

# Make the difference: Refill and Recycle

SARSTEDT. Zodpovednosť je súčasťou našej identity.



Life Science



# Ako udržateľné môžu byť pipetové špičky?

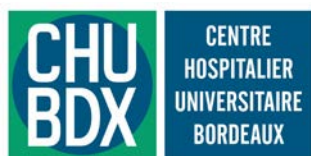
Pre väčšiu udržateľnosť pri každodennej práci v laboratóriu

Používaniu plastového spotrebného materiálu sa vo vedeckých laboratóriách nedá vyhnúť. Je nevyhnutnou súčasťou každodenného pracovného procesu, od pipetových špičiek a Petriho misiek až po jednorazové rukavice. Zvyšujúce sa povedomie o otázkach životného prostredia a udržateľnosti nás však stavia pred výzvu minimalizovať spotrebu plastov a nájsť udržateľnejšie alternatívy.

Okrem uvedomelého používania spotrebného materiálu môže spotrebu plastov minimalizovať aj používanie opakovane použiteľných materiálov namiesto jednorazových a podpora systémov na opakované použitie. Práve tu prichádzame na rad my. Aby sme vám ponúkli riešenie, ktoré je nielen efektívne, ale aj ekologické, vyvinuli sme naše pipetové špičky Refill

Revolution. Vďaka nášmu jedinečnému systému dopĺňania vám ponúkame udržateľné riešenie, ktoré šetrí náklady a miesto.

Po použití môžete naše použité boxy zo špičiek zbierať a vrátiť nám ich do nášho uzavretého recyklačného okruhu. Zozbierané a recyklované plasty totiž používame na výrobu nových výrobkov, ako sú naše stojany S-Monovette. Urobte svoju každodennú prácu v laboratóriu udržateľnejšou pomocou recyklačného procesu spoločnosti SARSTEDT. Na nasledujúcich stranách sa dozviete, ako môžete jednoduchými krokmi prispieť k väčšej udržateľnosti v laboratóriu.



## V roku 2022 sme obnovili 656 kg plastov

V posledných rokoch viedol technologický vývoj k exponenciálnemu nárastu používania plastov a jednorazového spotrebného materiálu v laboratóriách. Niektorí odborníci chceli konať a oslovili dodávateľov spotrebného materiálu, ktorých služby zahŕňali recykláciu plastov, vrátane spoločnosti SARSTEDT. V júli 2020 sa objavil nový prospešný kanál na recykláciu plastov, ktorý zabráni spaľovaniu prázdnych boxov. Všetky plastové boxy SARSTEDT sa recyklujú prostredníctvom tohto kanála. V roku 2022 sa recykláciou obnovilo 656 kg plastov a ušetrilo 690 kg CO<sub>2</sub>.

Sabine Berhouet, Marielle Lahiton /  
CHU de Bordeaux / Centre Hospitalier Universitaire



## Spoločnosť SARSTEDT dáva plastom druhý život

Keďže v našom laboratóriu molekulárnej biológie vzniká veľké množstvo plastového odpadu, hľadali sme riešenie na recykláciu, najmä prázdnych boxov zo špičiek. Spoločnosť SARSTEDT nám ponúkla svoje riešenie, ktoré spočíva v spätnom odbere a zomletí všetkých boxov, čím sa týmto plastom vdýchne druhý život. Preto sme v každej technickej miestnosti vytvorili zberný okruh boxov. Každý štvrtrok sa na recykláciu odovzdá približne 100 kg plastov. V praxi sa boxy na špičky demontujú a uskladnia v kartónových škatuliach. S recyklačným oddelením spoločnosti SARSTEDT sa naplánuje preprava a dopravca prepraví označené škatule na miesto spracovania.

