEOLIA ZA ÚČELEM RECYKLACE OLEJOVÝCH KALŮ,

kteří vznikají při zpracování ropy v rafinériích ropné společnosti Ecopetrol. Tento odpad v podobě rafinérských kalů bude zpracován na tuhé alternativní palivo (SRF), které bude spalováno v cementárenské peci závodu Zona Franca Argos, kde nahradí zhruba 5 % používaného fosilního paliva.

NADACE VEOLIA

Veoliaforce pomáhá po ničivém zemětřesení v Turecku

Po zemětřesení, které 6. února 2023 zpusťořilo jihovýchodní Turecko a severní Sýrii, přilořili ruku k dílu i dobrovolníci z Nadace Veolia, aby pomohli zajistit přístup k základním službám. Od 12. února Nadace koordinovala přímo na místě a ve spolupráci s tureckými zaměstnanci Veolie nasazení mobilní jednotky na úpravu vody Aquaforce 2000. V podmínkách humanitární krize tato jednotka zprovozněná nedaleko města Antakya, které se nachází v jednom z nejhůře postižených regionů, zajiřtuje dodávky pitné vody pro nouzový tábor, který vznikl v gesci turecké vládní organizace pro zvládání katastrof a mimořádných událostí AFAD. Mobilní jednotka, která je schopná zásobovat pitnou vodou cca 800 lidí žijících v tomto táboře, je v provozu 13 až 14 hodin denně, aby uspokojila potřeby lidí, kteří se sem uchýlili.

SVĚT

Rekordní výsledky za rok 2022

Veolia zveřejnila rekordní finanční výsledky, kterých dosáhla za rok 2022. Její čistý zisk vzrostl o 30 %, a poprvé v historii firmy přesáhl magickou hranici 1 miliardy eur, na čemž mají lví podíl nejenom nové zakázky především v oblasti energetiky, ale téměř z poloviny program úspor nákladů a využití synergií. Tržby skupiny Veolia stouply o téměř 50 %, tj. na 42,9 miliardy eur, a to především v důsledku fúze se společností Suez. Světový šampion v oblasti ekologické transformace tak měl velmi slibný start do roku 2023 a jeho vynikající forma je předzvěstí dalšího roku silného růstu.

V RÁMCI PILOTNÍHO PROJEKTU VYUŽÍVAJÍ VEOLIA A BEBAT CYKLOKURÝRY NA NÁKLADNÍCH KOLECH, kteří zajišťují udržitelný svoz monočlánků a elektrických baterií v Gentu, Bruselu a Antverpách. Tento společný projekt sleduje dlouhodobé zlepšení plynulosti silniční dopravy a zlepšení kvality ovzduší v centrech těchto belgických velkoměst.

SPOJENÉ ARABSKÉ EMIRÁTY

Zpracování nebezpečných ropných odpadů

Konsorcium, jehož členy jsou Veolia, Vision Invest a ADQ, uzavřelo první smlouvu s Abu Dhabi National Oil Company (rafinérská divize) o zpracování nebezpečného průmyslového odpadu. V rámci této smlouvy bude sdružení provozovat dvě střediska na zpracování nebezpečných odpadů obrovského průmyslového komplexu Al Ruways s celkovou roční zpracovatelskou kapacitou 70 000 tun. Na základě této smlouvy Veolia rovněž podpoří významnou průmyslovou skupinu ADNOC v její ekologické transformaci, a upevní tak svoji pozici leadera v oblasti nakládání s nebezpečnými odpady na Blízkém východě.

U PŘÍLEŽITOSTI 4. ROČNÍKU CENY DAVIDA A GOLIÁŠE, KTERÁ JE UDĚLOVÁNA ZA NEJÚSPĚŠNĚJŠÍ SPOLUPRÁCI MEZI STARTUPEM A VELKOU SKUPINOU, získalo hlavní cenu za rok 2022 partnerství společností Lixo a Veolia. Technologické řešení startupu Lixo založené na obrazové analýze umožňuje subjektům odpadového hospodářství kvalitnější kontrolu odpadních toků a jejich lepší správu, třídění a opětovné využití.

SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ

ČOV v Seafieldu dosáhla energetické soběstačnosti

Seafield WwTW, největší čistírna odpadních vod ve Skotsku, která působí ve čtvrti Leith skotského hlavního města, se vydala cestou energetické soběstačnosti. Díky opětovnému využívání bioplynu z čistírenských kalů vyrábí od roku 2022 108 % elektřiny z obnovitelných zdrojů. Daří se jí tak nejenom snížovat vlastní uhlíkovou stopu, ale i zmírňovat tlak kladený na místní rozvodnou elektrickou síť, do níž odvádí přebytek elektřiny. Tento husarský kousek je výsledkem spolupráce Veolie a vodohospodářské společnosti Scottish Water, jejímž cílem je dosažení energetické rovnováhy ve 4. energeticky nejnáročnějším odvětví Spojeného království. ČOV Seafield, která zpracovává odpadní vody pro 850 000 obyvatel městské aglomerace Edinburgh, využívá celou řadu inovací, jako je anaerobní digesce, tepelná hydrolyza a kombinovaná výroba tepla a elektřiny v kogenerační jednotce o výkonu 3,9 MWe.



SVĚT

Zaměstnanci se stali největším akcionářem Veolie

Zaměstnanci Veolie drží od nynějška 6,5 % kapitálu společnosti, a jsou tak jejím největším akcionářem. V loňském roce mohli výhodně investovat do zaměstnaneckých akcií 179 000 zaměstnanců ze 45 zemí světa v rámci programu Sequoia 2022. Míra upsání akcií 42 % je doposud nejvyšší v historii skupiny, což svědčí o důvěře 75 000 zaměstnanců, kteří se rozhodli investovat v rámci této první operace od fúze se společností Suez, a zároveň podtrhuje úspěšnou integraci „nových zaměstnanců“, jejichž podíl na nově upsaných zaměstnaneckých akciích je srovnatelný s celkovou mírou, nebo dokonce vyšší než v roce 2021.

TANZÁNIE

Zlepšení přístupu k pitné vodě v regionu Mwanza

Konsorcium, jehož členy jsou Veolia a vodohospodářská společnost NETWAS Tanzania, získalo zakázku na vyprojektování a rekonstrukci stávající distribuční sítě, která zásobuje pitnou vodou Mwanzu, druhé největší město v zemi, přičemž nedílnou součástí tohoto projektu je zlepšení zásobování této městské aglomerace pitnou vodou a odborný dohled. Mwanza ležící na břehu Viktoriina jezera má sice k dispozici značné vodní zdroje, ale její stávající technologický park nepostačuje k pokrytí potřeb rychle rostoucího počtu obyvatel. Tento projekt, který financuje Francouzská rozvojová agentura na základě pověření úřadu Mwanza Water Supply and Sanitation Authority, je součástí vládního plánu rozvoje do roku 2025 a zahrnuje vybudování čtyř vodních nádrží, šesti čerpacích stanic, 50 km dlouhé přepravní sítě, rozvodné sítě v délce 450 km a více než 10 000 vodovodních přípojek pro koncové odběratele.



BLACK EQUAL OPPORTUNITY EMPLOYER JOURNAL, což je jeden z nejvýznamnějších afroamerických časopisů, ocenil Veolii North America jako „Nejlepšího z nejlepších zaměstnavatelů“ roku 2022 za její úsilí v oblasti vytváření inkluzivní podnikové kultury, která klade důraz na jedinečné dovednosti a schopnosti a umí si vážit talentovaných zaměstnanců, kteří mají co nabídnout.

SVĚT

PlastiLoop, nová nabídka Veolie v oblasti okamžitě použitelných recyklovaných pryskyřic

U příležitosti mezinárodního veletrhu K Show v německém Düsseldu, který je významným místem setkání výrobců plastů a pryží, představila Veolia svoji novou nabídku PlastiLoop, která umožní získávat recyklované plastové pryskyřice odkudkoli na světě. Tato jedinečná integrovaná platforma nabízí širokou paletu polymerů, strukturovaných v závislosti na jejich dalším specifickém využití. PlastiLoop tak přináší konkrétní, vysoce praktickou podporu stále rostoucímu počtu výrobců, kteří se chtějí zapojit do procesu recyklace plastů, aby tak snížili svoji uhlíkovou stopu a zároveň pomáhali šetřit přírodní zdroje.

VEOLIA ZÍSKALA ZAKÁZKU V HODNOTĚ NĚKOLIKA MILIÓŇŮ DOLARŮ NA DODÁVKU PLNĚ INTEGROVANÉHO MODULU NA ČIŠTĚNÍ MOŘSKÉ VODY pro plovoucí těžební, úložný a přečerpávací tanker FPSO One Guyana, který operuje v pobřežních vodách Guyany.

FRANCIE

Francouzská riviéra se stala dějištěm projektu „Experimentální region klimatické transformace“

Společensví aglomerace Francouzské riviéry (CARF), které se zavázalo k rozvoji Územního plánu pro klima, ovzduší a energetiku (PCAET), si uvědomuje důležitost soukromého subjektu, schopného podpořit realizaci tohoto ambiciózního programu, a proto podepsalo s Veolii historicky první memorandum „Experimentální region klimatické transformace“ v délce trvání tří let. V podmínkách rostoucích cen energií, nedostatku přírodních zdrojů a vody je Veolia schopná řešit problémy související s těmito třemi zásadními výzvami a pomáhat regionu s řešením úkolů, které spadají do jeho kompetence, jako je ochrana vodních zdrojů, vyhledávání alternativních zdrojů, snižování energetické spotřeby, rozvoj recyklace a opětovné využívání odpadů.

Vesmírné stanice:

model oběhové ekonomiky, z něhož se naše planeta může učit

Kosmický průmysl je přeborníkem v oblasti recyklace vzduchu, vody a odpadů. V tomto případě jde skutečně o hodně, což dokazují výzvy k předkládání návrhů, které pravidelně vyhlašují Evropská kosmická agentura (ESA) a americký Národní úřad pro letectví a kosmonautiku (NASA) s cílem identifikovat nové technologie recyklace a omezení odpadů, použitelné ve vesmíru. Jeden astronaut na palubě mezinárodní vesmírné stanice denně vyprodukuje v průměru více než 2 litry „šedé“ vody (v důsledku vaření, sprchování apod.), 1,5 litru „žluté“ vody (tj. moči) a 0,2 litru „černé“ vody (tj. organického odpadu a exkrementů)!. V současné době je „šedá“ a „žlutá“ voda jímána, filtrována, čištěna a z 90 % znovu používána, a to díky naprosto jedinečné technologii, která vylučuje jakákoliv zdravotní a hygienická rizika. Co se týče pitné vody, která představuje 90 % množství původně vypuštěného do vesmíru, záměrem je její recyklace v plném rozsahu.

Vzduch v kabině je dýchatelný díky inovativní technologii vyvinuté pro NASA, která dokáže zachytit přebytečný CO₂, a udržovat tak na palubě ISS kvalitu vzduchu nezbytnou pro pobyt lidí ve vesmíru. I ve vesmíru platí, že nic nepříjde nazmar. Zbytky potravin, opotřebované či vadné skafandry a další svršky se recyklují a mohou sloužit jako zdroj energie, paliva, a dokonce náhradních dílů. Důkazem je „Refabricator“, což je recyklační jednotka a 3D tiskárna v jednom, nainstalovaná na palubě mezinárodní vesmírné stanice. Toto hybridní zařízení, založené na technologii, která doposud nebyla použita na Zemi, dokáže zpracovat plast na vysoce kvalitní vlákna použitelná pro 3D tisk. Nové předměty a náhradní díly tak mohou vznikat přímo ve vesmíru. Tato vysoce inovativní řešení jsou jedinečným zdrojem inspirace, a tak možná právě ve vesmíru najdeme východisko z problémů, s nimiž se v současnosti potýká naše planeta.

1. Zdroj: CNES (Národní centrum kosmického výzkumu)



Dobrá zpráva: obnova ozonové vrstvy je na dobré cestě

OSN oznámila, že ozonová vrstva, která chrání život na Zemi před škodlivým slunečním zářením, je na dobré cestě k obnově, což je další důkaz, že opatření v oblasti klimatu jsou možná a skutečně fungují. Ozonová díra, která byla poprvé zjištěna na počátku 80. let minulého století nad Antarktidou, vyvolala

všeobecné úsilí o nalezení řešení, které vyústilo v roce 1987 v přijetí Montrealského protokolu zákazu látek poškozujících ozonovou vrstvu, jako jsou chlorofluorované uhlovodíky (CFC). Montrealský protokol od té doby ratifikovalo 198 států, které zakázaly CFC a halony, jež se do té doby hojně používaly ve sprejích,

ledničkách a klimatizačních jednotkách. Podle OSN se díky upuštění od těchto plynů poškozujících ozonovou vrstvu podařilo zabránit globálnímu oteplení o 0,5 °C až 1 °C do roku 2050. To je skutečně dobrá zpráva pro životní prostředí. ▶

Změňme nemožné na možné!

Nemožné se stává možným všude tam, kde lidé nesložili ruce do klína a s nasazením kolektivní inteligence přicházejí s řešeními ve prospěch světa budoucnosti. Návrhy kampaně #ImpossibleIsPossible mohou na první pohled působit až příliš optimisticky, ale můžeme vás ubezpečit, že stojí nohama na zemi a jsou pevně ukotvené v realitě: důkazem jsou konkrétní výsledky dosažené v nejrůznějších částech světa.



„Je tolik věcí, které se nám
mohou zdát nemožné...
Když ale soustředíme všechny
své síly na společný cíl, jsme
schopni dokázat naprosto
fantastické věci.“

Estelle Brachlianoff
Generální ředitelka společnosti Veolia

Sedm sdělení kampaně ve formě polaroidových fotografií dává slovo zaměstnancům Veolie, aby upozornili na řešení, která – jakkoli se zdají být „utopii“ – se díky Veolii stala realitou. Zatímco 50 % řešení již existuje, 50 % je třeba teprve vyvinout. Ekologická transformace je v našich rukou a závisí na naší schopnosti vytvářet kýžený svět budoucnosti.



Co kdyby...

... nás papír unášel na cestách?

Kampaň na podporu ekologických řešení problémů současného světa

Ve finském Äänekoski zahájila Veolia doposud největší projekt biorafinerie na světě, která bude vyrábět CO₂ neutrální biometanol z odpadů závodu na výrobu papírové buničiny. Tento alternativní, doposud prakticky nevyužívaný zdroj udržitelného biopaliva umožní nahradit fosilní paliva, a to především v dopravě.



Co kdyby...

... nám světlo

poskytovalo osvěžení?

Veolia nainstalovala v univerzitním kampusu v australském Sippy Downs fotovoltaické panely vyrábějící energii používanou k chlazení vody v nádržích, která je následně přiváděna do chladicích okruhů budov, aby zajišťovala jejich klimatizaci.

Na školním dvoře ve francouzském Bordeaux byla položena chladicí dlažba z lastur hřebenatek svatojakubských. Dešťová voda, která je jímána, uchovávána a upravována s využitím technologie made in Veolia, je následně přiváděna do porézních dlažebních kostek za účelem jejich ochlazování a snížení okolní teploty.



Co kdyby...

... mořský svět

ochlazoval města?



Co kdyby...
... rostliny pomáhaly čistit
odpadní vody?

