

GRANITOL

EKOLOGIE A CIRKULÁRNÍ EKONOMIKA

Plasty jsou obecně považovány za neekologický produkt, ale i u nich existují varianty šetrné k životnímu prostředí, které vychází z konceptu cirkulární ekonomiky. Plastové výrobky se v případě správného používání a následné recyklace stávají znovu materiálem, který je účelně prospěšnou surovinou.

**I my prosazujeme posun od lineární ekonomiky k cirkulární.
Ekologie a šetrnost k životnímu prostředí je i naším dlouhodobým cílem.**

Díky využívání regranulátu do výroby fólií a výrobků z nich se uzavírá kruh cirkulární ekonomiky a snižuje se tak ekologická zátěž na životní prostředí. Snahou je dosáhnout nejvyšší efektivity využitelnosti odpadů při co nejmenší energetické náročnosti. Nemalé úspory a vliv na zlepšení životního prostředí mají také další skutečnosti, jako redukce tloušťek fólií či snižování množství odpadů.

EKO KROKY



1. EKO PRODUKTY

Vyrábíme ECO produkty **až ze 100% recyklovaného materiálu,**
100% recyklovatelné

EKO košílková taška

min. 30 % regranulátu, 100% recyklovatelná



EKO sáček na PSÍ EXKREMENTY

černý, s podílem regranulátu



ECOTEN® fólie s podílem regranulátu

vhodné pro překrývání a další nenáročné použití



Jednodruhové flexibilní obaly

100% recyklovatelné, vyrobené pouze z PE



2. VLASTNÍ REGRANULÁT

Díky **zpracování vlastního technologického odpadu** a detailnímu třídění je náš **regranulát vysoce kvalitní** a minimalizuje se tak negativní dopad na kvalitu výrobku

VLASTNÍ VÝROBA REGRANULÁTU

(mechanická recyklace fóliového PE odpadu v GRANITOL)

- 1. Zdroj (odpadní fólie)** – využíváme vlastní technologický fóliový odpad nebo svoz odpadů od zákazníků
- 2. Třídění odpadů** – důkladné třídění dle materiálu, barev, tavných indexů a dle konkrétní receptury
- 3. Regranulace/recyklace** – fólie se rozdrtí, roztaví, přefiltruje (odstraní se maximum nečistot) a výsledkem je regranulát
- 4. Homogenizace** – po výrobě se regranulát dopraví do homogenizačního sila, kde je promíchám, tím se stabilizují vlastnosti regranulátu (kluznost, odstín, případné rozdíly v tavných indexech apod.)
- 5. Použití zpět ve výrobě** – buď jako 100% nebo v různém poměru s primárním materiálem



Využíváním vlastního regranulátu jsme na dopravě za rok 2022 ušetřili 40 tun emisí CO2.

Splnili jsme tak plán z roku 2021 a meztročně úsporu CO2 navýšili o 14 %.

3. ZPĚTNÝ ODKUP FÓLIÍ

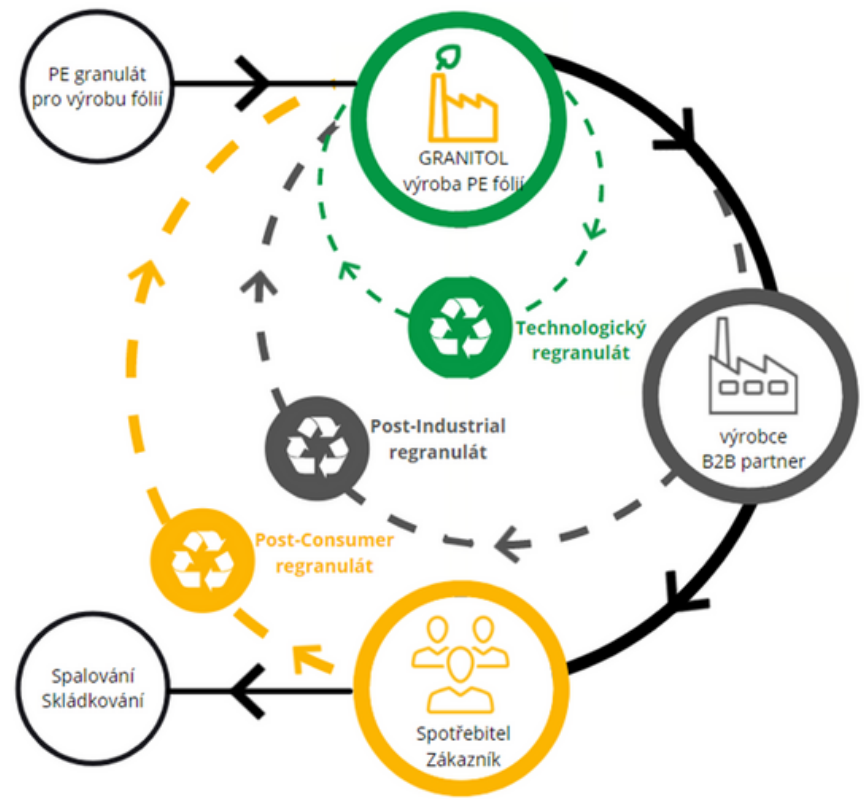
Kromě zpracování vlastního technologického odpadu realizujeme i **odkup fóliového odpadu od našich obchodních partnerů (PIR)**. Fólie, která je pro naše zákazníky odpadem, je pro nás zdrojem cenné suroviny.