Lenha Mobuchon / CHU de Nantes /  
Centre Hospitalier Universitaire

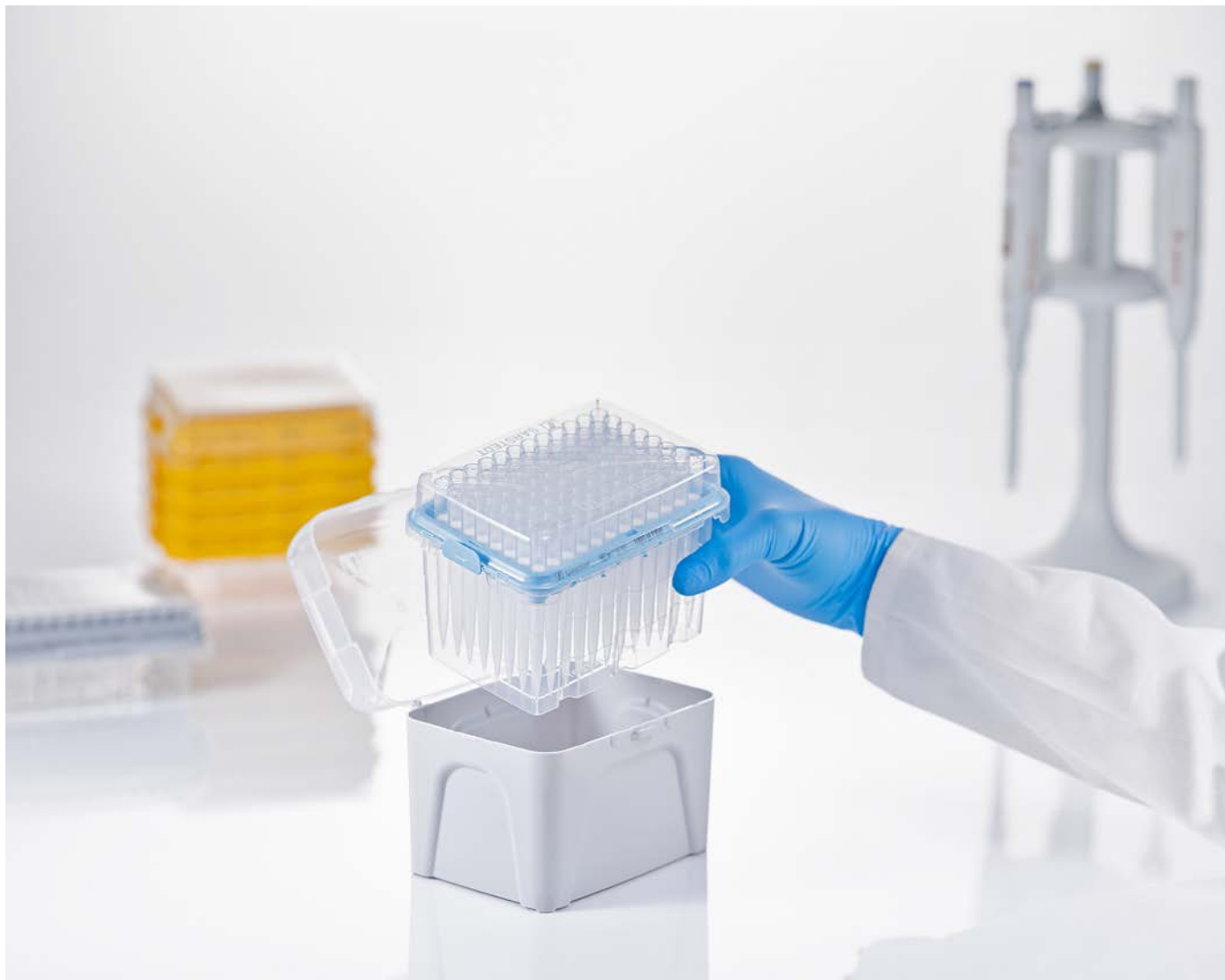


## ... skutočnú zmenu prinášajú práve drobné opatrenia.

Všetci dodávateľia pracujú na udržateľnosti a všetci sa zaoberajú veľkými aspektmi, no skutočnú zmenu prinášajú práve drobné opatrenia. Súčasťou tohto cieľa je zlepšenie udržateľnosti spotrebného materiálu, ktorý nakupujeme. Spoločnosť SARSTEDT poskytuje vysokú úroveň podpory vo všetkých aspektoch nášho partnerstva, čo sa odráža aj v systéme recyklácie špičiek. V tejto oblasti spoločnosť SARSTEDT v niektorých prípadoch uprednostnila podporu našich potrieb pred všetkým ostatným.