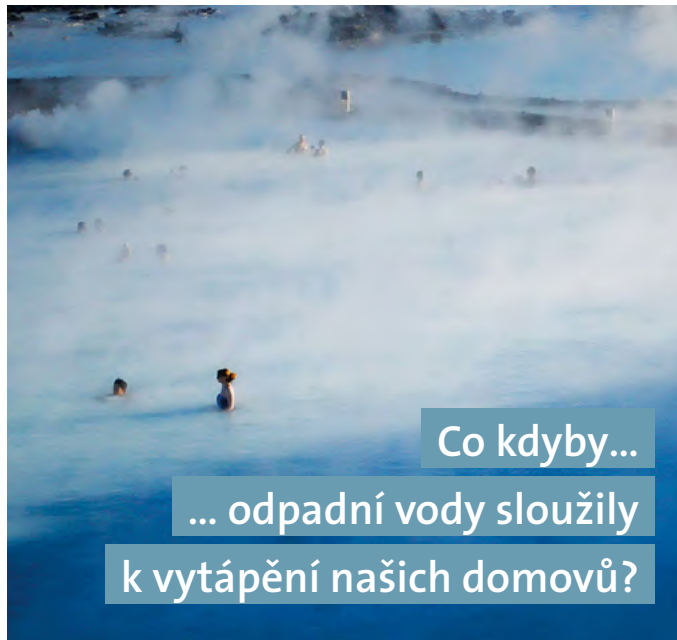
V Budapešti provozuje Veolia čistírnu odpadních vod, která zajišťuje služby pro 300 000 obyvatel maďarské metropole. Tato ČOV kombinuje tradiční technologie čištění odpadních vod s řešením využívajícím rostliny, bakterie a mikroorganismy k přirozenému snížení množství znečišťujících látek ve zpracovávaných odpadních vodách.



Co kdyby...
... nám jídlo dokázalo
vyrábět energii?

V australském Sydney vyrobí Veolia zpracováním potravinových odpadů každoročně 4 900 MWh elektřiny, což odpovídá roční spotřebě více než 3 600 domácností.

V ČOV Roquebrune-Cap-Martin (Francie) využívá Veolia energii z odpadních vod k výrobě tepla. 300 bytových jednotek je tak vytápěno na základě energetického využití komunálních odpadních vod, což je místní zdroj, který je navíc k dispozici v hojném množství.



Co kdyby...
... odpadní vody sloužily
k vytápění našich domovů?

V jihokorejském Jödžu Veolia zpracovává nerecyklovatelný plastový odpad na tuhá alternativní paliva (SRF), a reaguje tak na zvyšující se energetické potřeby jihokorejského průmyslu.



Co kdyby...
... se z plastů
stal zdroj energie?

PŘEKÁŽKY, KTERÉ JE TŘEBA ODSTRANIT

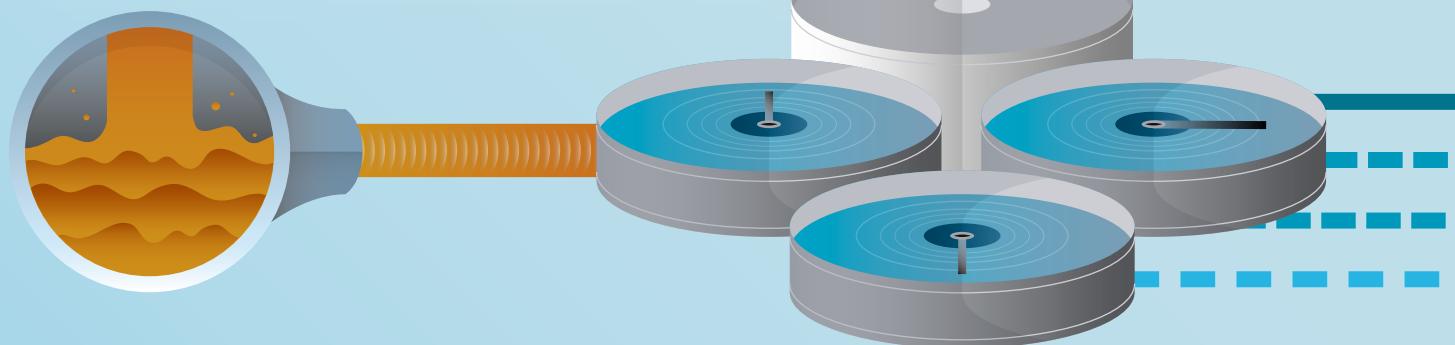
- 1 Mýtus o nadbytku vodních zdrojů
- 2 Velmi přísná vnitrostátní legislativa
- 3 Nedostatečná informovanost
- 4 Neochota státních orgánů, zejména zdravotnických a hygienických institucí

26. ČERVNA 2023
**VSTOUPILO
V PLATNOST NOVÉ
EVROPSKÉ NAŘÍZENÍ**



ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

SBĚRNÉ POTRUBÍ



RECYKLACE VODY: EVROPA DĚLÁ POKROKY

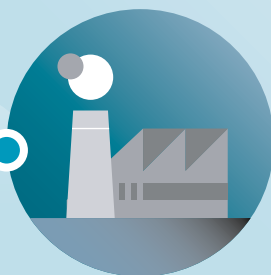
Voda, tento neobnovitelný přírodní zdroj, je ohrožena důsledky globálního oteplování. Ve snaze snížit její nedostatek vstoupilo 26. června 2023 v platnost evropské nařízení přijaté 5. května 2020, jehož cílem je vytvoření právního rámce pro opětovné využívání recyklovaných odpadních vod.

V posledních letech dosáhla sucha a nedostatek vody natolik znepokojivých rozměrů, že jsou ohroženy samotné vodní zdroje. Některé evropské státy, například země ve Středomoří, které se již potýkají s následky klimatických změn, přijaly opatření na podporu opětovného využívání recyklovaných odpadních vod. Ve Francii, kde platí velmi přísné předpisy a která se potýká s nedostatečnou informovaností veřejnosti, je situace o to složitější. Tato země totiž opětovně využívá pouze 0,6 % odpadních vod, zatímco v Itálii je to 8 %

ZÁVLAHOVÉ ZEMĚDĚLSTVÍ



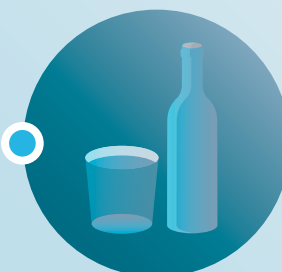
PRŮMYSLOVÉ VYUŽITÍ



OMEZENÍ A NEVYŘEŠENÉ OTÁZKY

- 1 Chybějí informace o jiných možnostech využití než v zemědělství
- 2 Jednotlivé státy nestanovily žádnou strategii ani cíle
- 3 Jaká míra veřejné podpory je nutná k prosazení spolehlivého ekonomického modelu, jako tomu bylo v případě zavádění obnovitelných zdrojů energie?

KOMUNÁLNÍ VYUŽITÍ



PITNÁ VODA

PŘÍNOSY



Alternativní zdroje vody pro snížení jejího nedostatku



Řešení umožňující udržitelné hospodaření s dostupnými vodními zdroji



Uplatňování obdobných postupů a standardů kvality v jednotlivých zemích



Potenciál opětovného využívání odpadních vod ve Francii: 1,6 mld. m³



Evropa dohání Spojené státy, Austrálii a Izrael

PRIORITA:

zajistit dostatečné množství kvalitní pitné vody, která je pro člověka životně důležitá

a ve Španělsku dokonce 14 %. Řada extrémních meteorologických jevů však zvýšila povědomí o této problematice, takže se opětovné využívání vody stává přijatelnou možností. Nový evropský právní rámec toto řešení podporuje s cílem chránit podzemní a povrchové vody, přičemž prioritou je zavlažování. Postupně by mělo následovat využití i pro další účely. O tom je ostatně přesvědčena i Veolia, která je průkopníkem v oblasti recyklace odpadních vod a jejich opětovného využití. Naše skupina se opírá o své osvědčené odborné znalosti a zkušenosti

v mezinárodním měřítku a je připravena se o ně podělit s evropskými rozhodovacími orgány. Uplatňováním jednoznačného a spolehlivého obchodního modelu opětovného využívání recyklovaných odpadních vod (který bude definován ve spolupráci s orgány veřejné správy), jenž bude během příštích 10 až 15 let kombinovat krátkodobá řešení s integrovaným řízením hospodaření s vodními zdroji, by Francie i Evropa měly v konečném důsledku úspěšně zvládnout plánování udržitelného hospodaření s vodou na místní úrovni. ▶

JAK ZVLÁDNOUT VÝZVY SOUVISEJÍCÍ S EKOLOGICKOU TRANSFORMACÍ?



K T O



Pascal Canfin a Estelle Brachlianoff

PASCAL CANFIN

Poslanec Evropského parlamentu,
předseda Výboru Evropského parlamentu pro životní
prostředí, veřejné zdraví a bezpečnost potravin

ESTELLE BRACHLIANOFF

Generální ředitelka společnosti Veolia

M J A



„Pokud chceme dosáhnout evropské či francouzské energetické nezávislosti, jedním z řešení, která připadají v úvahu, je oběhové hospodářství.“

Estelle Brachlianoff

Energetická účinnost, přechod na oběhové hospodářství, udržitelné hospodaření s vodou: prostředky k dosažení úspěšné ekologické transformace jsou k dispozici, je však třeba stanovit nová pravidla.

Ekologická transformace je smyslem činnosti Veolie a také v centru pozornosti obyvatel Evropy, kteří jsou stále více znepokojeni současnou situací. Téměř 80 % z nich považuje rostoucí nedostatek zdrojů a znečištění za vážné a bezprostřední riziko. Jakou roli by v tomto ohledu měla hrát Evropa a jak lze skloubit evropskou soběstačnost s ekologickou transformací?

Pascal Canfin: Zelená dohoda pro Evropu, klimatická neutralita, nulové emise uhlíku, energetická soběstačnost a strategická nezávislost Evropské unie jsou v naprostém souladu a vzájemně se nevylučují. Současná energetická krize, kterou provází prudce rostoucí ceny energií a tlak na jejich množství a dostupnost, je opětovným připomenutím naší závislosti na fosilních palivech. Úkolem je najít řešení, které nebude nahrazovat stávající závislost na dodávkách fosilních paliv z Ruska jinou závislostí, ať již na USA, Kataru či Alžírsku, nebo závislostí na kritických surovinách, kterých nemáme dostatek. To je důvod, proč Evropská komise předložila loni v březnu soubor právních předpisů prosazujících větší míru recyklovatelnosti a recyklace. Rovněž musíme diverzifikovat naše dodavatele kritických surovin. Jednou z možností by mohla být „zodpovědná“ těžba. Pokud k výrobě elektrických baterií potřebujeme lithium a ve Švédsku jsou jeho naleziště, proč nezískávat lithium v Evropě? A konečně, jestliže si stanovíme jako základní cíl, že budeme méně závislí na surovinách, kterých nemáme dostatek, nesmíme se spokojit s tím, že je umíme recyklovat, nebo dokonce těžit v Evropě, ale musíme pro ně rovněž najít alternativy. A to je to, oč tu běží.

Promluvme si nyní o energetice, která je dalším velkým problémem současné Evropy. Jak hodlá Veolia vyřadit uhlí a plyn z elektráren, které provozuje, a to zejména v Evropě?

Estelle Brachlianoff: Máme dva zásadní závazky: dekarbonizovat naše vlastní aktivity a pomáhat našim klientům snižovat emise uhlíku pocházející z jejich činnosti. K tomu používáme dva nástroje pro vyhodnocování a stanovení cílů, kterými řešíme jednak naše vlastní emise CO₂, a jednak emise, s jejichž předcházením, snižováním nebo odbouráváním pomáháme našim klientům. Zavázali jsme se, že do roku 2030 ukončíme spalování uhlí v Evropě a nahradíme uhelné elektrárny zařízeními využívajícími energetický mix plynu, biomasy a alternativních zdrojů energie. Jedná se o skutečný výrobní program, který

pro naši skupinu představuje investici ve výši 1,5 miliardy eur. V roce 2023 budeme investovat 300 milionů eur do přestavby uhelné elektrárny v německém Braunschweigu, která dodává městu dálkové teplo a elektřinu, na biomasu. V roce 2022 jsme investovali zhruba stejnou částku v polské Poznani.

Jaké je ekonomické opodstatnění používání biomasy?

E. B.: V našem mixu se jedná o biomasu z odpadů, takže nezabíráme zemědělskou půdu na úkor pěstování plodin určených pro lidskou spotřebu nebo jako krmivo pro zvířata. Jako náhradu za uhlí používáme nevyužitou biomasu z lesního, zemědělského nebo domovního odpadu, což je potenciál, který v Evropě ani ve Francii není doposud dostatečně využíván. Biomasa samozřejmě nenahradí 100 % energetického mixu fosilních paliv, ale může k němu významně přispět. Například ve Francii energie získávaná z tuhého alternativního paliva (SRF) odpovídá téměř 15 % plynu, který se dříve dovážel z Ruska. Co se týče bioplynu získávaného z čistíren odpadních vod a skládek, tato produkce odpovídá 25 % dřívější spotřeby ruského plynu. Jenom tyto dva alternativní zdroje představují celkem 40 % alternativní energie. V závodě Solvay v Lotrinsku Veolia nahradila uhlí tuhými alternativními palivy, čímž snížila emise CO₂ o 50 %. Energie z biomasy pochází z místních zdrojů, je cenově dostupná a obnovitelná; kromě toho splňuje řadu podmínek, včetně strategické soběstačnosti našich zemí.

Jak vidíte svou roli a případnou změnu pravidel, aby došlo k urychlení energetické účinnosti a střídmosti?

E. B.: Energetická účinnost je jednou z našich hlavních činností a spočívá v pomoci našim zákazníkům s úsporami energie. V březnu 2022 jsme například začali uskutečňovat plán ReSource, který počítá s masivními investicemi do našich vlastních zařízení i do zařízení našich zákazníků po celém světě. Během dvou let hodláme snížit spotřebu energie o 5 % a její výrobu zvýšit o 5 %. Abychom dosáhli tohoto cíle, budeme například instalovat na uzavřené skládky fotovoltaické panely a urychlíme výměnu zastaralých, energeticky náročných zařízení za moderní, energeticky úspornější řešení.

Přejdeme k oběhovému hospodářství: jak je možné, že se z něj stalo nejen ekologické a ekonomické téma, ale i geopolitický a strategický nástroj?

P. C.: Recyklace a nakládání s odpady obecně představují pro Evropu nepochybně strategické téma, a to především v roce 2023. V současné době například připravujeme právní rámec týkající se ekodesignu výrobků. Výrobek je tím lépe recyklovatelný a recyklováný, čím lépe byl navržen, tedy bylo-li při jeho vývoji a návrhu zohledněno ekologické hledisko. Urychlení tohoto procesu umožní snížení nákladů a zároveň podpoří oběhové hospodářství. Rovněž je třeba standardizovat všechny výrobky denní potřeby a postupně požadovat nejenom vyšší míru recyklovatelnosti, ale i skutečnou míru recyklace nebo opětovného použití, přičemž jedno nevylučuje druhé. V Evropě budou v tomto ▶

legislativním období přijata nová pravidla, která v celosvětovém měřítku patří k těm nej přísnějším.

E. B.: Oběhové hospodářství představuje řešení zásadního problému, jímž je nedostatek přírodních zdrojů, jako je voda, některé kovy a prvotní suroviny obecně. Energetická tranzice například závisí na niklu, kobaltu a lithiu, které potřebujeme pro výrobu baterií a dalších zařízení. Téměř polovina veškerého lithia se těží v Číně a druhá polovina pak v Chile. Nikl pochází z Ruska a kobalt zase z Konga... Chceme-li tuto závislost snížit, jedním z řešení je oběhové hospodářství. Musíme využívat zdroje obsažené v naší produkovaných odpadech, což povede mimo jiné i ke zkracování dodavatelských řetězců. Bude bezesporu obtížné nahradit recyklací veškeré lithium, které dnes dovážíme, ale může to významně přispět k celkové bilanci jeho výroby. V tomto případě hrají klíčovou roli inovace: v současné době investujeme do závodu na recyklaci baterií do elektromobilů nedaleko Metz ve východní Francii. Jedná se o první vlašťovku, kdy se nám po letech výzkumu a vývoje v oblasti hydrometalurgie podařilo nalézt způsob separace a čištění strategických kovů, jako je lithium, kobalt a nikl obsažených v akumulátorech elektromobilů.

