

Översikt	
Land	Spanien
Typ av organisation	Litet / medelstort aktiebolag
Antal anställda	42
Klassificering	Bra exempel
Investering	Stora investeringsbehov
Aktivitetstyp	Produktdesign från avfallsmaterial
Nyckelord	Återvinning / Återanvändning

www.sodesa.es

Sammanfattning

SODESA är ett banbrytande litet eller medelstort företag baserat i Euskadi, Spanien, som är dedikerat till att producera hållbara förpackningslösningar från 100 % återvunna råvaror. Företaget grundades 1974 och har byggt upp ett starkt rykte för sitt engagemang för den cirkulära ekonomin och miljömässig hållbarhet, med fokus på att ersätta jungfruliga material med återvunna alternativ. Denna strategi har gjort det möjligt för SODESA att avsevärt minska koldioxidutsläppen och stödja resursbesparingar inom hela förpackningsindustrin.

Företaget specialiserar sig på ett brett utbud av förpackningsprodukter, särskilt för livsmedelssektorn, och använder avancerade processer för att omvandla återvunnen plast – främst PET – till förpackningslösningar i ett enda material och flera lager. År 2023 återvann SODESA över 550 miljoner flaskor och producerade mer än 500 miljoner förpackningsenheter, vilket visar på dess storskaliga inverkan och effektivitet i att omvandla avfall till värdefulla nya produkter.

SODESAs verksamhet omfattar banbrytande återvinningsteknik och kontinuerlig forskning och utveckling för att förbättra produktkvalitet och hållbarhet. Företagets förpackningslösningar uppfyller strikta branschstandarder och har olika certifieringar, inklusive från AENOR och den spanska regeringen, vilket bekräftar både det återvunna innehållet och deras produkters miljöprestanda.

Bakgrund och ursprung

SODESA grundades 1974 av privata investerare med ett tydligt uppdrag att minska avfall och miljöpåverkan genom innovativa förpackningslösningar. Från starten fokuserade företaget på att utveckla processer som skulle möjliggöra produktion av högkvalitativa förpackningar helt av återvunnet material, vilket stöder den framväxande cirkulära ekonomin i Baskien och utanför.

Under årtionden har SODESA kontinuerligt investerat i återvinningsteknik och materialvetenskap för att ligga i framkant inom hållbara förpackningar. Genom att ersätta jungfruliga material med återvunna alternativ har företaget hjälpt industrier att minska sitt koldioxidavtryck samtidigt som de bevisat att miljövänliga förpackningar kan uppfylla samma krav på hållbarhet och prestanda som konventionella produkter.

Relevans för hantverkssektorn

Dess engagemang för att använda återvunnen plast kan inspirera hantverkare, konstnärer och utbildningsinstitutioner att anta hållbara material och förpackningsmetoder. Genom att visa upp återvunna förpackningars hållbarhet och kvalitet uppmuntrar SODESA hantverkare att överväga att återvinna sitt eget plastavfall eller samarbeta med företag som SODESA för att stödja målen för en cirkulär ekonomi och minska sin miljöpåverkan.

Målgrupper

- Branscher som behöver hållbara förpackningar
- Miljömedvetna företag
- Företag inom livsmedelssektorn
- Myndigheter och tillsynsmyndigheter fokuserade på hållbarhet



Källa: SODESA

Materialfokus - typ av avfallsmaterial

SODESA fokuserar på att använda 100 % återvunna råvaror för sina förpackningsprodukter, med fokus på återvunnen plast, särskilt PET. Företaget bearbetar en mängd olika återvunna plaster och omvandlar avfall som använda flaskor till nya förpackningslösningar, inklusive PET-förpackningar i ett enda material och flerskiktade material. Denna strategi avleder inte bara betydande mängder plastavfall från deponier utan stöder också en sluten, cirkulär produktionsmodell.

Dessutom utforskar SODESA alternativ som återvunnet pappersbaserat material för att komplettera sitt sortiment av plastförpackningar. Genom att prioritera återvunna insatsvaror minskar företaget avsevärt beroendet av jungfruliga material, minskar koldioxidutsläppen och främjar hållbarheten i hela förpackningsvärdekedjan.