Joshua Kerry-Smith / CULTECH Ltd.





# Jeden systém – tri možnosti

## Revolučná koncepcia dopĺňania pipetových špičiek

Refill Revolution od spoločnosti SARSTEDT predstavuje významný krok smerom k zvýšeniu udržateľnosti v laboratórnych prostrediach na celom svete. Vďaka tejto inovatívnej koncepcii ponúka spoločnosť SARSTEDT ekologické riešenie pre používanie pipetových špičiek, ktoré znižuje množstvo plastového odpadu bez toho, aby sa znížila presnosť či spoľahlivosť.

Zavedením inteligentného systému dopĺňania umožňuje Refill Revolution laboratóriám jednoducho a efektívne dopĺňať použité boxy pipetových špičiek. To pomáha nielen znížiť spotrebu plastov, ale aj optimalizovať logistiku a skladovanie pri každodennej práci v laboratóriu. Okrem toho sa tým dosiahne značná úspora času pri každodennej laboratórnej

rutine. Vyskúšajte Refill Revolution od spoločnosti SARSTEDT a zažijete, ako môžu udržateľnosť a vysoké vedecké štandardy kráčať ruka v ruke.



Objavte 360° riešenie pre vaše pipety  
od spoločnosti SARSTEDT:  
[refillrevolution.sarstedt.com](https://refillrevolution.sarstedt.com)



### Box

- Jednoduché doplňovanie vďaka jedinečnému dizajnu
- Stohovateľný na úsporu miesta
- Univerzálny a odolný
- Bezpečný uzáver
- Autoklávovateľný box
- Recyklovateľný box a podnos
  - ▶ Lahko sa ukladajú do seba, pri zbieraní zaberajú málo miesta
- Voliteľne sú k dispozícii gumové nožičky na ochranu proti pošmyknutiu



### SingleRefill

- Jednoduché doplňovanie vďaka jedinečnému dizajnu
- Až o 41 % menej plastového materiálu ako v prípade boxu
- Úspora energie a zdrojov pri výrobe
- Jednoduché a rýchle doplnenie, dokonca s najvyššou čistotou
- Maximálna hygiena a bezpečnosť
- Kombinácia udržateľnosti a efektívnosti v laboratóriu



### StackPack

- Efektívne a udržateľné
  - ▶ Nízka spotreba materiálu pri vysokom spracovaní
- Úspora času vďaka zásuvnému systému so 480 špičkami v každom StackPacku
- Extrémna úspora úložného priestoru až do 70 % v porovnaní s boxom
- Ekonomický stohovací systém
- Vysoká úroveň ochrany pred kontamináciou
- Jednoduché vyberanie jednotlivých podnosov
- Vhodné na doplnenie alebo na priame použitie zo stohu



> **Sú pipetové špičky kompatibilné s mojimi pipetami?**

> **Spĺňajú špičky požiadavky na zhodu podľa normy ISO 8655?**

**CHCETE SA DOZVEDIEŤ VIAC?**

### SARSTEDT – Jedno riešenie pre všetko. Vaše výhody týkajúce sa kompatibility:

Používa vaše laboratórium rôzne pipety? Vďaka spoločnosti SARSTEDT potrebujete len jedného dodávateľa pipetových špičiek! Pipetové špičky od spoločnosti SARSTEDT sú kompatibilné s rôznymi dodávateľmi pipiet. Riziko kontaminácie je minimalizované vďaka precíznemu spracovaniu a optimálnemu tvaru a špičky poskytujú maximálnu presnosť pri naberaní a dávkovaní kvapalín. V spoločnosti SARSTEDT pochádza všetko z jedného zdroja a vďaka dodávke v balíku – Single-Source – naše špičky prispievajú aj k väčšej udržateľnosti vo vašom laboratóriu.