P. C.: Pokud jde o tuto problematiku, soustředíme se na provázanost inovací, za něž jste zodpovědní vy jakožto výrobci, s nastavením nových pravidel, za což jsou zodpovědní politikové s rozhodovacími pravomocemi. Díky jejich vzájemnému dialogu jsme na dobré cestě k vybudování evropského průmyslu na výrobu recyklovatelných baterií. Jestliže se nám podaří dohnat stávající zpoždění, mohli bychom se stát druhým největším výrobcem baterií na světě hned po Číně.

Jaké jsou rozhodující předpoklady pro úspěch ekologické transformace?

E. B.: Naše zkušenosti jakožto lídra v oblasti environmentálních služeb dokazují, že fungování takového systému vyžaduje zapojení všech zúčastněných stran. Dále musí být splněny tři podmínky. Zaprvé musí existovat zákaz znečišťování a odhazování čehokoliv kamkoliv. Za druhé je to zapojení průmyslových podniků, které budou stejně jako Veolia investovat do technologií umožňujících čištění a recyklaci. A zatřetí je to poptávka ze strany průmyslových podniků, které budou používat recyklované výrobky k jejich opětovné výrobě. V Evropě to vyplývá z povinnosti používat recyklované materiály v nových výrobcích. Některá průmyslová odvětví se však obávají ztráty konkurenceschopnosti v důsledku tlaku výrobců, které nepodléhají stejným ekologickým předpisům.

P. C.: Bidenův plán z roku 2022 – Inflation Reduction Act neboli Zákon o snížení inflace – svědčí spíše o opaku, protože znamená začátek skutečné konkurenční bitvy především mezi Evropou, USA a Čínou o lokalizaci hodnotových řetězců, technologií a nízkemisních průmyslových odvětví. Američané investují 400 miliard dolarů do rozvoje domácího dekarbonizovaného průmyslu jenom proto, aby vyráběli ekologický vodík, baterie pro elektromobily a bezuhlíkovou ocel. Evropa uplatňuje prostřednictvím Zelené dohody a jednotlivých národních plánů obnovy obdobný přístup, zatímco Čína jde vlastní cestou. Tato obchodní válka již začala a doprovázejí ji důležitá rozhodnutí o budoucích investicích. Bitvu o klima vyhraje pouze tehdy,

bude-li mezi námi existovat určitá míra konkurence. Závod s časem začíná a my musíme být mezi těmi, kdo se ho zúčastní. Cílem evropské koncepce, kterou právě připravujeme, je zjednodušit, urychlit a v případě potřeby posílit investiční kapacity našeho kontinentu. Dekarbonizace je správná cesta k obnovení průmyslové výroby ve Francii a v dalších evropských zemích.

Na závěr se věnujme problematice nedostatku vody a klimatickým změnám. Léto se blíží a zdá se, že situace bude pro řadu zemí kritická. Proč tedy stále existuje tolik překážek pro opětovné využívání odpadních vod?

E. B.: Loni v létě si Francie a její obyvatelé naplno uvědomili, že voda je vzácná komodita. V jiných částech světa na to přišli již dříve. I v tomto případě naše řešení vychází z kombinace nástrojů, včetně opětovného využití odpadních vod, které má obrovský potenciál. Ve Francii se znovu využívá méně než 1 % odpadních vod, zatímco ve Španělsku je to 15 %, v Itálii 7 % a v Izraeli celých 85 %. Máme k dispozici technologie a prostředky, které nám umožňují zavádět naše řešení rychle a ve velkém. Realizujeme významné projekty v Kalifornii, ve Středozeří a v Jordánsku, kde zajišťujeme 10 % zavlažování zemědělské půdy opětovným využíváním odpadních vod. Klíčové slovo dnešní doby je „Rychlost“.

P. C.: Právě na toto téma předložila Evropská komise loni na podzim nový legislativní návrh týkající se čištění a recyklace odpadních vod, který je součástí Zelené dohody pro Evropu. Já osobně schvaluji povinnost nebo alespoň možnost opětovného využití odpadních vod v souladu s příslušným právním rámcem a stále náročnějšími cíli EU, což však do původního návrhu textu nebylo zahrnuto.

E. B.: A to je opravdu škoda! Z objektivního hlediska neexistují žádné hygienické ani technické překážky: vodu umíme opětovně využívat, a navíc opětovné využívání recyklované odpadní vody je absolutní nutnost. Odpor či určité obavy souvisí s nepochopením závažnosti problémů a nutnosti celý proces urychlit. Po zkušenosti z loňského léta došlo konečně k posunu kolektivního povědomí, protože lidé si uvědomili, že je nutno jednat. Proti výhradám zdravotníků a hygieniků můžeme argumentovat dvacetiletými zkušenostmi v oboru, které jsou navíc podloženy vědeckými, lékařskými a hygienickými důkazy. Při správném používání a dodržování příslušných postupů nehrozí žádná zdravotní rizika. Vodohospodářství je jedním z nejpřísněji kontrolovaných průmyslových odvětví, což je ostatně zcela na místě. Nyní však nastal čas posunout se vpřed. Například ve Francii zahájila Veolia pilotní projekt, jehož cílem je opětovné využívání odpadních vod na základě instalace kompaktních jednotek na recyklaci vody v čistírnách odpadních vod. Jedná se o krok kupředu. Nyní je třeba zavádění tohoto řešení urychlit a rozšířit ve velkém.

P. C.: Abychom změnili stávající stav, musíme zavést legislativní nástroj, o němž se na evropské úrovni diskutuje od loňského podzimu, kdy byl předložen Evropskou komisí. Jakožto poslanec Evropského parlamentu budu usilovat o prosazení opětovného využívání odpadních vod ve velkém a stanovení závazných cílů, aby se míra jejich opětovného využití postupně zvyšovala a aby se recyklace a opětovné využívání odpadních vod stalo normou. ▀

„Budu usilovat o prosazení opětovného využívání odpadních vod ve velkém a stanovení závazných cílů pro postupné zvyšování míry jejich opětovného využití.“

Pascal Canfin



**Tento rozhovor
si můžete poslechnout
v podcastu „Ekologická
transformace, dialog
s protagonisty změn“.**





AN

Setkání se zaměstnanci Veolie z celého světa

Anas, Fabrizio a Michelle jsou součástí kolektivu 220 000 zaměstnanců Veolie, kteří „chtějí svět takový, jaký by mohl být“. Jsou plni optimismu, odhodlání, vždy ochotní spolupracovat a dělají vše pro uskutečnění ekologické transformace. V tomto čísle přinášíme další sérii portrétů, které můžete sledovat na stránkách veolia.com.

Anas

Vedoucí oddělení údržby
v čistírně odpadních vod As-Samra

Je to úspěšný příběh jeho země. Alespoň tak Anas vnímá největší jordánskou čistírnu odpadních vod As-Samra. Toto hodnocení navíc není nikterak přehnané: v Jordánsku, které patří k místům s nejmenšími zásobami pitné vody na světě, tato ČOV zpracovává téměř dvě třetiny odpadních vod, jež pokrývají 25 % celkové spotřeby vody používané pro zavlažování zemědělské půdy až po údolí řeky Jordán. V místním pouštním prostředí má recyklace odpadních vod zcela zásadní důležitost. „Tím, že odpadní vody recyklujeme a opětovně používáme pro účely zavlažování zemědělské půdy, přispíváme k růstu naší ekonomiky, což má příznivý dopad i na přírodu, potravinářský průmysl a veřejné zdraví. Je mi ctí, že se podílím na činnosti, která je tak zásadní pro blaho mé země,“ říká tento strojní inženýr, který v ČOV, jež pokrývá potřeby více než 3 milionů koncových uživatelů, pracuje již 15 let.

ČOV As-Samra, která se nachází v ammánské aglomeraci, kde žije 60 % jordánské populace, používá nejmodernější technologie čištění odpadních vod vyžadující vysokou úroveň profesionality. Za tento technologický park je zodpovědný Anas, který spolu se svým týmem zajišťuje údržbu elektrických a strojních zařízení. „V našich podmínkách musíme používat ty nejpokročilejší technologie, abychom přeměnili odpadní vody na zdroje bez jakéhokoli zdravotního rizika.“ Čerpadla, ventilátory, turbíny, generátory a zařízení na odstraňování zápachu jsou důsledně monitorovány pod Anasovým vedením. Tento úkol je o to složitější, neboť součástí ČOV je i zařízení na úpravu vody a ČOV zajišťuje většinu svých energetických potřeb výrobou vlastního bioplynu a elektřiny v kogeneraci.

Anas nemá žádné pochybnosti: čistírnu odpadních vod As-Samra vnímá jako symbol ekologické transformace Jordánska, který svým příkladem pomáhá zvyšovat povědomí o důležitosti otázek souvisejících s životním prostředím. „Moje práce je pro mě nevyčerpatelným zdrojem motivace, protože jsem součástí pevně semknutého kolektivu, který spojuje vzájemná důvěra a respekt. Mým přáním je, abychom i nadále společnými silami zabezpečovali příkladný provoz naší ČOV, která je vizitkou Veolie, ale hlavně může inspirovat země trpící stejným nedostatkem vody jako my.“

**Poslechněte si podcast,
v němž Anas vypráví svůj příběh.**



„Díky své energetické účinnosti zásobuje nemocnice v Udine část města teplem.“

Fabrizio

Vedoucí projektu v nemocnici Santa Maria della Misericordia

Když Fabrizio mluví o technologiích, které zajišťují chod nemocnice v Udine, neskrývá své nadšení. „Je to v Itálii jedinečný projekt ekologické transformace,“ říká tento projektový manažer, který pracuje pro Veolii již více než dvacet let. „Jsem hrdý na to, že se mohu podílet na zajišťování životně důležitých služeb a zároveň i na ochraně životního prostředí.“ Je to opravdový úspěch, uvědomíme-li si, jak rozsáhlý projekt byl svěřen společnosti Siram Veolia s cílem zlepšit energetickou účinnost celého nemocničního areálu a vybudovat 11 km dlouhou teplovodní soustavu pro zásobování severní části města. Tato italská dceřiná společnost Veolie se svého úkolu zhostila na jedničku a přímo v nemocničním komplexu s 1 000 lůžky uvedla do provozu špičkový technologický park zahrnující tepelnou elektrárnu, kogenerační jednotku a chladicí zařízení, řízené nejmodernějším systémem inteligentního monitorování Hubgrade.

„Nemocnice Santa Maria della Misericordia tak zajišťuje nejen své vlastní energetické potřeby, tj. klimatizaci, vytápění a páru pro sterilizaci operačních

sálů, ale i dodávky tepla a teplé vody do více než dvaceti státních škol a univerzit a cca dvou tisíc bytových jednotek,“ říká Fabrizio. „Dosažené výsledky splnily naše očekávání, protože tento provoz umožňuje úsporu 15 % primární energie a zároveň zabráni emisím 5 629 tun CO₂ ročně, což představuje snížení o 30 %.“ Tento příkladný provoz, jehož chod má Fabrizio jako projektový manažer na starosti, se opírá o inteligentní monitorování instalovaných zařízení a podrobný reporting jednotlivých činností nemocnice: „Díky digitálním technologiím, které jsou součástí našeho monitorovacího systému Hubgrade, jsme schopni mimo jiné přesně měřit spotřebu a emise uhlíku. Naším cílem je použít tento špičkový systém kontroly i v rámci projektu rozšíření nemocnice a rovněž pomáhat nemocnici s uplatňováním zásad energetické střídmosti v jednotlivých pavilonech.“

Jakožto vedoucí týmu obklopený vysoce kvalifikovanými kolegy si Fabrizio pochvaluje své pracovní úkoly, při jejichž plnění reaguje na potřeby nemocnice, jejích pacientů i obyvatel žijících v její blízkosti: „Díky řešením, která

poskytujeme, mě opravdu těší, že přispíváme k pohodlí pacientů a hospodárnému chodu celé nemocnice, která se nemusí starat o hladký chod svých provozních zařízení. Když slyším od svých příbuzných slova chvály po návštěvě některého oddělení nemocnice, mám pocit, že k tomu tak trochu přispěla i moje maličkost... To, že mám možnost podílet se na inovativním projektu realizovaném v nemocnici v Udine, je pro mě velkým povzbuzením do další práce pro firmu, které záleží na budoucnosti naší planety.“

Poslechněte si podcast, v němž Fabrizio vypráví svůj příběh





RIZIO



MIC

„Voda je natolik vzácná, že je naší povinností ji recyklovat.“

Michelle

Vedoucí laboratoře v čistírně odpadních vod Edwarda C. Littlea, městský obvod West Basin

Michelle vyrostla v Los Angeles, a tak velmi dobře ví, že se Kalifornie postupem času stala jedním z regionů Spojených států nejvíce postižených suchem. Ve stále hustěji zalidněném Městě andělů představuje ochrana a zachování zdrojů pitné vody zcela zásadní výzvu. Opětovné využívání odpadních vod je dlouhodobě udržitelné řešení, které ČOV nesoucí jméno kongresmana Edwarda C. Littlea, kde Michelle pracuje jako vedoucí laboratoře, úspěšně využívá pro zajištění potřeb svých více než 300 zákazníků. Jak Michelle vysvětluje, „část recyklované odpadní vody se používá k zavlažování parků a zelených ploch v blízkosti naší ČOV“. Městský obvod West Basin, který patří k největším v celé Kalifornii, rovněž spoléhá na technologické know-how Veolie při výrobě ultračisté vody (UPW), která se používá v podzemních vodách jako „vodní bariéra“ zamezující pronikání slané vody. Čistírna odpadních vod poskytuje služby i místnímu petrochemickému průmyslu, který je významným odběratelem technologické a chladicí vody. „Recyklovanou vodu nabízíme celkem v pěti různých kvalitách

v závislosti na jejím dalším specifickém využití“, vysvětluje Michelle způsob recyklace vody „na míru“.

Její laboratoř provádí každý den monitorování procesů čištění a údržby provozních zařízení. „Odběry vzorků a jejich zpracování musí zaručit, že odpadní voda recyklovaná v naší ČOV je zcela bezpečná,“ říká Michelle. Tato vynikající specialista na chemickou analýzu působila před nástupem do ČOV ve West Basin ve farmaceutickém a kosmetickém průmyslu. Je hluboce přesvědčena o důležitosti své práce: recyklace odpadních vod je podle ní ten nejlepší způsob, jak změnit způsob jejího využívání a vyhradit pitnou vodu pouze pro lidskou spotřebu. „V Kalifornii, kde je nedostatek vody již mnoho let smutnou realitou, musíme udělat vše pro to, abychom chránili pitnou vodu, která se přitom neustále nadměrně používá k zalévání zahrad a mytí aut.“

Tuto myšlenku si Michelle jako správná propagátorka ochrany vody bere velmi

k srdci. „Ačkoli je moje práce zaměřená spíše na komunální a průmyslový sektor, nabádám svou rodinu i přátele, aby si dávali pozor na spotřebu vody, a hlavně s ní neplýtvali,“ uzavírá tato matka jednoho dítěte. Doufá, že její příspěvek k lepšímu hospodaření s místními zdroji vody bude přínosem pro budoucí generace. ▶

Poslechněte si podcast, v němž Michelle vypráví svůj příběh



Zkušenosti

SOLUT

A vibrant photograph of a field of yellow daisies on a rolling green hill. The sky is a clear, bright blue with a few wispy clouds. The flowers are in various stages of bloom, with some in sharp focus in the foreground and others receding into the distance. The overall mood is bright and positive.