Källa: SODESA



Involverade intressenter

- Privata investerare (företagets grundare och finansiärer)
- Ingenjörer och produktionsteam (teknik och tillverkning)
- Miljöspecialister (efterlevnad och hållbarhet)
- Branschpartners och kunder (företag som använder hållbara förpackningar)

Involverade yrkesverksamma och deras roller

- Ingenjörer: Utveckla och förbättra hållbara förpackningstekniker
- Miljöspecialister: Säkerställ att miljö- och hållbarhetsstandarder följs
- Produktionsteam: Tillverkar återvunnet förpackningsmaterial
- Kvalitetskontrollpersonal: Övervaka produktens hållbarhet och standard

Grundläggande byggstenar

Kunskap om avfallsmaterial

SODESA visar upp avancerad kunskap om avfallsmaterial, särskilt plast, genom att tillämpa sofistikerade återvinningstekniker och förstå egenskaperna och hanteringskraven hos olika återvunna material. Denna expertis gör det möjligt för dem att producera högkvalitativa förpackningar uteslutande från återvunna insatsvaror, vilket säkerställer att både miljö- och produktprestandastandarder uppfylls.

Gröna entreprenörsfärdigheter

SODESA visar starka gröna entreprenörsförmågor genom sin förmåga att bygga en skalbar affärsmodell med fokus på 100 % återvunnen förpackning, navigera i hållbarhetsregler och utveckla förädlingsprodukter för krävande industrier. Deras kontinuerliga investeringar i forskning och engagemang för den cirkulära ekonomin är ett exempel på hållbart entreprenörskap.

Kreativitet och innovativa lösningar

SODESA tillämpar kreativitet och innovation genom att utveckla förpackningsalternativ som helt ersätter jungfruliga material, implementera en helt cirkulär produktionsprocess och investera i energisnål och miljövänlig materialbearbetning. Deras kontinuerliga forskning kring nya hållbara material och förpackningsdesign håller dem i framkant av branschens miljöomställning.



Implementation av modellen

Processen i praktiken

SODESAs process börjar med insamling och anskaffning av 100 % återvunna råvaror, främst plaster som PET. Dessa material bearbetas i specialiserade återvinningsanläggningar, där de rengörs, sorteras och omvandlas till förpackningskomponenter. Ingenjörer och produktionsteam använder sedan avancerade tillverkningstekniker för att skapa en rad förpackningsprodukter i ett enda material och flera lager.

Genom hela produktionen tillämpas rigorös kvalitetskontroll för att säkerställa att förpackningen uppfyller branschstandarder för hållbarhet, säkerhet och användbarhet. Slutprodukterna distribueras till företag som behöver hållbara förpackningslösningar, vilket sluter kretsloppet i en cirkulär ekonomimodell och minskar miljöpåverkan i varje steg.



Källa: SODESA

Relaterade resurser som har utvecklats

SODESA har utvecklat och investerat i avancerade återvinnings- och bearbetningsanläggningar, samt pågående forsknings- och utvecklingsprogram inriktade på hållbara material. Dessa resurser stöder företagets förmåga att effektivt omvandla återvunnen plast till högkvalitativa förpackningar och kontinuerligt utveckla nya miljövänliga lösningar för att möta den ständigt föränderliga marknadens efterfrågan.

Slutprodukt

De huvudsakliga slutprodukterna från SODESA är högkvalitativa förpackningsmaterial tillverkade helt av återvunna råvaror, främst PET-plaster. Dessa produkter omfattar ett brett utbud av förpackningslösningar för livsmedelsindustrin och andra sektorer, såsom PET-förpackningar i ett enda material med hög tätningskapacitet, flerskiktade PET-PE-förpackningar och helt återvunna förpackningar med säkra lim.

Genom att erbjuda förpackningar som uppfyller strikta kvalitets- och hållbarhetsstandarder samtidigt som de avsevärt minskar miljöpåverkan, hjälper SODESA kunder att minska sitt koldioxidavtryck och anpassa sig till hållbarhetsmål. Företagets produkter är helt återvinningsbara, vilket stöder ett slutet system och visar att återvunna material kan uppnå både prestanda- och ekologiska mål.

Finansieringskällor för modellen

SODESAs verksamhet finansieras huvudsakligen genom privata investeringar och branschpartnerskap, snarare än statliga bidrag eller crowdfunding.



Källa: SODESA

Innovation, nya metoder eller teknologier som används

SODESAs innovation ligger i deras helt cirkulära produktionsprocess, där 100 % återvunnen plast används för att skapa nya förpackningslösningar utan att förlita sig på jungfruliga material. Företaget använder också energisnåla, miljövänliga materialbearbetningstekniker som hjälper till att minimera miljöpåverkan genom hela tillverkningscykeln.

