

Přehled	
Země	Španělsko
Typ organizace	SME
Počet zaměstnanců	42
Typ praxe	Good practice
Úroveň investice	Vysoká
Typ aktivity	Produktový design z odpadních materiálů
Klíčová slova	Recyklace / Nové využití

www.sodesa.es

Shrnutí

SODESA je průkopnická malá a střední společnost se sídlem v Euskadi ve Španělsku, která se věnuje výrobě udržitelných obalů ze 100% recyklovaných surovin. Společnost, založená v roce 1974, si vybudovala silnou pověst díky svému závazku k cirkulární ekonomice a environmentální udržitelnosti se zaměřením na nahrazování původních materiálů recyklovanými alternativami. Tento přístup umožnil společnosti SODESA výrazně snížit emise CO₂ a podpořit ochranu zdrojů v celém obalovém průmyslu.

Společnost se specializuje na širokou škálu obalových produktů, zejména pro potravinářský sektor, a využívá pokročilé procesy k transformaci recyklovaných plastů – zejména PET – na jednovrstvé a vícevrstvé obaly. V roce 2023 společnost SODESA recyklovala přes 550 milionů lahví a vyrobila více než 500 milionů obalových jednotek, což dokazuje její rozsáhlý dopad a efektivitu při přeměně odpadu na cenné nové produkty.

Činnost společnosti SODESA zahrnuje špičkové technologie recyklace a neustálý výzkum a vývoj s cílem zlepšit kvalitu a udržitelnost produktů. Obaly společnosti splňují přísné oborové standardy a jsou držiteli různých certifikací, včetně certifikací od AENOR a španělské vlády, které potvrzují jak obsah recyklovaného materiálu, tak i environmentální výkonnost jejich produktů.

Pozadí a původ

Společnost SODESA byla založena v roce 1974 soukromými investory s jasným cílem snižovat množství odpadu a dopad na životní prostředí prostřednictvím inovativních obalů. Od svého vzniku se společnost zaměřovala na vývoj procesů, které by umožnily výrobu vysoce kvalitních obalů výhradně z recyklovaných materiálů a podpořily tak vznikající cirkulární ekonomiku v Baskicku i mimo něj.

Společnost SODESA v průběhu desetiletí neustále investuje do recyklačních technologií a vědy o materiálech, aby si udržela vedoucí postavení v oblasti udržitelných obalů. Nahrazením původních materiálů recyklovanými alternativami společnost pomohla průmyslovým odvětvím snížit jejich uhlíkovou stopu a zároveň dokázala, že ekologické obaly mohou splňovat stejné standardy odolnosti a výkonu jako konvenční výrobky.

Relevance pro řemeslný sektor

Její závazek používat recyklované plasty může inspirovat řemeslníky, umělce a vzdělávací instituce k přijetí udržitelných materiálů a postupů balení. Představením životaschopnosti a kvality recyklovaných obalů SODESA povzbuzuje řemeslníky, aby zvážili recyklaci vlastního plastového odpadu nebo partnerství se společnostmi, jako je SODESA, s cílem podpořit cíle cirkulární ekonomiky a snížit svůj dopad na životní prostředí.

Cílové skupiny

- Průmyslová odvětví, které potřebují udržitelné obaly
- Ekologicky uvědomělé firmy
- Společnosti v potravinářském sektoru
- Vládní a regulační orgány zaměřené na udržitelnost



Zdroj: SODESA

Zaměření na materiál – druh použitého odpadního materiálu

Společnost SODESA se zaměřuje na používání 100% recyklovaných surovin pro své obalové produkty, s důrazem na recyklované plasty, zejména PET. Společnost zpracovává různé recyklované plasty a transformuje odpad, jako jsou použité lahve, na nové obaly, včetně jednovrstvých a vícevrstvých PET obalů. Tato strategie nejen odvádí značné množství plastového odpadu ze skládek, ale také podporuje model uzavřené smyčky a cirkulární výroby.

Společnost SODESA navíc zkoumá alternativy, jako jsou materiály na bázi recyklovaného papíru, které by doplnily její sortiment plastových obalů. Upřednostňováním recyklovaných vstupů společnost výrazně snižuje závislost na primárních materiálech, snižuje emise CO₂ a podporuje udržitelnost v celém hodnotovém řetězci obalů.