Klimatické
změny

TIONS



Voda: nové možnosti využívání pro lepší sdílení její spotřeby

Podle poslední zprávy Mezivládního panelu pro změnu klimatu (IPCC) se období sucha vyskytují stále častěji, a to i v zimním období. Tuto skutečnost potvrzují i varovné zprávy OSN. Zatímco země na jižní polokouli se s nedostatkem podzemních vod opakovaně potýkají již několik let, tento problém se začíná projevovat i v regionech, které byly doposud relativně ušetřeny, jako je jižní a východní část Evropské unie či Severní Amerika. Nicméně řešení existují. V době, kdy si všichni bez rozdílu uvědomují nastalou kritickou situaci, Veolia zvyšuje své úsilí, aby po celém světě předjímala současnou a budoucí spotřebu vody, a předcházela tak nedostatku této životadárné tekutiny a možným sporům v souvislosti s jejím využíváním.

Hlavní údaje

83 % Francouzů

podporuje opětovné využívání odpadních vod k výrobě pitné vody, kterou jsou podle svých slov ochotni pít (průzkum agentury ELABE z června 2021 „Francouzi a recyklování odpadních vod“)

320 milionů m³ vody

ušetřila Veolia v roce 2022 díky zlepšení efektivity vodohospodářských sítí (porovnání s rokem 2019)

989

milionů m³ recyklované vody: toto množství vyrobila Veolia v roce 2022

4 zásadní faktory

úspěchu projektů recyklace odpadních vod: pokročilé technologie, přijetí místními komunitami, související legislativa a způsob financování

O co jde

Zajistit trvale udržitelnou dostupnost vody vzhledem ke klimatickým změnám.

Cíl

Nalézt řešení odpovídající místním podmínkám, potřebám obyvatelstva a kulturním zvyklostem, které se v jednotlivých zeměpisných oblastech liší.

Veolia řešení

Pokračovat ve zdokonalování a dalším uplatňování řešení, která se již osvědčila jako účinná.



Jacky Dallet & Yannick Moreau

Jacky Dallet je předseda sdružení Vendée Eau, což je státní vodohospodářská společnost v regionu Vendée, která jako první ve Francii podpořila realizaci dosud jedinečného programu Jourdain, zaměřeného na opětovné využívání recyklovaných odpadních vod. Yannick Moreau je starosta města Les Sables d'Olonne, kde se nachází zařízení pro terciární dočišťování odpadních vod.

Co vlastně projekt Jourdain obnáší?

Jacky Dallet: Ve Vendée se chystáme uskutečnit projekt, na který si zatím netroufl žádný jiný region ve Francii ani v Evropě. Cílem dočišťovacího závodu, který Veolia právě buduje, je získávat z odpadních vod vodu velmi vysoké kvality. To znamená, že voda, která odchází z naší ČOV, již nebude vypouštěna do moře, ale bude se vracet do přírodního prostředí a před opětovným uvedením do oběhu bude přiváděna do nádrže na pitnou vodu. Jinými slovy řečeno, cyklus vody se zkrátí. Kromě garantovaného množství vody je naší snahou spolupracovat s našimi partnery (vodohospodářská agentura Loire-Bretagne, departement Vendée, region Pays de la Loire, FEDER – Evropský fond pro regionální rozvoj, FNADT –

Státní fond pro územní rozvoj, DDTM – Departementální ředitelství pro teritoriální rozvoj, ARS – Regionální agentura zdravotní péče, městská aglomerace Sables d'Olonne atd.) a poskytovateli služeb, jako je například Veolia, prokázat efektivitu tohoto procesu tím, že budeme vyrábět vodu, jež bude splňovat veškeré zdravotní a hygienické požadavky. O realizaci obdobných projektů ve svých lokalitách mají zájem i další francouzská města.

Jaký dopad má globální oteplování na vaše město?

Yannick Moreau: Stejně jako v případě všech ostatních přímořských měst je hlavním důsledkem stoupání hladiny moře, které zvyšuje riziko záplav. V Les Sables d'Olonne však nemá na naše

vodní zdroje vliv ani tak globální oteplování, jako spíše chybějící podzemní vody, což má za následek zvyšující se nedostatek vody. Vendée je jedním z departementů nejvíce citlivých na období sucha, protože je z 90 % závislé na povrchové vodě akumulované v nádržích, které jsou na globální oteplování velmi choulostivé. Mezi přírůstkem populace a cestovním ruchem je třeba hledat přijatelný kompromis v podobě alternativních řešení. Například loni v létě jsme mohli využívat vodu z lesa Mervent, který se nachází více než 80 km od naší obce. Problém je, že za 10 nebo 20 let hrozí nebezpečí, že se dostaneme do zlomového bodu. A to je důvod, proč je projekt Jourdain pro město Les Sables d'Olonne tak důležitý. ▶



Detekování PFAS ve vodě: Spojené státy v první linii

Problematika chemických znečišťujících látek, jako jsou perfluorované a polyfluorované sloučeniny (PFAS), je velmi znepokojivé téma, neboť kvůli svým vlastnostem, jako je nepřílnavost, odolnost proti znečištění, nepromokavost, odolnost vůči tukům a vysokým teplotám, se vyskytují v mnoha výrobcích denní potřeby. Patří k těm četným sloučeninám, které mohou proniknout do vody, a představují tak zákeřnou a neustále se měnící formu znečištění, kterou je obtížné detekovat a analyzovat. Veolia však neváhala a rozhodla popasovat se i s touto výzvou. „Spojené státy jako prv-

ní schválily legislativu ohledně PFAS, která se průběžně vyvíjí,“ potvrzuje Karine Rougé, generální ředitelka a předsedkyně správní rady společnosti Veolia Municipal Water působící v Severní Americe. 14. března letošního roku představil Bílý dům návrh první celostátní právní úpravy týkající se pitné vody, která by měla vstoupit v platnost koncem roku 2023. Napříště tak budou vodohospodářské společnosti povinny monitorovat výskyt šesti chemikálií PFAS a snižovat jejich obsah v pitné vodě. „V Severní Americe již máme k dispozici ucelené řešení pro odstraňování PFAS z vody. Provádíme

měření obsahu sloučenin PFAS ve vodě, projektujeme a testujeme komplexní systémy úpravy vody s využitím technologií adsorpce na aktivním uhlí nebo adsorpčních iontoměničových pryskyřic a pracujeme na stanovení nejlepší varianty nakládání se zbytkovými látkami z procesu úpravy vody. Rovněž investujeme do výzkumu a vývoje a hledáme ideální řešení pro spalování, abychom zvýšili efektivitu odstraňování těchto nebezpečných polutantů. Ve Spojených státech již provozujeme dvanáct komunálních úpraven pitné vody vybavených technologiemi na zpracování PFAS.

Máme sice desítky dalších projektů ve stadiu realizace, ale rozhodně nesmíme usnout na vavřínech, protože je třeba urychlit další vývoj. Proto spolupracujeme s řadou partnerů z celého světa, kteří se rovněž zabývají problematikou PFAS. Veolia dnes disponuje technickým know-how na odstraňování několika typů těchto znečišťujících látek z vody a s ohledem na vývoj právních předpisů tyto odborné znalosti a zkušenosti jistě najdou uplatnění v dalších, zejména evropských zemích.“ ▶

R

ekordní sucha zaznamenaná ve Francii během poslední zimy, kdy deficit srážek za jedno čtvrtletí dosáhl 25 % a jen za únor¹ dokonce 75 %, znovu vynesla do popředí pozornosti otázku hospodaření s vodou. Dne 20. března 2023 zveřejnil Mezivládní panel pro změnu klimatu (IPCC) zprávu, která potvrzuje, že klimatické změny již ovlivňují přístup k vodě, což má výrazný dopad na produktivitu zemědělské výroby, a tedy i na stravovací návyky a zdraví lidí, ekonomickou činnost a biodiverzitu. OSN rovněž bije na poplach: 22. března 2023, během Konference o vodě (mimořádně první od roku 1977), představila svůj Akční program pro vodu. Generální tajemník OSN António Guterres vyjádřil odhodlání vydat se „na cestu směřující k budoucnosti, v níž bude zajištěn dostatek vody pro každého z nás“. A konečně 30. března 2023 představil francouzský prezident Emmanuel Macron Národní plán hospodaření s vodou obsahující 53 zásadních opatření k ochraně a efektivnějšímu využívání vodních zdrojů s cílem dosáhnout do roku 2030 10 % úspor vody a opětovně využívat 10 % vyčištěných odpadních vod. Do čísel se promítá i možnost globální krize v oblasti dostupnosti vody. Dvě až tři miliardy lidí dnes čelí nedostatku vody minimálně jeden měsíc v roce. Dvě miliardy lidí nemají zajištěn dostatečný přístup k pitné vodě.

VÍCEÚČELOVÉ MOŽNOSTI OPĚTOVNÉHO VYUŽITÍ VODY

Pierre Ribaute, ředitel vodohospodářské divize Eau France společnosti Veolia, potvrzuje, že se nacházíme na křižovatce: „Vstoupili jsme do nové éry, v níž je dopad klimatických změn na náš život stále citelnější. Na rozdíl od toho, co jsme si zejména my Francouzi donedávna mysleli, sladká voda není nevyčerpatelný obnovitelný zdroj. V roce 2023 byl na počátku února v regionu Bouches-du-Rhône vydán první výnos o období sucha: tato bezprecedentní událost jen potvrdila, že to, co bylo dříve výjimkou, se dnes stává běžnou normou. Pro mnoho mezinárodních pozorovatelů však Francie představuje i nadále zemi s vynikajícími výsledky v oblasti hospodaření s vodou. Know-how, řešení a potřebné technologie již existují a osvědčily se v praxi. Mohou zabránit tomu, abychom žili s Damoklovým mečem visícím nad našimi hlavami.“

„Pro mnoho mezinárodních pozorovatelů představuje Francie i nadále zemi s vynikajícími výsledky v oblasti vodního hospodářství.“

Pierre Ribaute

Veolia již tyto znalosti a zkušenosti v oboru uplatňuje nejenom ve Francii, ale i ve světě (viz text v rámečku s vyjádřením Jackyho Dalleta, předsedy sdružení Vendée Eau, státní vodohospodářské společnosti v regionu Vendée, a Yannicka Moreaua, starosty města Les Sables d'Olonne). Víze naší Skupiny se opírá o tři pilíře: „Žijeme v době, kdy se přizpůsobujeme změně klimatu,“ zdůrazňují Geneviève Leboucher, ředitelka divize Přístup k vodě a sanitace, a Yvan Poussade, produktový manažer pro opětovné využití odpadních a recyklovaných vod. „Prvním pilířem správného hospodaření s vodou je ochrana zdrojů, což znamená, že musíme bojovat proti jejich znečišťování, zejména mikropolutanty, jako jsou PFAS a zbytky léčiv,“ vysvětluje Geneviève Leboucher. „Dále je to lepší využívání stávajících zařízení díky investicím do v některých případech již zastaralých vodohospodářských sítí s cílem předcházet ztrátám a zabránit únikům vody, a v neposlední řadě prosazování úspornějších způsobů spotřeby. Třetím pilířem je pak přístup k alternativním zdrojům, jako je opětovné využívání recyklovaných odpadních vod nebo odsolování mořské vody.“

Čistírna odpadních vod Edwarda C. Littlea v distriktu West Basin nedaleko Los Angeles je ukázkovým příkladem recyklace odpadních vod

zcela přizpůsobeně potřebám zákazníků. Již desítky let reaguje na zvýšenou poptávku po zásobování vodou, která je vyvolána zejména růstem počtu obyvatel a rozvojem průmyslu v Kalifornii. Již v roce 1994 Veolia zavedla řešení, jehož výsledkem je výroba pěti druhů recyklované vody určené k zalévání/zavlažování, výrobě chladicí vody a technologické vody pro rafinerie. „Po-

sledním využitím je zpětné vtlačení vyčištěné vody do podzemních vod, kde působí jako „vodní bariéra“ zabraňující pronikání mořské vody, což souvisí s dlouhodobým nadměrným využíváním podzemních vod v minulosti. V distriktu West Basin se denně vyrobí až 150 000 m³ opětovně využitelného zdroje vody. „Toto číslo se neustále zvyšuje,“ vysvětluje Yvan Poussade, který připomíná, že má-li Kalifornie do roku 2035 splnit svůj cíl opětovně využívat 100 % odpadních vod, a to v době, kdy je vypouštění odpadních vod do oceánu stále častěji zakazováno, musí „Golden State“ získat odpovídající pomoc a podporu.

VRACENÍ RECYKLOVANÉ VODY DO PŘÍRODY, ZÍSKÁVÁNÍ PITNÉ VODY...

Ve Španělsku je od svého zprovoznění v roce 2006 vzorem závod na recyklaci vody ve městě El Prat de Llobregat nedaleko Barcelony. Geneviève Leboucher pokračuje: „I v tomto případě se jedná o zpětné vtlačení recyklované vody s cílem zamezit pronikání mořské vody do podzemních vod, ale i o další ekologické využívání vody, jako je například udržování mokřadů; recyklovaná voda rovněž napájí sekundární

1. Zdroj: Francouzská meteorologická služba Météo-France

Zkušenosti

vodohospodářskou soustavu, sloužící například k zavlažování veřejných prostranství nebo k čištění ulic.“

A nyní změníme prostředí i rámec. Město Windhoek, které se nachází mezi pouštěmi Kalahari a Namibijskou pouští, což jsou nejstarší pouště na naší planetě, již několik desítek let zaznamenává nárůst počtu obyvatel, který v roce 2020 dosáhl 431 000.

Hlavní město Namibie, které neleží v blízkosti řeky a od oceánu je dělí více než 250 km, se potýká se suchem, jehož výskyt se od 50. let minulého století stále zvyšuje. Tato situace přiměla tamní úřady, aby v roce 1968 nechaly vybudovat závod na výrobu pitné vody z komunálních odpadních vod. Město, které bylo světovým průkopníkem technologie Direct Potable Reuse, přišlo v roce 2001 s požadavkem na modernizaci

zařízení a zvýšení jeho kapacity. Řízením projektu bylo tehdy pověřeno sdružení Wingoc, které tvoří Veolia a australsko-indická společnost Wabag. „Windhoek je jedinečný případ, který by však mohl sloužit jako vhodný příklad,“ říká Yvan Poussade. „V tomto kontextu připomeňme například Texas a Colorado, které stejně jako Kalifornie připravují legislativní kroky, jež umožní větší uplatnění výroby pitné vody z odpadních vod.“ Je to logické řešení již vzhledem k tomu, že současná úpravná, která denně vyrobí 21 000 m³ pitné vody, uspokojí potřeby až 35 % obyvatel této africké metropole. Tento podíl by se mohl v budoucnu ještě zvýšit, protože v lednu byla oficiálně zahájena výstavba druhé úpravně. West Basin, El Prat de Llobregat a Windhoek jsou příklady, které by mohly v příštích letech najít další následovníky. „Samozřejmě s ohledem na místní specifické podmínky,“ uzavírá Yvan Poussade.