[sarstedt.com/  
compatibility-overview-  
pipette-tips](https://sarstedt.com/compatibility-overview-pipette-tips)

# Čo bude ďalej

Naše suroviny – hodnotné a recyklovateľné



## Prečo?

Náš dizajn boxu na optimálny odber pipetových špičiek je vyrobený z kvalitného nemiešaného plastu. Na recykláciu nie je potrebné žiadne drahé triedenie. Materiály je možné bez problémov spracovať a znova použiť v nových výrobkoch. Je to ekologické a šetrí to zdroje!

## Čo?

Systémy boxov pre naše pipetové špičky prinášajú pridanú hodnotu.

S našou koncepciou recyklácie sa cielene odovzdávajú na opätovné zhodnotenie. V spolupráci s našimi logistickými partnermi zbierame prázdne boxy najprv centrálné. Plasty sa potom odovzdávajú lokálnej recyklačnej spoločnosti, kde sa spracujú. Takto vzniknutý granulát sa potom použije v nových výrobkoch.

## Ako?

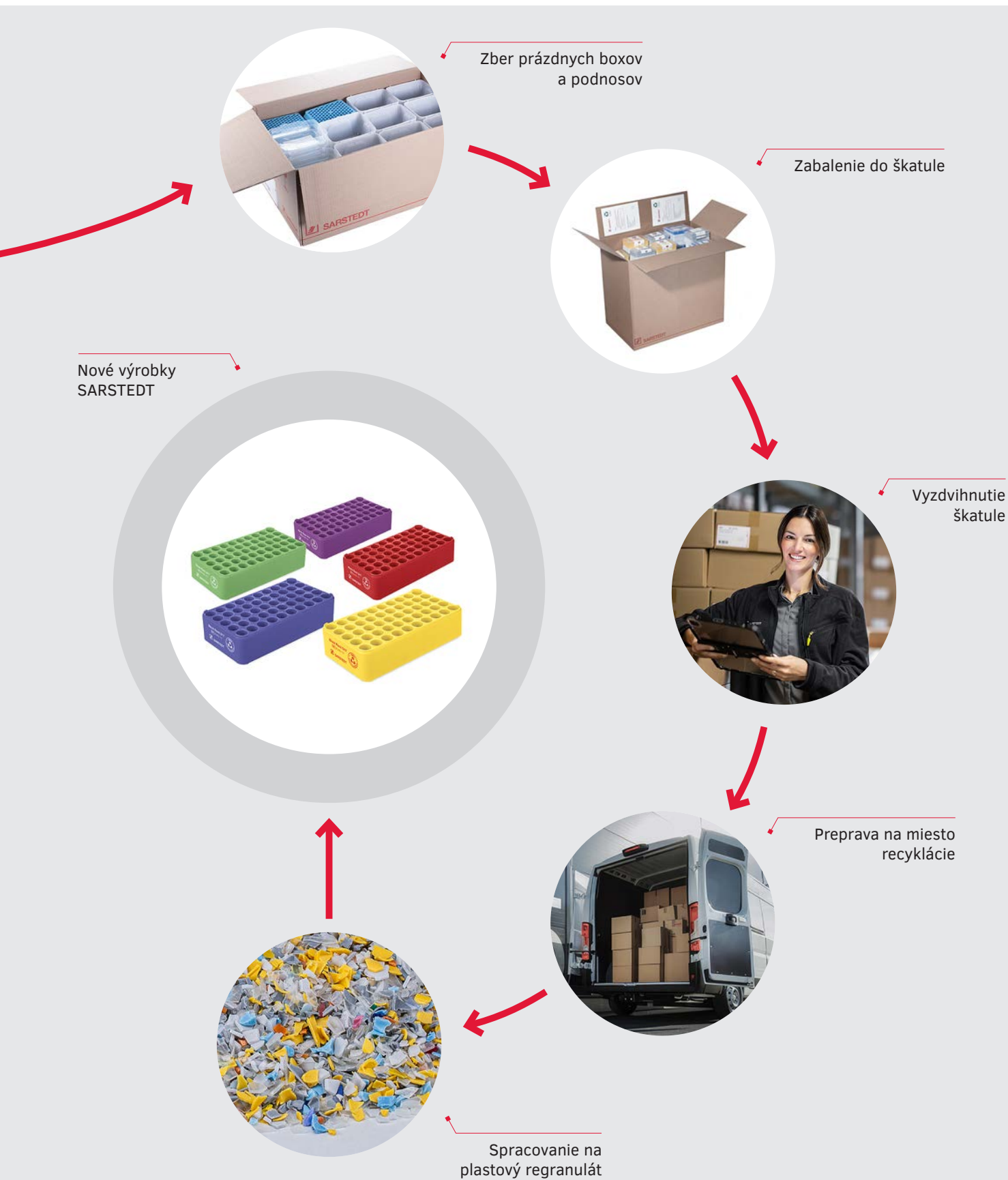
Potrebné kroky na úspešnú recykláciu urobíme za vás! Jednotlivé časti boxu, systému SingleRefill a StackPack spojte skladne dokopy a zabaľte ich do vhodnej škatule. Priložte formulár o neškodnosti a vyžiadajte si u nás bezplatné vyzdvihnutie balíka. Takto jednoducho nám pomôžete ušetriť hodnotné suroviny!