Zdroj: SODESA

Zapojené zúčastněné strany

- Soukromí investoři (zakladatelé a investoři společností)
- Inženýři a výrobní týmy (technologie a výroba)
- Odborníci na životní prostředí (dodržování předpisů a udržitelnost)
- Partneři a klienti z oboru (firmy používající udržitelné obaly)

Zapojení odborníci a jejich role

- Inženýři: Vytvářejí a vylepšují technologie udržitelného balení
- Odborníci na životní prostředí: Zajišťují dodržování environmentálních a udržitelných norem
- Výrobní týmy: Výroba recyklovaných obalových materiálů
- Pracovníci kontroly kvality: Dohlíží na trvanlivost a standardy produktů

Propojení praxe s potřebami identifikovanými v projektu

Znalost odpadních materiálů

Společnost SODESA prokazuje pokročilé znalosti o odpadních materiálech, zejména plastech, a to aplikací sofistikovaných recyklačních technik a pochopením vlastností a požadavků na manipulaci s různými recyklovanými materiály. Tato odbornost jí umožňuje vyrábět vysoce kvalitní obaly výhradně z recyklovaných vstupů a zajistit tak splnění environmentálních i výkonnostních standardů.

Zelené podnikatelské dovednosti

Společnost SODESA prokazuje silné ekologické podnikatelské dovednosti díky své schopnosti vybudovat škálovatelný obchodní model zaměřený na 100% recyklované obaly, orientovat se v předpisech o udržitelnosti a vyvíjet produkty s přidanou hodnotou pro náročná odvětví. Její neustálé investice do výzkumu a závazek k oběhovému hospodářství jsou příkladem udržitelného podnikání.

Kreativita a inovativní řešení

Společnost SODESA uplatňuje kreativitu a inovace vývojem alternativních obalů, které plně nahrazují primární materiály, zavádí plně cirkulární výrobní proces a investuje do nízkenergetického a ekologického zpracování materiálů. Díky neustálému výzkumu nových udržitelných materiálů a designů obalů se udržuje v popředí environmentální transformace v tomto odvětví.



Metodologický přístup k implementaci praxe

Popis procesu – krok za krokem k zavedení praxe

Proces společnosti LSODESA začíná sběrem a získáváním 100% recyklovaných surovin, především plastů, jako je PET. Tyto materiály se zpracovávají ve specializovaných recyklačních zařízeních, kde se čistí, třídí a transformují na obalové komponenty. Inženýři a výrobní týmy poté používají pokročilé výrobní techniky k vytvoření řady jednovrstvých a vícevrstvých obalových produktů.

V průběhu výroby se uplatňuje přísná kontrola kvality, aby se zajistilo, že obaly splňují průmyslové standardy pro trvanlivost, bezpečnost a použitelnost. Konečné produkty jsou distribuovány firmám, které potřebují udržitelná obalová řešení, čímž se uzavírá cyklus v modelu cirkulární ekonomiky a v každé fázi se snižuje dopad na životní prostředí.



Zdroj: SODESA

Související vyvinuté zdroje

Společnost SODESA vyvinula a investovala do pokročilých recyklačních a zpracovatelských zařízení a také do probíhajících výzkumných a vývojových programů zaměřených na udržitelné materiály. Tyto zdroje podporují schopnost společnosti efektivně přeměňovat recyklované plasty na vysoce kvalitní obaly a neustále inovovat nová ekologická řešení, která splňují vyvíjející se požadavky trhu.

Konečný produkt

Hlavními konečnými produkty společnosti SODESA jsou vysoce kvalitní obalové materiály vyrobené výhradně z recyklovaných surovin, především z PET plastů. Tyto produkty zahrnují širokou škálu obalových řešení pro potravinářský průmysl a další odvětví, jako jsou například jednovrstvé PET obaly s vysokou těsnicí schopností, vícevrstvé PET-PE obaly a plně recyklované obaly s bezpečnými lepidly.