© MEDIATEKA SPOLEČNOSTI VEOLIA – BOBY / FISHEYE

„Čistírna odpadních vod Edwarda C. Littlea produkuje 5 druhů recyklované vody, z toho denně až 150 000 m³ vyčištěné odpadní vody, která je zpětně vtlačována do podzemních vod, kde působí jako „vodní bariéra“, která zabraňuje pronikání mořské vody.“

Yvan Poussade



PŘÍLEŽÍ-

Energetika:

regiony na cestě k dekarbonizaci

Ve snaze snížovat svoji uhlíkovou stopu i emise svých zákazníků Veolia urychleně zavádí energetická řešení v souladu s mezinárodními cíli v oblasti klimatických změn. Od Francie po Austrálii, přes Českou republiku až po Brazílii se zaměřujeme na projekty, které posilují vedoucí postavení naší skupiny v rámci místní výroby „bezuhlíkové a nízkouhlíkové“ energie.

TIVY

Hlavní údaje

44

milionů MWh energie vyrobila Veolia v roce 2022

14

milionů tun CO₂ vzniku tohoto množství emisí zamezila Veolia v roce 2022 u svých zákazníků

680

distribučních sítí tepla a chlazení provozovaných po celém světě

25 km sítí

s automatickou regulací 24 hodin denně po 365 dní v roce a kombinovaným výkonem vytápění/chlazení přes 50 MW v Paříži-Saclay

6 000 hektarů

To je plocha provozů Woodlawn Eco Precinct provozovaných Veolii v Austrálii a na Novém Zélandu

O co jde

Snižovat emise skleníkových plynů a využívat nástroje pro snižování emisí uhlíku v oblasti energetiky.

Cíl

Harmonizace s vnitrostátními právními předpisy pro přechod na uhlíkovou neutralitu (v Evropě do roku 2050).

Veolia řešení

Pokračovat v inovacích, poskytovat naše odborné znalosti a schopné pracovníky našim zákazníkům a partnerům a přizpůsobovat projekty, které se již osvědčily, podmínkám v jiných regionech.



3 otázky pro Marca-Oliviera Houela

Ředitele pro recyklaci a zhodnocování odpadů zóny Veolia

Jaká jsou přednosti tuhých alternativních paliv (SRF)?

Marc-Olivier Houel: SRF pocházejí z odpadů, které nelze na konci procesu třídění vyřadit a které jsou určeny ke skládkování. Při spalování těchto zbytkových podílů vzniká teplo a pára, z nichž lze díky kogeneraci vyrábět elektřinu. Cílem Veolie je vyvinout ucelený proces energetického využití tohoto typu odpadů, které nelze recyklovat na suroviny.

Jak vznikl projekt Dombasle Énergie?

M.-O. H.: Tento příběh je o spojení dvou různých záměrů. Na jedné straně je to snaha společnosti

Solvay udržet v chodu svůj závod na výrobu uhličitanu sodného – a zhruba tisíc výrobních a nevyrobních pracovních míst – v situaci, kdy jsou vysokoemisní činnosti vysoce zdaněny. Na druhé straně nás motivovala potřeba najít nejlepší řešení, jak vyhovět legislativě, která v případě Francie požaduje snížit do roku 2025 skládkování odpadu o 50 %. Naši odpovědi v tomto konkrétním případě je kotelná na tuhá alternativní paliva. Po jejím uvedení do provozu v říjnu 2024 bude uhlí každoročně nahrazeno 350 000 tunami SRF, přičemž u 50 % z nich garantujeme, že budou pocházet z biologických zdrojů.

Tím se za stejné období zamezí emisím 240 000 tun CO₂.

Je možné toto zařízení instalovat někde jinde?

M.-O. H.: Všechny projekty nebudou mít stejné parametry. Nicméně naším cílem je vyrábět nízkouhlíkovou energii díky zprovoznování stále většího počtu takových kotelen, jako je například zařízení instalované v rámci projektu Dombasle Énergie, které je první svého druhu ve Francii. Pro naše průmyslové zákazníky je to příslib oboustranně výhodného partnerství. ▶



Val'Pôles, ukázkový příklad průmyslové ekologie v regionu Île-de France

Na tyto dvě skládky by se vešlo více než 900 fotbalových hřišť. Úložiště komunálního odpadu v Claye-Souilly (289 ha) a Plessis-Gassot (325 ha), které provozuje dceřiná společnost Veolie Routière de l'Est Parisien (REO), se stala předními výrobci zelené energie v pařížském regionu, neboť na každém z nich bylo nainstalováno několik zařízení na výrobu elektřiny, tepla a plynu z bioplynu získávaného ze skládkování zbytkového odpadu.

Tyto unikátní průmyslové areály, které nesou název Val'Pôles, jsou ukázkovým příkladem oběhového hospodářství,

protože podporují ekonomiku tohoto regionu a přispívají k jeho energetické nezávislosti. Val'Pôles se podílejí na výrobě 17 % obnovitelné elektřiny v regionu Île-de-France, která je dodávána do sítě energetické společnosti EDF. Teplo se zase využívá v teplárenské síti zásobující města Goussainville a Plessis-Gassot. Plyn je odváděn přímo do distribuční sítě provozované společností GRDF a slouží jednak k zásobování domácností a průmyslových podniků v regionu, kde je využíván pro obvyklé účely, a díky používání paliva Bio LPG také k dekarbonizaci dopravy. Závod na výrobu biometanu Val'Pôle

Claye-Souilly každoročně vyprodukuje 120 GWh obnovitelného plynu, což odpovídá spotřebě přibližně 20 000 domácností. Tento projekt přispívá k energetické bezpečnosti regionu díky využívání místního, udržitelného a nízkouhlíkového zdroje energie. Ve Val'Pôles se však rovněž snaží omezit skládkování zbytkového odpadu a využívat toto řešení pouze v případě, že neexistuje žádná jiná alternativa. V souladu s francouzským zákonem o energetické transformaci pro zelený růst (LTECV) je odpad získávaný především z průmyslového sektoru (lepenka, dřevo, stavební materiály,

biomasa, pneumatiky atd.) přednostně svážen do specializovaných závodů na zpracování odpadů, kde slouží k výrobě druhotných recyklovaných surovin.

Tímto způsobem Val'Pôles plní hned několik cílů současně: hledají a využívají nová technologická řešení pro třídění a další využití odpadů v průmyslovém měřítku, a podporují tak naše závazky v oblasti biodiverzity a udržitelného zemědělství. ▶



Dosáhli jsme dohody o evropském klimatickém zákonu! Náš politický závazek stát se do roku 2050 prvním klimaticky neutrálním kontinentem je nyní uzákoněn. Dlužili jsme to budoucím generacím.“ Tento historický tweet Evropské komise z 21. března 2021 nastavil základní dynamiku úsilí na starém kontinentu, který si rovněž stanovil cíl snížit do roku 2030 emise skleníkových plynů o 55 % (přičemž jako referenční rok byl použit rok 1990). O dva roky později, téměř na den přesně, Veolia oficiálně představila svoji nabídku GreenPath Zero Carbon, která dokládá její snahy podporovat zákazníky z komunální, terciární a průmyslové sféry na cestě k dekarbonizaci. Voda, nakládání s odpady, energetika: Veolia tak potvrzuje své cíle vycházející ze stovky řešení, z nichž 80 % již existuje (energetická účinnost, přechod na alternativní paliva atd.) a 20 % připadá na inovace (zachytávání, skladování a využití CO₂, výroba zeleného vodíku atd.). „Prostřednictvím projektu GreenPath Zero Carbon nabízíme naše mezinárodní odborné znalosti subjektům, které chtějí udržitelným způsobem transformovat svůj business model,“ potvrzuje generální ředitelka Veolie Estelle Brachlianoff. „Naší povinností je nabídnout jim alternativní řešení, spočívající v dekarbonizaci, odstraňování znečištění, střídáním využívání zdrojů a v jejich recyklaci.“

FRANCIE JDE PŘÍKLADEM...

To vše jsou argumenty, které dávají smysl vzhledem k energetické krizi, a hlavně v době, kdy francouzská vláda nabádá podniky ke snižování spotřeby energie. Z tohoto důvodu Veolia představila v září 2022 svůj radikální plán: dosáhnout do pěti let energetické soběstačnosti v oblasti vodohospodářských služeb a služeb odpadového hospodářství. Tento vysoce ambiciózní přístup dokazuje proveditelnost a opodstatněnost uplatňování řešení ekologické transformace, umožňujících reagovat na výzvy spojené s energetickou nezávislostí a dekarbonizací Francie. Veolia těchto argumentů pochopitelně využila a začátkem roku 2023 zvolila ve výběrovém řízení na provozování sítě tepla a chladu 5. generace v městském areálu Paříž-Saclay. Toto zařízení, jediné svého druhu ve Francii, využívající komplexní energetický mix kombinující hlubinnou geoter-

„Ekologický provoz Woodlawn Tarago je vynikajícím příkladem úspěšné ekologické transformace.“

Richard Kirkman

mální energii, odpadní teplo ze superpočítače instalovaného v Národním výzkumném středisku (CNRS) a rekuperaci tepla z chladicí sítě, bude vybudováno v tomto stěžejním vědecko-technickém pracovišti v pařížském regionu, kde je soustředěno 15 % veškerých výzkumných kapacit Francie. Posílení výrobní infrastruktury, optimalizace a diverzifikace energetického mixu s přispěním odborných znalostí pracovníků Veolie umožní do roku 2028 zdvojnásobit kapacitu sítě a vyrobit více než 100 GWh tepla a 20 GWh chladu ročně, což odpovídá celoroční spotřebě 10 000 domácností. „Veolia je toho názoru, že ekologie založená na řešeních spočívá ve využití stávajících možností dekarbonizace,“ zdůrazňuje Estelle Brachlianoff. V závodě na výrobu uhličitanu sodného společnosti Solvay v Dombasle-sur-Meurthe ve východní Francii probíhá dekarbonizační program, jehož součástí je vybudování kogenerační jednotky na tuhá alternativní paliva (viz text v rámečku). Cílem projektu Dombasle Énergie, který byl oficiálně představen v únoru 2022, je nahradit ve spolupráci s belgickým chemickým gigantem tři uhelné kotle kotelnou se dvěma spalovacími pecemi na tuhá alternativní paliva a snížit tak emise CO₂ na polovinu.

EVROPA V TĚSNÉM ZÁVĚSU...

Veolia se rovněž zavázala, že do roku 2030 přestane spalovat uhlí v elektrárnách, které provozuje ve střední a východní Evropě. Za tímto účelem připravila investiční plán v celkové výši více než 1,5 miliardy eur rozložený na deset let s cílem snížit emise o 2,7 milionu tun ekvivalentu CO₂. V České republice zajišťuje Veolia provozování několika teplárenských sítí pro své zákazníky z komunálního sektoru, včetně rozvodných soustav v Praze a v dalších významných městech, jako jsou Ostrava, Karviná, Havířov, Frýdek-Místek, Olomouc, Přerov, Nový Jičín, Krnov, Kolín, Vlašim a Mariánské Lázně. Veolia tak zajišťuje dodávky tepla pro více než 1 500 000 obyvatel České republiky. V samotném Kolíně je ukončení využívání fosilních paliv na dobré cestě. Rok 2023, kdy bude dokončena přestavba uhelného kotle na spalování biomasy, v tomto případě dřevní štěpky, bude znamenat definitivní tečku za používáním uhlí v kolínské provozovně. Na tento projekt byl poskytnut příspěvek z Modernizačního fondu Evropské unie¹, jehož cílem je podporovat ekologicky šetrné dálkové vytápění a upřednostňovat obnovitelné zdroje energie. V konečném důsledku bude kolínská síť používat energetický mix tvořený z 85 % biomasou a z 15 % plynem s eventuálním využitím tuhých alternativních paliv. Díky této změně technologie bude teplem zásobováno 23 000 domácností a také jedna nemocnice.

1. Modernizační fond je program Evropské unie, který má pomáhat 10 zemím EU s nižšími příjmy (Bulharsko, Chorvatsko, Estonsko, Maďarsko, Lotyšsko, Litva, Polsko, Česká republika, Rumunsko a Slovensko) dosáhnout jejich cílů v oblasti klimatické neutrality modernizací jejich energetických systémů a zvyšováním energetické účinnosti.

...A CO ZBYTEK SVĚTA?

Na opačné straně planety „je Austrálie více než kdy jindy připravena zvládnout se ctí zásadní výzvy spojené s ekologickou transformací“, říká Richard Kirkman, generální ředitel a předseda správní rady Veolie Austrálie a Nový Zéland. Názorným příkladem je projekt Eco Precinct, realizovaný v bývalém důlním areálu Woodlawn Tarago na sever od Canberru, kde Veolia již 15 let zpracovává prakticky 40 % komunálního odpadu ze Sydney, což představuje 1 milion tun odpadu ročně. Tento areál, který se nachází na ploše 6 000 hektarů bývalého povrchového dolu na měď, olovo a zinek, je předmětem ekologické sanace, kterou zajišťují provozní divize Veolie. Je ukázkovým příkladem oběhového hospodářství a středobodem vzájemně propojených ekologických projektů: probíhá zde jímání bioplynu z rozloženého skládkového odpadu, 100 000 tun bioodpadu je využíváno jako organická hnojiva, bioreaktor vyrábí čistou energii, sousední farma využívá střídání zemědělských plodin a pastvin k udržitelnému obhospodařování lokality, zachycené zbytkové teplo je využíváno pro potřeby rybní farmy, která chová 4 tuny okounů barramundi, jejichž odbytíštěm jsou restaurace v hlavním městě. Veškeré energetické potřeby areálu zajišťuje 2 500 solárních panelů, zatímco 23 větrných elektráren (každá o výkonu 2 MW) dodává elektřinu do rozvodné sítě Nového Jižního Walesu. „Je to ten nejlepší příklad úspěšné ekologické transformace v praxi,“ říká Richard Kirkman a dodává: „Právě na základě takovýchto úspěšných počinů hodláme rozvíjet naše aktivity a realizovat obdobné projekty v dalších lokalitách po celé Austrálii.“

Jiný kontinent, ale obdobné problémy: Jsme v Brazílii, kde polovina z 80 milionů tun každoročně vyprodukovaného odpadu končí na některé z 3 000 nelegálních, a tudíž nekontrolovaných skládek v zemi. Za účelem řešení této ekologické krize Veolia již dva roky provozuje tři nové elektrárny v zařízeních na zpracování odpadu v Iperó, Biguaçu a São Paulu. Součástí projektu je výroba 12 400 KW obnovitelné elektřiny z bioplynu, který vzniká z organických odpadů zpracovávaných v těchto provozovnách. To je dostatečné množství na pokrytí potřeb elektřiny města s 42 000 obyvateli.

To vše jsou příklady, které by mohly najít pokračovatele i v jiných regionech světa, vzhledem k tomu, že Veolia se zaměřuje na možnosti opakovaného využití osvědčených řešení a jejich uplatnění v procesu ekologické transformace. ▀



© VEOLIA

Veolia připravila desetiletý investiční plán v celkové výši více než 1,5 miliardy eur, jehož cílem je do roku 2030 ukončit spalování uhlí v elektrárnách, které provozuje ve střední a východní Evropě, včetně zařízení v Praze.





PEČUJEME

Recyklace: nosné téma pro budoucnost naší planety

O SVĚTOVÉ

ZDROJE

Úspora a recyklace zdrojů je nový směr, na nějž se zaměřuje úsilí o ekologickou transformaci. Již zavedená řešení dokazují, že kromě „méně“ je také možné „dosáhnout více a lépe, s méně prostředky“. Více komodit vyrobených s menším množstvím prvotních surovin a menší spotřebou energie: Veolia je součástí tohoto směřování, jehož cílem je dosahovat stále větší úspornosti a oběhovosti používaných zdrojů.