## Proces recyklácie:

- Prázdne boxy, podnosy a uzávery vrátane nálepiek sa zbierajú vo veľkej škatuli.
- Vyplní sa formulár pre vrátenie a e-mailom sa objedná vyzdvihnutie.
- Škatule sa bezplatne vyzdvihnú u zákazníka a odošlú sa nášmu partnerovi na recykláciu. Náklady na vyzdvihnutie a prepravu znáša spoločnosť SARSTEDT.
- V recyklačnom závode sa boxy zrecyklujú na regranulát.
- Z regranulátu vyrobí spoločnosť SARSTEDT nové stojany. Spoločnosť SARSTEDT uzatvára tento okruh tým, že ponúka nové stojany vyrobené z recyklovaného plastu.



**CHCETE SA DOZVEDIEŤ VIAC?**  
[refill-recycle.sarstedt.com](mailto:refill-recycle.sarstedt.com)



# Veľký potenciál úspor

0 64 % menej plastového materiálu vo výrobe



S našou inovatívnou koncepciou recyklácie určujeme štandardy a naše odhodlanie sa odráža v pôsobivých číslach: Už pri nápade a návrhu našich boxových systémov sme sa zamerali na udržateľnosť a pri výrobe pipetových špičiek sme znížili používanie plastových materiálov až o 64 %. Je to významný krok smerom k ochrane životného prostredia a šetreniu zdrojov. Pri dopĺňaní SingleRefill (200  $\mu$ l) sa v porovnaní s boxom ušetrí 35,8 % CO<sub>2</sub>.

Recykláciou našich boxov pipetových špičiek uzatvárame okruh materiálu. To znamená, že zozbieraný materiál sa opätovne použije na výrobu nových výrobkov. To výrazne znižuje potrebu nových surovín a prispieva k udržateľnejšej výrobe.

V roku 2023 sme vyzbierali viac ako 20 000 kg polypropylénu.

To zodpovedá napr. 434 216 kusov 200  $\mu$ l boxov SingleRefill (s priemernou hmotnosťou 46 g na jeden box). Z týchto 20 ton recyklovaného polypropylénu vyrobíme viac ako 100 000 nových stojanov, čím ušetríme 38 % CO<sub>2</sub> v porovnaní s použitím primárneho plastu.\* Naša koncepcia recyklácie je v súčasnosti dostupná v 10 krajinách a neustále sa rozširuje.

To dokazuje náš záväzok voči globálnej ochrane životného prostredia a šetreniu zdrojov. Spoločne môžeme urobiť svet lepším – box za boxom, systém za systémom.