Nabízí obaly, které splňují přísné standardy kvality a trvanlivosti a zároveň výrazně snižují dopad na životní prostředí, a pomáhá tak klientům snižovat jejich uhlíkovou stopu a splňovat cíle udržitelnosti. Produkty společnosti jsou plně recyklovatelné, což podporuje uzavřený systém a dokazuje, že recyklované materiály mohou dosáhnout jak výkonnostních, tak ekologických cílů.

Zdroje financování této intervence

Aktivita SODESA jsou financovány převážně ze soukromých investic a partnerství s průmyslem, spíše než z vládních grantů nebo crowdfundingu.



Zdroj: SODESA

Inovace, použité nové metody nebo technologie

Inovace společnosti SODESA spočívá v plně cirkulárním výrobním procesu, kde se k vytváření nových obalových řešení používají 100% recyklované plasty bez nutnosti spoléhat se na primární materiály. Společnost také využívá nízkoeenergetické a ekologické techniky zpracování materiálů, které pomáhají minimalizovat dopad na životní prostředí v celém výrobním cyklu.

Společnost SODESA navíc neustále investuje do výzkumu a vývoje s cílem zlepšit své obalové materiály a procesy. To zahrnuje zkoumání biologicky odbouratelných alternativ a zdokonalování technologií recyklace s cílem splnit měnící se tržní a regulační požadavky a zajistit, aby její produkty zůstaly v popředí udržitelnosti v obalovém průmyslu.

Překážky a výzvy, kterým čelí

Společnost SODESA čelila velkým výzvám s počátečními investicemi potřebnými na pokročilé recyklační technologie a velkoobjemové stroje, což vyžadovalo dlouhodobé finanční plánování a technické znalosti. Přesvědčování klientů k přechodu z tradičních na udržitelné obaly navíc vyžadovalo cílené komunikační a vzdělávací úsilí. Tyto překážky zdůraznily potřebu neustálého zapojení zúčastněných stran a neustálé optimalizace recyklačních procesů.

Další kroky a plány do budoucna

Společnost SODESA plánuje rozšířit svou výrobní kapacitu a pokračovat ve výzkumu alternativ biologicky rozložitelných obalů s cílem posílit svou nabídku v oblasti udržitelnosti. Společnost také zkoumá možnosti vstupu do nových odvětví, jako je farmaceutický průmysl, a je i nadále odhodlána k neustálým inovacím a zlepšování svých recyklačních procesů.

Klíčové dopady – environmentální, ekonomické a sociální

Mezi klíčové dopady společnosti SODESA patří významné environmentální přínosy prostřednictvím snižování emisí CO₂ a úspory zdrojů nahrazováním původních materiálů recyklovanými. Z ekonomického hlediska společnost poskytuje cenově efektivní a vysoce kvalitní obalová řešení, která podporují cíle podniků v oblasti udržitelnosti. Ze společenského hlediska společnost SODESA zvyšuje povědomí o udržitelných obalech a propaguje model cirkulární ekonomiky v rámci odvětví i širší komunity.

Vlastnosti a kritéria pro posouzení praxe jako efektivní, účinné, udržitelné a přenositelné

Kvality	
Účinnost: Jak dobře tato praxe dosahuje svých cílů?	Praxe SODESA je vysoce efektivní, dosahuje významného snížení odpadu a úspor CO ₂ výrobou obalů ze 100% recyklovaných materiálů. Velkoplošné operace společnosti a certifikace potvrzují její schopnost uspokojit poptávku průmyslu při zachování vysoké kvality produktů a environmentální výkonnosti.
Efektivita: Minimalizuje tato praxe využití zdrojů a zároveň maximalizuje výstupy?	Ano, praxe SODESA maximálně využívá recyklované materiály a minimalizuje vstup surovin, což vede ke snížení dopadu na životní prostředí. Ačkoli je prostor pro další zlepšení energetické efektivity, jejich procesy jsou optimalizovány tak, aby generovaly minimální množství sekundárního odpadu a zároveň dosahovaly vysoké produkce v průmyslovém měřítku.
Udržitelnost: Přispívá tato praxe k ochraně životního prostředí, sociální rovnosti a dlouhodobé udržitelnosti?	Ano, praxe SODESA je plně začleněna do modelu oběhového hospodářství, přispívá k ochraně životního prostředí snížením emisí CO ₂ a šetřením zdrojů. Ačkoli jsou důkazy o přímých iniciativách na podporu sociální rovnosti omezené, dlouhodobá životaschopnost společnosti je prokázána neustálými inovacemi a přizpůsobováním se udržitelným standardům.
Přenositelnost: Lze tyto metody přenést a využít i v odlišných podmínkách?	Metody společnosti SODESA jsou přenosné a mohou být přijaty podobnými firmami po celém světě, zejména tam, kde je recyklovaný plast snadno dostupný. Replikace však vyžaduje značné investice do technologií a vybavení, což činí tento model vhodnějším pro větší provozy než pro malé podniky.