Hlavní údaje

490 tisíc tun

plastů recyklovaných na celém světě v roce 2022, což v porovnání s rokem 2019 představuje zvýšení o 40 %

40

vysoce výkonných zařízení na zpracování plastů, které Veolia dodává svým zákazníkům po celém světě

4 000 až 7 000

tun ročně
To je množství černé hmoty zpracované v novém závodě Veolie na recyklaci baterií z elektromobilů v Moselle (Francie)

O co jde

Lepší využití „městských nalezíšť“ pro zajištění udržitelných dodávek kritických surovin pro EU

Cíl

Urychlit oběhová řešení v oblasti recyklace plastů a strategických kovů z vyřazených elektrických Li-Ion baterií

Veolia řešení

Využití náskok v oblasti výzkumu a vývoje a kombinace odborných znalostí a stávajících projektů, a nabízet tak zákazníkům z průmyslového sektoru řešení na míru



3 otázky pro Érica Trodoux

Ředitele divize Recyklace a využití pevných odpadů Veolie

Z jakého důvodu Veolia považuje transformační inovace za řešení pro budoucnost?

Éric Trodoux: Soubor činností Veolie, které zahrnují nakládání s odpady, vodohospodářství a energetiku, představuje jedinečnou kombinaci odborností. Z toho pro naši skupinu, která je již dnes schopna poskytovat služby a přidanou hodnotu místním subjektům i velkým průmyslovým podnikům po celém světě, plyne jednoznačná výhoda. Odpady již jsou a stále více budou zdrojem pro výrobu energie nebo nových materiálů. Zejména organický odpad otevírá prostor pro masivní výrobu bioplynu a hnojiv, stejně jako recyklace čistírenských kalů.

Jakou roli v tomto ohledu zaujímají výzkum a vývoj?

E. T.: Výzkum a vývoj mají velmi vysokou přidanou hodnotu a jsou součástí naší firemní DNA. Aby však tato genetická výbava mohla dále růst, musí překročit hranice a prosadit se na všech kontinentech. Jen tak bude možné reagovat na nové podněty. Zachytávání a využívání CO₂, technologický monitoring, získávání neželezných kovů, výroba recyklovaných plastů pro automobilový průmysl (např. pro výrobu palubních desek atd.) nebo textilní průmysl: možností je celá řada. Veolia disponuje jedinečným know-how a potřebnými zdroji pro urychlení energetické a ekologické transformace.

Jaký „skleněný strop“ bude muset Veolia překonat, aby tohoto cíle dosáhla?

E. T.: Zprv je třeba přehodnotit daňový systém a normy platné pro recyklované materiály, aby byly konkurenceschopnější vůči primárním materiálům získaným z ropy. Veolia se bude muset popasovat s výzvou vytipovat, zaškolit a zaměstnat „šikovné ruce“, tj. technické pracovníky působící v terénu, kteří budou naše projekty realizovat. Bez nich nemá smysl uvažovat o strategiích pro budoucnost. ▶



PLATFORMA PLASTILOOP by Veolia

Odpad, který je stále hůře přemístitelný, a snaha vyhnout se tomu, aby musel překonávat tisíce kilometrů: platforma PlastiLoop propojuje síť zpracovatelských podniků s dlouholetými zkušenostmi v oboru, které zajišťují potřeby zákazníků Veolie z průmyslového sektoru na základě široké nabídky sortimentu, který

splňuje nejpřísnější tržní standardy. Pestrá paleta recyklovaných pryskyřic připravených k dalšímu použití (PET, HDPE, PP, PS, ABS, LDPE, PC) nabízených v rámci celosvětové sítě PlastiLoop tak otevírá další možnosti prosazení jejich výrobců v tak rozmanitých odvětvích, jako jsou obalový, textilní či nábytkářský průmysl, ze-

mědělská výroba, výroba domácích spotřebičů, automobilový průmysl, logistika a stavebnictví. Tato iniciativa by měla snížit ekologickou stopu podniků a zároveň zvýšit kvalitu jejich výrobků. Platforma PlastiLoop, která byla představena na veletrhu K Show 2022, je podle Estelle Brachlianoff, generální ředitelky Veolie,

„příležitostí, jak zpřístupnit a využít veškerý potenciál naší skupiny. Veolia jakožto světový šampion v oblasti ekologické transformace vytváří prostřednictvím této nabídky více odbytišť pro druhotné recyklované suroviny, a podporuje tak budování tohoto relativně nového odvětví na globální úrovni.“ ▶



závislost na dovozu, ztráta surovinové nezávislosti některých regionů, přesun těžebních a zpracovatelských aktivit do zemí, kde ceny jsou stejně nízké jako ohledy na životní prostředí... Svět čelí kritické situaci, kdy přístup ke strategickým surovinám je ekonomickou otázkou, která nabyla geopolitického rozměru. Jak tedy zajistit dlouhodobou bezpečnost dodávek a uspořádání udržitelných a společensky odpovědných hodnotových řetězců, a zároveň přispět k reindustrializaci regionů a rozvoji recyklace? Veolia považuje za naprostou prioritu opětovné využívání těchto strategických surovin v cyklických výrobních řetězcích. V této oblasti s vysokým růstovým potenciálem se ostatně již prosadila, což dokazují tržby ve výši 4,1 miliard eur, které naše skupina generovala v roce 2022 tím, že pro své zákazníky vyvíjí řešení umožňující další využití odpadů ať již v oblasti energetiky nebo pro výrobu druhotných surovin. Papír, lepenka, železné a neželezné kovy, provozní kapaliny, rozpouštědla a čistírenské kaly představují jen krátký výčet běžných nebo dokonce nebezpečných odpadů, které Veolia umí shromážďovat a zpracovávat pro opětovné použití s využitím technologií vyžadujících nejenom velké odborné znalosti v oblasti zpětné sledovatelnosti, ale také vysokou flexibilitu.

UZAVŘENÉ CYKLY DÍKY RECYKLACI PLASTŮ

Jako příklad řešení na místní úrovni lze uvést vytváření uzavřených surovinových cyklů, které již přinášejí první konkrétní výsledky. Recyklace plastů nejenom že šetří zdroje, ale také snižuje emise CO₂ o 75 % v porovnání s plasty vyráběnými z prvotních surovin. To ostatně potvrzuje Christophe Maquet, ředitel Veolie pro region Asie-Tichomoří: „Využití recyklovatelných polymerů v rámci cirkulární ekonomiky představuje výhody, na které velmi slyší akcionáři, investoři, zákazníci, občanská společnost i orgány státní správy.“ Z tohoto důvodu vyvinula Veolia integrovanou platformu PlastiLoop (viz text v rámečku), která umožní zákazníkům z řad průmyslových podniků získávat recyklované plastové pryskyřice odkudkoli na světě. Hlavní předností tohoto řešení je nabídka širokého sortimentu recyklovaných polymerů, uspořádaných v závislosti na jejich dalším

specifickém použití. „Díky tomuto individuálnímu přístupu jsme schopni zajistit spolehlivé dodávky těchto druhotných surovin se zárukou vlastností, které musí splňovat konečné výrobky našich odběratelů,“ potvrzuje Christophe Maquet. Výsledek na sebe nenechal čekat: jen v roce 2022 bylo vyrobeno 500 000 tun recyklovaných pryskyřic v závodech, které se zapojily do sítě PlastiLoop.

VELKÁ VÝZVA – BATERIE ELEKTROMOBILŮ

Další oblastí, která představuje problematiku jiného druhu a vyžaduje zcela nová řešení, je masivní nástup elektromobilů. Elektrifikace automobilové dopravy sice znamená snížení emisí CO₂, ale nastoluje i otázku, jak recyklovat baterie, jež se skládají z plastů, rozpouštědel, elektronických dílů a kovů typu měď, kobalt, nikl, mangan, hliník a lithium, které jsou nebezpečné a zároveň představují stále strategičtější komoditu. Evropská unie rozhodně nepochybila, když nařídila recyklaci 50 % hmotnosti baterií, která v závislosti na modelu akumulátoru činí 300 až 600 kg. Podle posuzovacího návrhu právního předpisu EU by se míra recyklace Li-Ion baterií měla postupně zvýšit na 65 % do roku 2025 a do roku 2030 na 70 %, což je naprosto logický krok vzhledem k tomu, že do roku 2030 bude 40 % vozidel jezdit na 100% elektrický nebo hybridní pohon. Veolia, která se již třicet let specializuje na zpracování a recyklaci baterií, a je proto na slovo vzatým odborníkem v oboru, nehodlá hrát druhé housle při vzniku tohoto nového odvětví ob-

hové ekonomiky. Tři provozovny v Minworthu (Anglie) a Moselle (Francie) již jsou nebo brzy budou schopny každoročně zpracovat 100 000 kusů, tj. 30 000 tun Li-Ion baterií. Veolia má v plánu vybudovat dalších pět provozoven, aby navýšila své stávající zpracovatelské kapacity.

Baterie elektromobilů rovněž obsahují vzácné a strategické kovy, což je vysoce ceněná komodita.

Tyto kovy je třeba ze zdemontovaných akumulátorů získávat zpět, zajistit jejich co možná nejdokonalejší separaci, a umožnit tak jejich plnou recyklaci pro další použití v nových Li-Ion bateriích. Díky deseti letům výzkumu a vývoje získala Veolia potřebný náskok. Její zpracovatelský závod Euro-Dieuze Industrie ve východní Francii pomáhá omezit těžbu těchto kovů z přírodních zdrojů, a podporuje tak jejich opětovné použití ve formě druhotných surovin s následným uplatněním v nejrůznějších průmyslových odvětvích, jako je například metalurgie (výroba plechů, nářadí, speciálních ocelí apod.) nebo chemický průmysl (výroba kovových solí či síranu měďnatého a kobaltnatého).

SCHOPNOST RECYKLACE V UZAVŘENÉM CYKLU

Získávání druhotných surovin potřebných k výrobě Li-Ion baterií vyžaduje nasazení specifických technologií. Veolia a její partneři se chopili výzvy vyvinout plně cirkulární model za účelem optimalizace recyklace použitých Li-Ion baterií, počínaje jejich sběrem a demontáží a čištěním separovaných kovů konče. Takto získané kovy

„Odpady budou stále více využívány jako zdroj pro výrobu energie a druhotných surovin.“

Éric Trodoux

Zkušenosti

jsou následně zpracovány, aby byly opětovně použitelné pro výrobu nových baterií.

Během první etapy zpracování se baterie rozdrtí na černou drť, která následně projde hydrometalurgickým procesem, kdy proběhne selektivní extrakce jednotlivých kovů, jako je mangan, kobalt, nikl či lithium, a grafitu. Následuje proces chemické rafinace, což je druhá etapa zpracovatelského procesu, umožňující dosáhnout dostatečné míry čistoty těchto strategických složek, aby mohly být použity v nových bateriích. V závodě Euro-Dieuze v Moselle proto vznikl nový provoz, v němž byly nasazeny nejnovější zpracovatelské technologie. Tento podnik uspěl ve výzvě k předkládání projektů v rámci strategického plánu Francie do roku 2030 „Urychlení recy-

klace, recyklovatelnosti a opětovného používání recyklovaných surovin“, a získal tak státní finanční podporu na realizaci prototypu hydrometalurgického zařízení v sousedním areálu firmy CEDILOR, které bude zprovozněno na konci roku 2023. Jedná se o pokročilou výrobní technologii, která bude schopna získávat z odpadních baterií strategické kovy, a umožní tak splnit požadavek vyšší míry recyklace, zakotvený v novém Nařízení evropského parlamentu a Rady o bateriích a odpadních bateriích. Druhé nasazení této technologie, a to hned v třikrát větším rozsahu, je plánováno v roce 2028. Tento uzavřený recyklační cyklus pomůže chránit přírodní zdroje a vytvořit nové možnosti růstu a konkurenceschopnosti skupiny Veolie v Evropě. ▶





© MEDIATEKA SPOLEČNOSTI VEOLIA – CHRISTOPHE MAJANI D'INGUIMBERT – MEDIATHEQUE VEOLIA – MARTIN COLOMBET / FISHEYE



„Využití recyklovatelných polymerů v rámci cirkulární ekonomiky představuje výhody, na které slyší akcionáři, investoři, zákazníci, občanská společnost i orgány státní správy.“

Christophe Maquet

Budoucnost



Ekologická transformace: Jak bude podle vás vypadat náš svět?

Jsme připraveni akceptovat změny potřebné pro zvrácení ekologické krize? Ve snaze najít odpověď na tuto otázku uspořádala Veolia ve spolupráci s výzkumnou a poradenskou agenturou Elabe bezprecedentní celosvětový průzkum veřejného mínění. Tento historicky první Barometr ekologické transformace přichází s nečekanými výsledky, zejména pokud jde o přijatelnost možných řešení, která se v tomto směru nabízejí.





právy IPCC, klimatické strategie, Zelená dohoda pro Evropu, světové klimatické konference COP: existuje mnoho návrhů řešení pro boj proti změně klimatu, ztrátě biologické rozmanitosti a znečištění. Nicméně jejich přijetí, a hlavně uplatňování ve velkém měřítku nastoluje zásadní otázku: Jsou změny potřebné pro „bitvu století“ sociálně, ekonomicky a kulturně přijatelné pro lidská společnost? Na tuto otázku se zaměřil Barometr ekologické transformace, jehož cílem je nastolení konkrétní celospolečenské diskuse ohledně možných řešení a pochopení brzd a hybných sil jejich přijatelnosti, aby došlo k urychlení tohoto transformačního procesu.

GLOBÁLNÍ PODPORA ZMĚNY

To, že ke klimatickým změnám skutečně dochází, je neoddiskutovatelný fakt, na čemž se shodlo 89 % světové populace. Tuto jistotu nejvíce potvrzují respondenti z Latinské Ameriky a jižní Evropy (94 až 97 %), zatímco nejvíce popírači žijí v Nigérii (77 %), Spojených arabských emirátech (79 %), USA (80 %) a Finsku (81 %).

V táboře těch, kdo bijí na poplach proti globálnímu oteplování, je 75 % přesvědčeno, že hlavní příčinou klimatických změn je lidská činnost, a 71 % se domnívá, že jsou ekologicky a klimaticky zranitelní, přičemž v Itálii je to dokonce celých 87 %! O něco více lidí má určité pochybnosti, i když 69 % je o změně klimatu skálopevně přesvědčeno a považuje za její hlavní příčinu antropogenní činnost. Věková skupina 18 až 24 let se sice cítí být méně ohrožená než příslušníci ostatních věkových kategorií, nicméně pocit ekologické a klimatické zranitelnosti sdílí 61 % z nich. Kvůli klimatu však mladí lidé trpí ekologickou úzkostí: 34 % mladých respondentů (oproti 30 % zbytku světa) se obává budoucnosti, a proto rezignují na dlouhodobé projekty a dokonce váhají, zda vůbec mít děti. Pouze 12 % z nich je toho názoru, že není čeho se obávat.