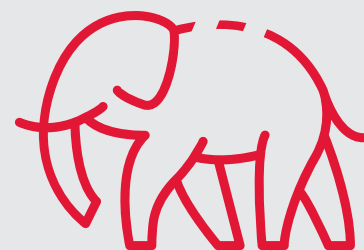
# Globálny pokrok

Každý box je dôležitý



## 434.216

200 µl boxov SingleRefill sa vyzbieralo v roku 2023



Boxy zozbierané v roku 2023  
zodpovedajú hmotnosti piatich  
dospelých slonov. **!**

## 20 000 kg

polypropylénu sa tak dostalo do recyklačného procesu v roku 2023

## 102.145

nových stojanov sa vyrobilo z regenerátu

### Podťe s nami recyklovať

Máte záujem zapojiť sa do rozsiahleho procesu recyklácie so spoločnosťou SARSTEDT?

V takom prípade nás kontaktujte, aj keď koncepcia recyklácie u vás ešte nie je dostupná.



**CHCETE SA DOZVEDIEŤ VIAC?**  
[refill-recycle.sarstedt.com](http://refill-recycle.sarstedt.com)



# Udržateľnosť v laboratóriu

## Srdcová záležitosť

” V laboratóriách bunkových kultúr sa, žiaľ, produkuje veľa plastového odpadu, pretože sa často musia používať sterilné jednorazové obaly. Účastou našej pracovnej skupiny na koncepcii Green Lab dávame najavo, že sa snažíme šetriť zdroje všade tam, kde to je možné. V rámci našej akreditácie ako Green Lab\* vykonávame analýzu odpadu a skúmame, ako môžeme zlepšiť používanie plastov v laboratóriu. Používanie recyklovateľných obalov a boxov pipetových špičiek od spoločnosti SARSTEDT nám pomáha dosahovať naše ciele v oblasti udržateľnosti.

So SingleRefill a sterilnými StackPack od SARSTEDT šetríme nielen skladovací priestor, ale aj energiu, pretože už nie sú potrebné autoklárovacie cykly. Manipulácia so systémom dopĺňania bola vo videu vysvetlená zrozumiteľným spôsobom. Veľmi dobre premyslený je aj spôsob vracania vyzbieraných obalov. Čistota použitého plastu tiež zaručuje, že odpad sa môže opätovne použiť v nových výrobkoch tým najlepším možným spôsobom. Sme radi, že môžeme týmto spôsobom pozitívne prispieť k ochrane životného prostredia a udržateľnejšej budúcnosti.



Andrea Frank / Univerzita v Heidelbergu

\* Green Lab je udržateľné výskumné laboratórium, ktoré využíva postupy šetrné k životnému prostrediu na zníženie spotreby energie a odpadu.



# Responsibility leads to Sustainability.

Náš rodinný podnik už viac ako 60 rokov spája hlboké pochopenie dlhodobého myslenia s odbornými znalosťami v rámci celého hodnotového reťazca. Náš prístup k udržateľnosti je založený na 17 cieľoch trvalo udržateľného rozvoja Organizácie Spojených národov a zameriava sa najmä na oblasti zdravia, vzdelávania, ochrany klímy a udržateľnej výroby. Od roku 2023 transparentne zosúladjeme našu spoločnosť s normami UN Global Compact, aby sme zabezpečili, že naša stratégia sa riadi celosvetovo uznávanými zásadami.

Náš záväzok sa prejavuje v efektívnych procesoch, minimalizácii spotreby zdrojov a inovatívnych riešeniach šetriacich zdroje. Veľký dôraz pritom kladieme na zmysluplnú recykláciu, aby sme zabezpečili zodpovedné využívanie prírodných zdrojov.



**CHCETE SA  
DOZVEDIEŤ VIAC?**  
[about.sarstedt.com](http://about.sarstedt.com)



Ak máte otázky,  
radi vám pomôžeme!

Navštívte našu webovú stránku:  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

## **SARSTEDT spol. s r. o.**

Pri smaltovni 4  
851 01 Bratislava

Tel: +421 232 184 930

[info.sk@sarstedt.com](mailto:info.sk@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)



Ďalšie informácie, videá a  
objednávky vzoriek:  
[refill-recycle.sarstedt.com](http://refill-recycle.sarstedt.com)