DRUHY REGRANULÁTU

1. Technologický – vzniká mechanickou recyklací vlastního odpadu z výroby GRANITOL; je využíván do výrobků GRANITOL (fólií, plachet, sáček, tašek)

2. PIR (post-industrial) – vzniká mechanickou recyklací odpadu, který získáváme díky zpětnému odkupu fóliového odpadu od našich obchodních partnerů (recyklace probíhá v areálu GRANITOL); tento odpad je vytríděný a bez nečistot

3. PCR (post-consumer) – jedná se o plastové odpady od konečných spotřebitelů, tj. domácností, komerčních nebo průmyslových zařízení (tzv. ze žlutých popelnic/kontejnerů), v GRANITOL neumíme zpracovat, realizujeme jako nákup hotového regranulátu (nutno hledat vhodného dodavatele)



Za rok 2022 jsme nakoupili 140 tun použitých fólií a zpracovali je.

Meziroční nárůst nakoupeného množství 45 %.

4. RECYKLACE PALET

Jsme zapojeni do cirkulárního systému recyklace palet. Jakožto partneři PRS Green Label **umožňujeme snižovat uhlíkovou stopu, omezujeme odpad z obalů a podporujeme opětovné použití dřevěných palet.**

- již více než 20 let PRS organizuje řízené opětovné použití a sdílené použití palet pro evropský průmysl polymerů
- označení PRS Green Label je oceněním za úsilí všech aktivních partnerů v síti výrobců polymerů, zpracovatelů, distributorů, dodavatelů, skladů a dopravců, kteří aktivně přispívají k lepšímu životnímu prostředí



V oběhu máme 18.000 kusů palet, které cirkulují a využívají se opětovně.
Díky tomuto systému ušetříme 360 t dřeva, které by bylo třeba na výrobu nových palet.

5. TLOUŠŤKA FÓLIÍ

Dlouhodobým trendem snižování spotřeby plastů je redukce tloušťky fólií.

Pro výrobce jde o neustálý proces vývoje a testování fólií. Existují oblasti, kde snižovat tloušťku lze, ale jsou zde také určité hranice a limity – fólie musí splňovat určité fyzikálně-mechanické vlastnosti (nosnost, ...), nejde tedy snižovat donekonečna.

Díky snižování tlouštěk fólií, dochází ke snížení hmotnosti fólie na jedno balení, tím i nákladů na dopravu fólií a na likvidaci odpadu.



Za posledních 10 let došlo ke snížení tloušťky fólií o 25 %.

6. JEDNODRUHOVÉ MATERIÁLY

Jak je všeobecně známo, obaly tvoří velmi podstatnou část odpadů, hlavně pak jednorázové flexibilní obaly. Vedle všech benefitů, které **flexibilní obal** nabízí, se v poslední době objevil **nový požadavek na tyto obaly, a to jejich recyklovatelnost. Řešením jsou jednodruhové obaly složené z jednoho druhu plastu.**

- Složité obaly, které jsou designovány k hlavním účelům, jako je funkčnost, zdravotní nezávadnost, bariérové vlastnosti zajišťující udržitelnost balené potravin aj., to mají na škále recyklovatelnosti hodně špatné.
- Jediné, co se s nimi dá momentálně provést, je skládkování nebo podrcení, v lepším případě spálení v některých teplárnách nebo cementárnách.



100% RECYCLABLE

Téměř většina našich výrobků je jednodruhová – LDPE či HDPE fólie a výrobky z nich.