NEČINNOST BUDE STÁT VÍCE NEŽ NÁPRAVA

V souvislosti s ekologickou krizí již nestačí být na poplach: nastal čas, kdy je nutno přejít k činům. Cestu, která nás čeká, si ale neumíme dost dobře představit. Prakticky osm respondentů z deseti je přesvědče-


„Jedná se o zásadní obrat: 67 % obyvatel naší planety je přesvědčeno, že cena za nečinnost v oblasti klimatu bude daleko vyšší než náklady na nápravu.“

Laurent Obadia

Náměstek GŘ pro zúčastněné strany, komunikaci a region Afrika a Blízký východ – Poradce předsedy správní rady a GŘ společnosti Veolia

no, že změna klimatu představuje vážné a bezprostřední nebezpečí, a 67 % respondentů je toho názoru, že náklady na důsledky klimatických změn a znečištění budou vyšší než prostředky, které si vyžádá realizace ekologické transformace. Nicméně nechybí ani optimismus: 60 % účastníků průzkumu tvrdí, že budoucnost je v našich rukách. Nejvíce eko optimistů žije v Indonésii (90 %), Indii (86 %), Nigérii (84 %), Brazílii (78 %) a Kolumbii (77 %), tedy v mladých, rozvíjejících se zemích, které jsou přitom změnou klimatu silně zasažené. Tyto země však mají důvěru v kolektivní opatření a úsilí občanské společnosti, vlád, místních samospráv a podniků, které dle jejich názoru mají větší váhu než sdružení či nevládní organizace. 55 % dotázaných se domnívá, že je třeba zásadně změnit způsob našeho života, žít střídmeji a úsporněji a zavádět alternativní technologie. Mladí lidé sice rovněž vyjadřují obavy, ale ani oni nejsou rezignovaní a neskládají ruce do klína. Stejně jako generace jejich rodičů a prarodičů je 63 % mladých přesvědčeno, že mají budoucnost ve svých rukou; mladých pochybovačů je pouhých 28 % a jenom 8 % z řad nejmladších respondentů se





**„Musíme začít jednat
teď hned a zajistit,
aby ekologie šla ruku
v ruce se společenskou
příjatelností.“**

Estelle Brachianoff
Generální ředitelka
společnosti Veolia

© PLOLAGEE+ / GETTYIMAGES

Budoucnost

domnívá, že „je příliš pozdě“. Budoucnost spatřují jednoznačně v klimatických a ekologických opatřeních, neboť sedm z deseti mladých respondentů je přesvědčeno, že nečinnost bude lidstvo stát více než náprava toho, co pokazilo.

NEJASNÁ PŘEDSTAVA O SPOLEČNÉ BUDOUCNOSTI

60 % světové populace si neumí dost dobře představit, jak bude vypadat náš běžný život po ekologické transformaci: 24 % nemá vůbec žádnou představu a 36 % sice určitou představu má, ale stěžují si na nedostatek informovanosti. Nedostatečnou informovanost považují za kámen úrazu všichni ti, kdo bojují za lepší životní prostředí. Co je příčinou? Většina z nich (56 %) se domnívá, že se málo hovoří o řešeních, která je nutné zavést. Nejasný výhled do budoucnosti přiznává i věková kategorie 18 až 24 let (57 %), a to ze stejných důvodů jako věkově starší respondenti: informovanost o řešeních zkrátka chybí. Mladým však nechybí optimismus: i když jsou v průměru méně optimističtí než věkově starší kategorie dotázaných, i oni jsou stejně jako většina světové populace přesvědčeni, že ekologická transformace je synonymem „lepšího světa“. To znamená, že budeme zdravější a šťastnější (66 %), spokojenější (66 %), budeme spotřebovávat méně, ale lépe (65 %), budeme solidárnější (64 %) a náš život bude pohodlnější (63 %). Tuto představu světlé budoucnosti poněkud kalí obavy ohledně snížení kupní síly a skutečnost, že se nepochybně budeme muset vzdát některých svých zvyků.

CESTA SPOLEČENSKY PŘIJATELNÝCH ŘEŠENÍ

Ekologická transformace je věc nás všech, a proto musí být úsilí o ochranu planety rozděleno spravedlivě. Barometr ekologické transformace se proto zaměřil na míru společenské přijatelnosti možných řešení a analýzu překážek a nástrojů pro urychlení transformace. Opětovné využívání recyklovaných odpadních vod (REUSE), bioplyn, opětovné využívání odpadů, recyklace... Šest z deseti obyvatel naší planety je ochotno akceptovat většinu změn, které by obnášelo zavedení ekologických řešení... Ovšem za určitých podmínek, na nichž se shodují všechny věkové skupiny, jako je záruka, že tato řešení nepředstavují žádná zdravotní rizika, nebo že přispějí k ochraně a zlepšení zdraví a kvality života. K dalším hlavním předpokladům přijatelnosti toho kterého ekologického řešení patří záruka, že řešení bude skutečně prospěšné (prokázaný přínos v boji proti změně klimatu, jako je snížení emisí a znečištění, potravinová a energetická nezávislost jejich země), jistota, že společný projekt bude skutečným přínosem pro budoucnost celé společnosti, protože bude inspirovat a motivovat a bude schopen uvést společnost do pohybu, a konečně ekonomická a kulturní přijatelnost změn, tj. spravedlivé rozdělení nákladů s tím spojených a progresivita změn. Čtyři z deseti mladých respondentů podmiňují přijatelnost změn tempem, jakým budou probíhat (zejména pokud jde o potraviny). V porovnání s příslušníky starších věkových kategorií mladí daleko více trvají na většinovém přijetí nových řešení a nového životního stylu. Tato věková kategorie je rovněž citlivější na to, co je považováno za společenskou normu: 14 % z nich připouští, že obavy z toho, že by je ostatní mohli odsuzovat, by je mohla přimět k tomu, aby souhlasili se změnami, které od základu změni jejich zvyklosti.

ZDRAVÍ JAKO PODMÍNKA SINE QUA NON

Zlepšení kvality zdraví považují všichni respondenti bez rozdílu za nezbytný předpoklad ekologické transformace, z něhož nehodlají

slevit: na tom se shodují všechny země světa a všichni respondenti bez rozdílu. Zdraví je tedy alfa a omega přijatelnosti změn spojených s ekologickou transformací, a potažmo nejenom základní předpoklad jejího úspěchu, ale i hlavní překážka, která jí stojí v cestě a musí být překonána. Ovšem pokud by se prokázalo, že ekologická řešení pomáhají chránit nebo zlepšovat zdraví, znamenalo by to zásadní obrát veřejného mínění. Tři čtvrtiny světové populace považují znečištění a jeho přímý dopad na zdraví za vážné a bezprostřední riziko. Každý druhý respondent tvrdí, že by byl ochotný přistoupit na změny, které by zásadně ovlivnily jeho zvyky a způsob života, pokud by pomohly chránit nebo zlepšit jeho zdraví. Tato výrazná většina tedy spojuje ekologickou transformaci s opatřeními, která povedou ke zlepšení zdraví: 75 % dotázaných věří, že ve světě po ekologické transformaci budeme žít zdravěji, a 69 % se kojí naději, že náš život bude klidnější a bezpečnější.

TŘI PILÍŘE EKOLOGICKÉ TRANSFORMACE – ENERGETIKA, VODOHOSPODÁŘSTVÍ A NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Pokud jde o energetiku, panuje všeobecná shoda, že nastal čas přejít k činům. Naléhavost klimatických změn vede drtivou většinu světové populace k ochotě přijmout spolehlivá a vyzkoušená řešení v oblasti dekarbonizace, jako je využití skládkového plynu pro výrobu bioplynu, ekologické spalování odpadů a využití takto vzniklé energie, jímání CO₂... 68 % respondentů tvrdí, že by byli ochotni žít v blízkosti čistírny odpadních vod, která produkuje energii (biomasu), 63 % si umí představit, že by žili v blízkosti spalovny vyrábějící energii z místních odpadů a 61 % by bylo ochotno připlatit si za energii „z místních zdrojů“, při jejíž výrobě by vznikalo méně emisí CO₂.

V oblasti vody je situace obdobná. Všechny země Evropy i Asie si uvědomují rizika, jako je nedostatek vody, znečištění zemědělské půdy a zranitelnost ekosystémů. 79 % dotázaných považuje nedostatek a vyčerpání přírodních zdrojů (nedostatek pitné vody a úrodné zemědělské půdy) za vážné a bezprostřední riziko. Jako řešení tohoto problému je všeobecně považováno opětovné využívání recyklovaných odpadních vod v zemědělství (69 %), pro úklid a jiné domácí práce (69 %) a hygienu (66 %). Navzdory jisté zdrženlivosti by byl každý druhý respondent ochoten pít vodu získanou zpracováním odpadních vod. A konečně, řešení, která nabízí oběhové hospodářství, jsou celosvětově hodnocena jako nejnámější a nejpříjemnější. To je povzbudivý příklad toho, že sblížení snah veřejných orgánů, podniků a občanské společnosti, které sledují společné cíle, může přinést již za několik let výsledky. 75 % až 82 % dotázaných je ochotno více třídít odpad a kupovat výrobky, zařízení a potraviny v obalech, které jsou částečně vyrobeny z recyklovaných materiálů. Přijatelnost těchto řešení sice snižují „pihy na kráse“, jako je cena nebo o něco vyšší zdanění, nicméně většina dotázaných (něco málo přes 60 %) je ochotna se s nimi smířit. Zatímco recyklace se již osvědčila a má širokou podporu vlád po celém světě, ekodesign zatím není příliš známý a některé země jako Japonsko, Maroko a Čína stále rezolutně odmítají obaly z recyklovaných plastů z kulturních důvodů.

Pokud jde o tyto tři typy ekologických řešení, věková skupina 18 až 24 let se ke změnám, jež jsou s nimi spojeny, staví nejdělavěji. Jejich odpovědi na tyto okruhy dotazů (změna stravovacích zvyklostí, kulturní a psychologické zábrany ohledně biokonverze a opětovné

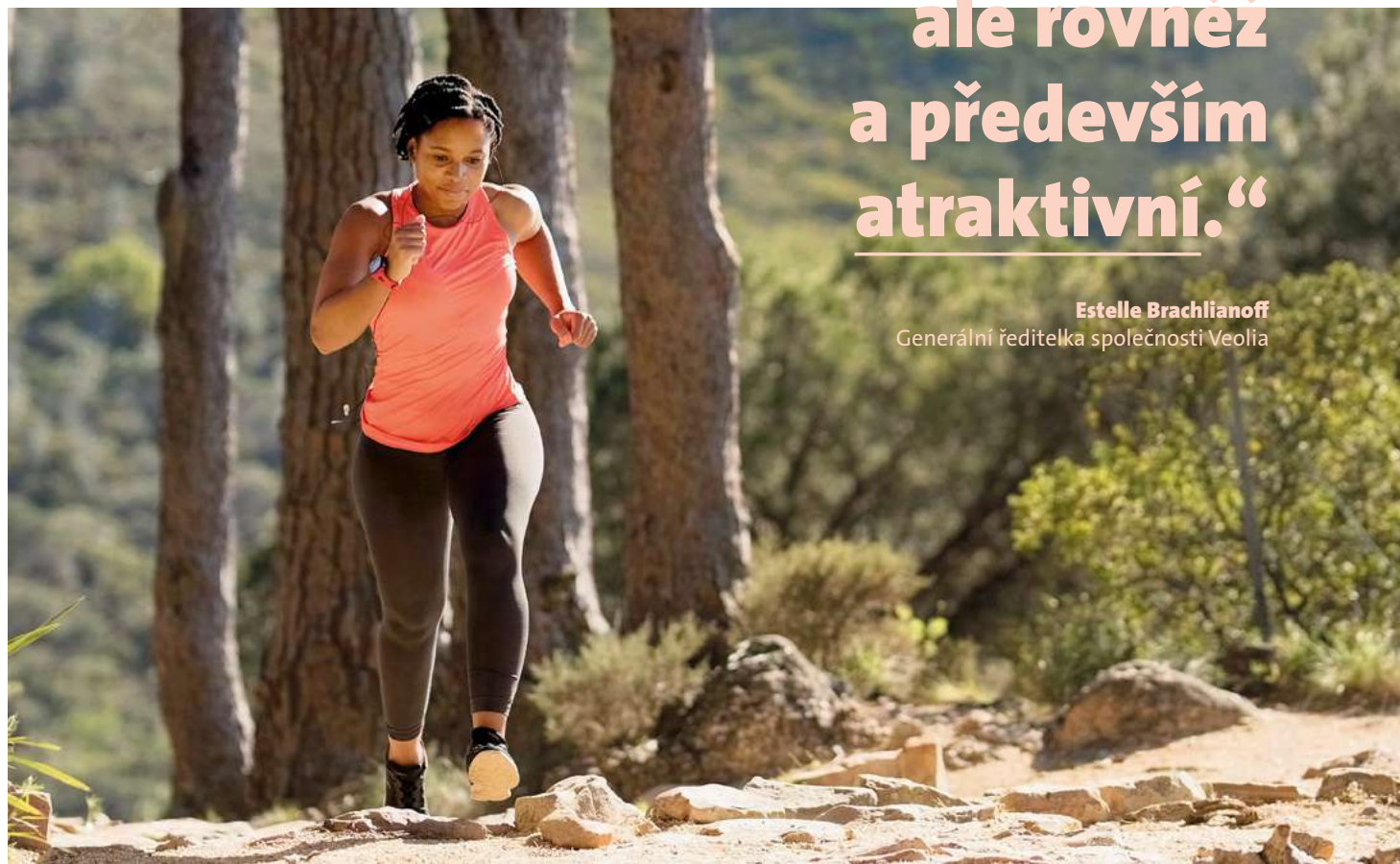
ho využívání recyklovaných odpadních vod, ČOV, spalovna či závod na zpracování odpadů v blízkosti místa jejich bydliště apod.) svědčí o velké rezervovanosti: například v případě výroby energie by většinu řešení akceptovalo 60 % z nich, což je sice slušný průměr, který však za respondenty z kategorií 25 let a více zaostává o 3 až 4 body.

VEOLIE, VYTVOŘ NÁM KÝŽENOU A UDRŽITELNOU BUDOUCNOST!

„Kam směřujeme? Jak by měl vypadat svět po ekologické transformaci?“ To jsou otázky, které až příliš často zůstávají bez odpovědi. Ekologická transformace však musí lidem umožnit projektovat se do budoucnosti. Je na celém lidském společenství, aby se spojilo v jeden šik a společně zrealizovalo tuto ambiciózní vizi. Je na podnicích, aby nabízely řešení, jež učiní naši budoucnost žádoucí, lepší a perspektivnější. Pokud jde o Veolii, ta věří v ekologii založenou na řešeních, protože ekologické technologie jsou hlavním nástrojem opatření, jež povedou k řešení klimatických a environmentálních výzev. 50 % řešení již existuje, dalších 50 % je sice teprve třeba vyvinout, ale již nyní je nutno o nich informovat a poukazovat na jejich konkrétní přínosy. Je-li nejvyšší čas jednat, naše kroky a činy tímto směrem musí provázet transparentní a soustavná diskuse za účasti občanské společnosti, podniků a veřejných orgánů, protože jenom tak se nám podaří zrealizovat společnými silami tento ambiciózní projekt ve prospěch naší společné budoucnosti. ▶

„Musíme
přehodnotit
naši představu
o budoucím
světě prizmatem
ekologie, která
nebude pouze
restriktivní,
ale rovněž
a především
atraktivní.“

Estelle Brachlianoff
Generální ředitelka společnosti Veolia





Budoucnost



Barometr ekologické transformace

Tento online průzkum proběhl ve 25 zemích 5 kontinentů a zúčastnilo se ho více než 25 000 respondentů ve věku 18 let a více (cca 1 000 dotázaných z každé země). Tyto osoby tvoří reprezentativní vzorek obyvatel, který bude dotazován každých 18 měsíců, aby byla dostatečně zohledněna doba, během níž se reprezentativnost vzorku, jakož i názory, postoje a chování respondentů vyvíjejí.

Země byly vybrány s ohledem na jejich demografickou váhu (vybrané země představují celkem 60 % světové populace), jejich váhu z hlediska emisí skleníkových plynů (68 % celosvětových emisí těchto plynů) a s ohledem na jejich kulturní, politické a ekologické odlišnosti (tedy na jedné straně nejohroženější země, pokud jde o dopady změny klimatu, a průkopníci ekologické politiky na straně druhé). Pro zjištění celosvětového názoru se každá země počítala za jednu, tj. bez vážení průměru podle počtu obyvatel, aby byla zajištěna reprezentativnost rozmanitosti jednotlivých zemí, a zabránilo se tak tomu, že „světové mínění“ bude pouze průměrem výsledků nejlidnatějších zemí.