Dessutom investerar SODESA kontinuerligt i forskning och utveckling för att förbättra sina förpackningsmaterial och processer. Detta inkluderar att utforska biologiskt nedbrytbara alternativ och utveckla återvinningsteknik för att möta förändrade marknads- och regelkrav, vilket säkerställer att deras produkter förblir i framkant när det gäller hållbarhet inom förpackningsindustrin.

Hinder och utmaningar

SODESA stod inför stora utmaningar med den initiala investeringen som krävdes för avancerad återvinningsteknik och storskaliga maskiner, vilket krävde långsiktig ekonomisk planering och teknisk expertis. Dessutom krävdes riktade kommunikations- och utbildningsinsatser för att övertyga kunderna att byta från traditionella till hållbara förpackningar. Dessa hinder belyste behovet av kontinuerligt intressentengagemang och kontinuerlig optimering av återvinningsprocesser.

Framtidsutsikter

SODESA planerar att utöka sin produktionskapacitet och fortsätta undersöka biologiskt nedbrytbara förpackningsalternativ för att förbättra sitt hållbarhetserbudande. Företaget undersöker också inträde i nya sektorer, såsom läkemedel, och är fortsatt engagerat i kontinuerlig innovation och förbättring av sina återvinningsprocesser.

Främsta effekterna

SODESAs viktigaste påverkan inkluderar betydande miljöfördelar genom minskade koldioxidutsläpp och resursbesparingar genom att ersätta jungfruliga material med återvunna. Ekonomiskt sett tillhandahåller företaget kostnadseffektiva, högkvalitativa förpackningslösningar som stöder företagens hållbarhetsmål. Socialt sett ökar SODESA medvetenheten om hållbara förpackningar och främjar en cirkulär ekonomimodell inom branschen och i samhället i stort.

Kvaliteter och kriterier för att betrakta praktiken som effektiv, ändamålsenlig, hållbar och överförbar

Kvaliteter	
Effektivitet: Hur väl uppnår verksamheten sina mål?	SODESAs metod är mycket effektiv och uppnår betydande avfallsminskning och CO ₂ -besparingar genom att producera förpackningar av 100 % återvunnet material. Företagets storskaliga verksamhet och certifieringar bekräftar dess förmåga att möta industrins efterfrågan samtidigt som de bibehåller hög produktkvalitet och miljöprestanda.
Effektivitet: Minimerar verksamheten resurser samtidigt som den maximerar resultaten?	Ja, SODESAs metod maximerar användningen av återvunnet material och minimerar råmaterialinsatsen, vilket resulterar i minskad miljöpåverkan. Även om det finns utrymme för att ytterligare förbättra energieffektiviteten är deras processer optimerade för att generera minimalt sekundärt avfall och leverera hög produktion i industriell skala.
Hållbarhet: Bidrar verksamheten till miljöskydd, social jämlikhet och långsiktig lönsamhet?	Ja, SODESAs metod är helt integrerad i en cirkulär ekonomimodell och bidrar till miljöskydd genom att minska CO ₂ -utsläpp och spara resurser. Även om det finns begränsade bevis för direkta sociala jämlikhetsinitiativ, demonstreras företagets långsiktiga lönsamhet av kontinuerlig innovation och anpassning till hållbarhetsstandarder.
Överförbarhet: Är metoderna överförbara i olika sammanhang?	SODESAs metoder är överförbara och kan antas av liknande företag globalt, särskilt där återvunnen plast är lättillgänglig. Replikering kräver dock betydande investeringar i teknik och utrustning, vilket gör den mer lämplig för storskaliga verksamheter snarare än småföretag.

Kompetenser som möjliggjort en framgångsrik implementering av modellen

Relevanta kompetenser	
Kunskap	Principer för cirkulär ekonomi, avfallshanteringsregler, materialvetenskap (särskilt plast).
Färdigheter	Materialteknik, miljöafterlevnad, drift av återvinningsteknik och kvalitetssäkring.
Attityder	Starkt engagemang för hållbarhet, innovationstänkande, anpassningsförmåga och fokus på kontinuerlig förbättring.

Utbildningsbehov

- Hantering av återvunnet material
- Materialteknik
- Kvalitetsstandarder för att säkerställa ett effektivt genomförande av hållbara förpackningsprocesser.
- Miljöföreskrifter
- Bästa praxis för den cirkulära ekonomin

Lärdomar

- Återvinningsprocesser måste kontinuerligt optimeras
- Samarbete med intressenter ökar effekten

Referenser / länkar

- SODESA: <https://sodesa.es/>
- AENOR-certifiering: <https://www.en.aenor.com/>
- Operation Clean Sweep: <https://www.opcleansweep.eu/>



Källa: SODESA