Požadované kompetence pro implementaci příkladu dobré praxe

Mapování aktivit na kompetence

Související kompetence	
Znalosti	Principy oběhového hospodářství, předpisy v oblasti nakládání s odpady, materiálové inženýrství (zejména plasty).
Dovednosti	Materiálové inženýrství, environmentální compliance (soulad s předpisy), obsluha recyklačních technologií a zajištění kvality.
Postoje	Silný závazek k udržitelnosti, inovační myšlení, schopnost adaptability a orientace na neustálé zlepšování.

Potřebné školení pro úspěšnou implementaci

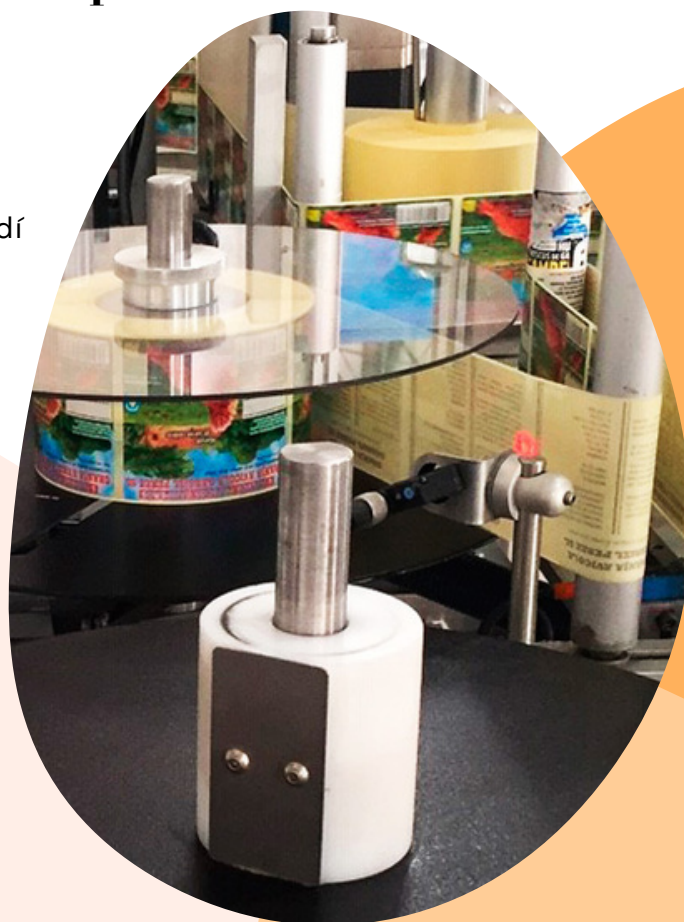
- Manipulace s recyklovaným materiálem
- Materiálové inženýrství
- Normy kvality pro zajištění efektivního zavádění udržitelných procesů balení.
- Předpisy pro ochranu životního prostředí
- Osvědčené postupy v oblasti cirkulární ekonomiky

Poučení

- Recyklační procesy je nutné neustále optimalizovat
- Spolupráce se zainteresovanými stranami zvyšuje účinek

Odkazy / reference

SODESA: <https://sodesa.es/>
Certifikace AENOR:
<https://www.en.aenor.com/>
Operace Čistý úklid:
<https://www.opcleansweep.eu/>



Zdroj: SODESA