Evropa: Francie / Spojené království / Španělsko / Polsko / Česká republika / Nizozemsko / Belgie / Finsko / Německo / Itálie

Asie: Čína / Indonésie / Indie / Japonsko / Spojené arabské emiráty / Saúdská Arábie

Amerika: USA / Brazílie / Chile / Kolumbie / Mexiko

Afrika: Maroko / Pobřeží slonoviny / Nigérie

Tichomoří: Austrálie



Průzkum přijatelnosti změn ve 3 zemích:

Jaká řešení mají zelenou ve Francii, Číně a USA?

Francie: oběhové hospodářství a změna stravovacích zvyklostí

84 % Francouzů by bylo ochotno více třídít odpad
77 % Francouzů by nebylo proti závodu na zpracování a recyklaci odpadu v blízkosti místa jejich bydliště
70 % Francouzů by bylo ochotno snížit svoji spotřebu masa

Čína: energetická střídmost a kvalita ovzduší

91 % Číňanů by bylo ochotno si trochu připlatit za energii „z místních zdrojů“, při jejíž výrobě vzniká méně emisí CO₂
90 % Číňanů by bylo ochotno zaplatit více za m³ vody, aby podpořili rozvoj opětovného používání recyklovaných odpadních vod
89 % Číňanů je ochotno platit vyšší daně, aby byly veřejné budovy vybaveny detektory kvality vnitřního ovzduší

USA: recyklace a místní uzavřené cykly

77 % Američanů je ochotno kupovat potraviny v obalech z recyklovaných materiálů
67 % Američanů by bylo ochotno zakoupit automobil nebo jiný dopravní prostředek vyrobený plně nebo částečně z recyklovaných materiálů
60 % Američanů by nevdala čistírna odpadních vod v blízkosti místa jejich bydliště

GreenPath Zero Carbon

100 řešení ve prospěch udržitelného business modelu

Nabídka GreenPath Zero Carbon, která kombinuje odborné znalosti Veolie ve třech hlavních oborech jejího podnikání, bude sloužit jako základ pro podporu klientů naší skupiny na cestě k dekarbonizaci jejich činností. Výsledkem by mohlo být snížení emisí skleníkových plynů až o 80 %.

Nebzbytnou součástí a prioritou hospodářských subjektů zapojených do boje proti klimatickým změnám je dosažení uhlíkové neutrality. Evropská unie jako celek jí hodlá dosáhnout v roce 2050.

Veolia proto vytvořila digitální platformu GreenPath Zero Carbon, aby svým klientům z komunálního, průmyslového a terciárního sektoru pomohla s urychlením realizace jejich programů dekarbonizace. Hlavní předností této nabídky je snížení přímých a nepřímých emisí až o 80 %, do čehož jsou započteny i emise předcházejících a navazujících článků hodnotového řetězce. Nabídka zahrnuje a kombinuje celkem 100 řešení vycházejících z odborných znalostí skupiny, přičemž tři čtvrtiny těchto řešení se již osvědčily v praxi, jako například instalace kotlů na tuhé regenerované palivo (SRF), které postupně nahrazují kotle spalující plyn či uhlí. Zbývající čtvrtina řešení je výsledkem inovativního úsilí Veolie v oblastech, jako je CCUS (jímání, skladování a využití CO₂), vysokoteplotní tepelná čerpadla či zelený vodík.

ŘEŠENÍ NA MÍRU PRO PŘÍZPŮSOBENÍ BUSINESS MODELŮ KLIENTŮ KLIMATICKÝM VÝZVÁM

Portfolio řešení v oblasti průmyslové ekologie nabízené v rámci GreenPath Zero Carbon se liší hned dvěma aspekty. Zaprvé je to možnost využití synergie odborného know-how Veolie v oblasti energetiky, vodohospodářství a nakládání s odpady a jejich průnikové kombinace. Zatímco v některém případě umožní energetické využití odpadů dodávky nízkouhlíkové energie do sítě dálkového vytápění, a potažmo snížení nákladů na vytápění bytových jednotek, v jiném případě bude vytápění veřejné budovy nebo městského bazénu zajištěno odpadním teplem vznikajícím během procesu čištění odpadních vod. To jsou jen dva příklady z mnoha typů doplňkových služeb, které je Veolia schopna nabídnout.

Dalším diferenciačním aspektem této inovativní nabídky je důraz kladený na přínos pro zákazníky z hlediska snížení jejich environmentální stopy a dopadu jejich činnosti na klima. Na základě diagnostiky pomocí digitálního nástroje lze stanovit dekarbonizační strategii a konkrétní akční plán, který bude zahrnovat střednědobé a konečné cíle v oblasti dekarbonizace, nebo se dokonce zavázat k množství emisí, jež budou ve finále sníženy!

Ostatně nic nebrání využití obdobné strategie i při posuzování dopadu činnosti na biologickou rozmanitost nebo vodní stopu. ▶



Dekarbonizace celého hodnotového řetězce zákazníka



IMPLEMENTACE ŘEŠENÍ

Výběr nejvhodnějších řešení z více než stovky možností, které figuruji v nabídce GreenPath Zero Carbon a zahrnují 3 oblasti: „Voda – Energie – Odpady“

PŘÍNOSY PRO ZÁKAZNÍKA

ZLEPŠENÍ EKONOMICKÉ A ENVIRONMENTÁLNÍ VÝKONNOSTI

- Kontrola nákladů na dosažení cílů dekarbonizace
- Zvýšení konkurenceschopnosti podniku nebo regionu
- Nezávislost na volatilitě energetického trhu
- Prognózovatelnost rozpočtů a rozpočtová stabilita

DODRŽOVÁNÍ POVINNOSTÍ VYPLÝVAJÍCÍCH Z LEGISLATIVY

- Emise skleníkových plynů
- Požadavky v oblasti energie z obnovitelných zdrojů
- Certifikáty energetické úspornosti
- Anticipace cílů uhlíkové neutrality do roku 2050

ZLEPŠENÍ IMAGE PODNIKU

- Podpora environmentální certifikace a ekoznačení
- Ekologická příkladnost

INOVACE

- Realizace pilotních projektů za účasti podniků z průmyslového sektoru, státních institucí a akademické obce

Rakousko: Úspěšný příklad přístupu „One Veolia“ pro dosažení uhlíkové neutrality v roce 2030

Veolia pomáhá s dekarbonizací rakouského závodu na výrobu léčiv. Součástí zaváděných opatření je energetická účinnost (15 %), využívání odpadního tepla (22 %), využívání

energie z obnovitelných zdrojů (45 %), které obnáší mimo jiné instalaci kotle na biomasu a zajištění udržitelného dodavatelského řetězce, a metanizace, tj. využití vyprodukovaného CO₂

na výrobu metanu (18 %). Tato příkladná cesta dekarbonizace umožní přechod z více než 66 000 tun emisí CO₂ ročně k uhlíkové neutralitě.



OLA, NÁSTROJ NA PODPORU SOCIÁLNÍ TRANSFORMACE

Návrat k ekonomické nezávislosti a znovuzískání kontroly nad svým životem prostřednictvím přístupu k zaměstnání, to je cílem programu OLA, který nabízí Agbar (španělská dceřiná společnost Veolie) svým nejzranitelnějším klientům z řad koncových spotřebitelů v rámci partnerství veřejného a soukromého sektoru s několika obcemi a Červeným křížem. Program OLA, který byl zahájen v Katalánsku v roce 2020, již prokázal důležitost spolupráce zúčastněných subjektů, jež je hnací silou sociální transformace v celostátním měřítku.

Ve Španělsku došlo k prudkému zvýšení nerovnosti v důsledku souběhu zdravotní krize, ekonomické nejistoty a inflace, jehož důsledkem je rozevírání sociálních nůžek a sociální propad. V současné době je sociálním vyloučením ohrožen každý čtvrtý obyvatel této země¹. Společnost Agbar již několik let zavádí opatření, jejichž cílem je zaručit právo na vodu, jako je fond solidarity, sociální úsporný tarif pro potřebné a možnost rozložených plateb. „Většinou příjemců však tato pomoc neumožňuje dosáhnout finanční nezávislosti,“ říká Felipe Campos Rubio, ředitel odboru sociálních věcí společnosti Agbar. „Jejich jedinou možností, jak se vymanit z chudoby, je získat slušnou práci.“

Tato dceřiná společnost Veolie se rozhodla pomáhat sociálně slabým, a proto se spolu s místními zastupitelstvy a poskytovateli veřejných služeb zapojila do iniciativy Červeného kříže, zaměřené na odborné vzdělávání jakožto nástroj pro získání finanční nezávislosti. Jinými slovy řečeno, program OLA (Occupation, Leadership, Accompaniment) podporuje zaměstnatelnost sociálně potřebných, kterým nabízí možnost opětovného začlenění do světa práce na základě individuálně nastavených cílů. Od roku 2020 absolvovalo tento program na 200 účastníků, z nichž 94 % program dokončilo a 56 % našlo díky programu práci.

Program na míru, zohledňující individuální potřeby

V čem tkví tajemství úspěchu programu OLA? Je to kombinace odborných znalostí za účelem dosažení maximální efektivity. Červený kříž tak nabízí uchazečům individuální podporu zaměřenou na rozvoj jejich dovedností, osobní rozvoj a posílení jejich sebevědomí a sebeúcty. Sdružení rovněž nabízí poradenství, odborné vzdělávání a kurzy počítačové gramotnosti, které lidem pomáhají s návratem do pracovního procesu. Agbar zajišťuje základní potřeby těchto příjemců pomoci. Další novinkou zavedenou v rámci programu OLA je systematické vyhodnocování sociálního dopadu každé dílčí iniciativy. To ostatně dokazují slova Grecie G., která se úspěšně vrátila do pracovního procesu: „Díky OLA jsem získala pracovní smlouvu na dobu neurčitou s přerušením², což mi dává jistotu do dalšího života. Dostala jsem možnost uplatnit své schopnosti a dovednosti. Pokud chcete pracovat, OLA vám podá pomocnou ruku.“ OLA se stalo významným hráčem na trhu práce a nyní se postupně prosazuje v celém Španělsku. ▀

1. 27,8 % v roce 2021, jak vyplývá z nejnovější zprávy Evropské sítě proti chudobě (EAPN).

2. Smlouva na dobu neurčitou s přerušením (CDI), která byla zavedena v rámci reformy pracovního práva ve Španělsku a zahrnuje, jak již vyplývá z jejího názvu, střídání pracovních a nepracovních období.

Veolia, leader v oblasti udržitelného podnikání a ESG

Ekologická transformace je ambiciózní a nezbytný projekt, který nesnese odkladu. Je to výzva hodná naší skupiny, která dnes díky úspěšné integraci činností společnosti Suez disponuje kolektivem 220 000 zaměstnanců, kteří jsou špičkovými odborníky na problematiku vodohospodářství, energetiky a nakládání s odpady.

Veolia dává své více než stoleté zkušenosti v oboru a inovační schopnosti do služeb svým zákazníkům, aby jim pomohla s ekologickou transformací jejich činností.

V roce 2022 tak svým zákazníkům pomohla odstranit z jejich uhlíkové stopy celkem 14 milionů tun CO₂, což se rovná 14 milionům letů tam a zpět mezi Paříží a New Yorkem. Rovněž jim pomohla ušetřit více než 300 milionů m³ vody, což je ekvivalent roční spotřeby francouzského regionu Hauts-de-France či Singapur. V oblasti sociální odpovědnosti a řízení společnosti naše skupina podnikla řadu důležitých kroků: k těm nejdůležitějším patří zaručené sociální zabezpečení všech zaměstnanců, nákupní politika, kdy realizace a následné využití 85 % nákupů probíhá přímo v regionech působnosti, a jmenování zástupce zaměstnanců, kteří jsou od ledna 2023 největším akcionářem skupiny, do správní rady společnosti.

Právě to je důvod, proč se Veolia stala skutečným pojmem v oblasti ESG (Environmental, Social, Governance). Na rozdíl od jiných podniků je problematika společenské odpovědnosti a ekologické udržitelnosti nedílnou součástí její činnosti, což ostatně dokazují zveřejňované nefinanční ukazatele a vysoké kreditní skóre Veolie jakožto společensky odpovědného investora. Veolia jde dokonce nad rámec ukazatelů ESG, protože zavedla systém vyhodnocování mnohostranné výkonnosti, který umožňuje sledovat finanční výkonnost a ESG jako nedílný celek v rámci její podnikatelské strategie a systému řízení jejích činností. Uplatňování těchto standardů v běžné činnosti, za nímž stojí snahy

naší skupiny o užitečnost a prospěšnost, tak napomáhají odstraňování nečistot, dekarbonizaci, distribuci a v konečném důsledku obnově zdrojů.

Ratingy ESG udělené novému světovému šampionovi ekologické transformace však nezohledňují emise, kterým Veolia pomáhá předcházet u svých zákazníků. Rating ESG totiž dodnes vychází ze tří standardů, tzv. scopes, které rozdělují emise skleníkových plynů souvisejících s činností



podniku podle jejich původu a dopadu na jeho celkovou uhlíkovou bilanci. Scope 1 zahrnuje přímé emise, scope 2 nepřímé emise z energie a scope 3 další nepřímé emise vznikající mimo kontrolu podniku.

Veolia se proto zasazuje o změnu kritérií hodnocení a zařazení scope 4, který zahrnuje emise, jimž se podařilo zamezit, do systému výkaznictví ESG. Zohlednění zamezených emisí skleníkových plynů by tak zvýšilo přidanou hodnotu opatření v oblasti klimatu a umožnilo by ocenit úsilí podniků, které přispívají k dekarbonizaci ekonomiky. ▶



#Hlavní údaje

Zařazení Veolie na prestižní „A list“

Veolia získala hned dva maximální ratingy A, které jí udělila nezávislá organizace CDP

za její přínos v oblasti změny klimatu (program Climate Change) a ochrany vod (program Water Security). Veolia si tak polepšila v prvním případě o 2 stupně a v druhém případě o 1 stupeň na ratingové stupnici D- až A.

Veolia je tak jediným podnikem v odvětví neenergetických služeb

(Non-Energy Utilities), který získal rating A v rámci programu CDP Climate Change a jemuž se podařilo získat i maximální rating A za přínos k programu CDP Water Security.

82/100

Se skóre 82/100 je Veolia jednou ze 4 neudržitelnějších společností zařazených do světového indexu udržitelného rozvoje DJSI (Dow Jones Sustainability Index) a jednou ze 2 společností zařazených do evropského žebříčku DJSI v odvětví sdružených energetických a vodohospodářských služeb (Multi and Water Utilities).

1. místo

Agentura Moody's ESG solutions zařadila Veolii na 1. místo v odvětví sdružených služeb v oblasti odpadového hospodářství a vodohospodářství (Waste & Water Utilities) a mezinárodně uznávaný hodnotitel Ecovadis ji zařadil mezi 3 % nejlépe hodnocených podniků z hlediska udržitelnosti podnikání (na základě ratingu ESG za rok 2022).



OBJEVTE NOVÉ MÍSTO V PRAŽSKÉM FLORENTINU PRO PRÁCI, INSPIRACI I RELAX

Green Table je neformální cirkulární místo s vegetariánským bistroem a přátelskou atmosférou v centru Prahy – ideální pro fanoušky udržitelnosti i zodpovědné byznys eventy

Více se dozvíte na → greentable.cz

GreenTable
by  **VEOLIA**