U flexibilních obalů, které vznikají laminací více vrstev materiálu vyrábíme mj. i jednodruhové obaly složené ze 100 % z jednoho druhu plastu. Tyto obaly zaručují při správném nastavení celého sběrného a třídícího procesu to, že nemusejí skončit na skládce nebo ve spalovně, ale budou využity jako druhotná surovina PCR (post consumer recycling).

Meziročně se zvýšil podíl jednodruhových flexibilních obalů o 8 %.

Za poslední dva roky o 30 %.

7. SNIŽOVÁNÍ ODPADŮ

Veškerý ve firmě vzniklý **odpad je řádně tříděn** a dle charakteru dodáván do sběren druhotných surovin nebo předáván smluvnímu partnerovi k uložení na skládku.

Technologický odpad vznikající při výrobě se regeneruje. Vyrobený regranulát je zpětně používán při výrobě fólií.

Produkci odpadů se nám daří již několik let po sobě snižovat.

- **KOMUNÁLNÍ ODPAD - meztiroční pokles o 10 %**
(vloni 20 %)
- **PAPÍROVÝ ODPAD - meztiroční pokles o 10 %**
(vloni 30 %)

Zavedeným systémem třídění odpadů se množství meztiročně snížilo o 6 tun.

Za poslední 4 roky jsme snížili množství odpadu o 40 %.

8. ZÍSKANÁ OCENĚNÍ

STŘÍBRNÁ MEDAILE ECO VADIS

Tento výsledek řadí naši společnost mezi 25 % nejlepších společností hodnocených společností EcoVadis.

EcoVadis je uznávaná a nezávislá platforma, která zkoumá společenskou odpovědnost firem (CSR) podle mezinárodně platných standardů.

Organizace EcoVadis při hodnocení jednotlivých společností analyzuje celkem 21 ukazatelů souvisejících s udržitelným rozvojem, a to z pohledu čtyř hlavních témat – životní prostředí, spravedlnost pracovních podmínek, etičnost a solidnost obchodních praktik a dodavatelský řetězec.



2. MÍSTO V SOUTĚŽI ZA SPOLEČENSKOU ODPOVĚDNOST

Naše společnost byla oceněna v soutěži o Cenu hejtmána Olomouckého kraje za společenskou odpovědnost. Umístili jsme se na 2. místě v kategorii firem nad 250 zaměstnanců.

Posuzovány byly oblasti týkající se sociální, ekonomické, regionální a environmentální odpovědnosti.

SMETA AUDIT (SEDEX)

Audit Sedex probíhá v naší firmě pravidelně. Díky němu splňujeme požadavky našich zákazníků.



V roce 2022 jsme získali tři ocenění z oblasti CSR.

9. PROJEKT ÚSPORY ENERGIÍ

Ve firmě byl zřízen pracovní tým, který se zabývá úsporami energií.

AKTIVITY 2022

- proveden energetický audit celé společnosti
- příprava instalace FVE, realizace 2023
- úsporná opatření ve spotřebě tepla
- náhrady světelných těles za LED svítidla
- měření a monitoring spotřeby energií

Tým se zabývá hledáním úspor v různých oblastech.

10. FOTOVOLTAICKÉ PANELE

V roce 2023 bude realizována instalace fotovoltaických panelů na střechy výrobních hal v areálu společnosti.



Instalovaný DC Výkon

857 kWp



Roční Výroba Energie

833.900 kWh



Úspora Emisí CO2

431 t/rok



Ekvivalent Vysazených Stromů

19.796

Díky fotovoltaickým panelům uspoříme ročně 431 t emisí CO2 = 19.796 vysazených stromů

TO VŠE REALIZUJEME...



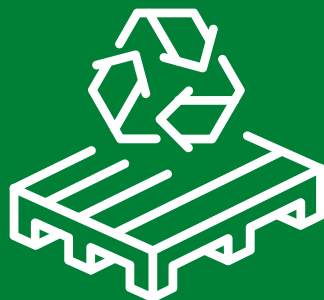
EKO produkty



vlastní regranulát



zpětný odkup fólií



recyklace palet



tloušťka fólií



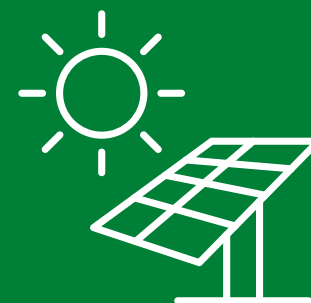
100% RECYCLABLE
jednodruhové materiály



snižování odpadů



získáváme ocenění



úspory energií