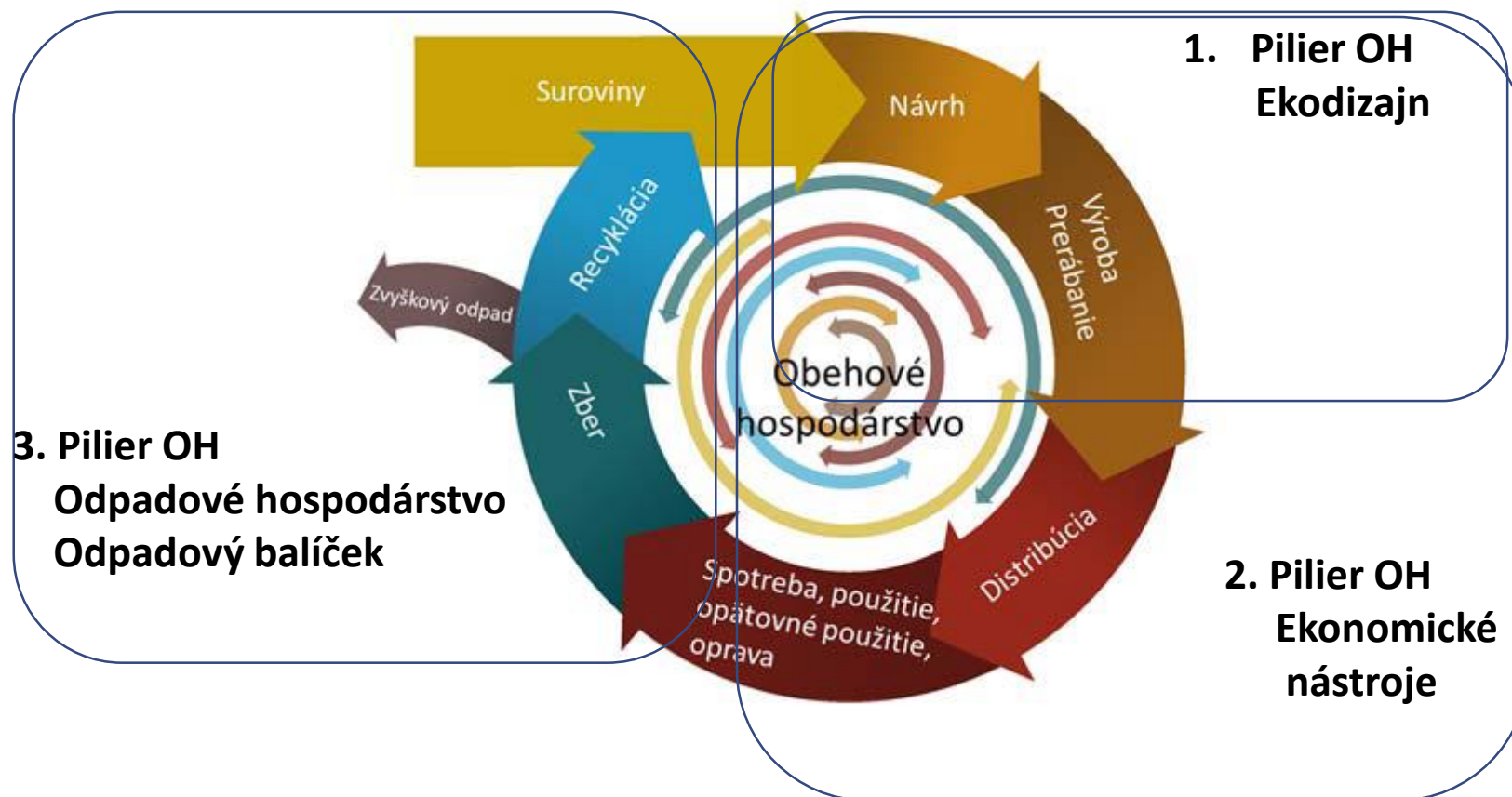


Zákon o odpadoch a predchádzanie vzniku odpadu v SR

Ing. Peter Šimurka
Odbor odpadového hospodárstva a integrovanej
prevencie

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

Obehové hospodárstvo



SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ)
2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o
zrušení určitých smerníc (Text s významom pre EHP)

Článok 9 Predchádzanie vzniku odpadu predpisuje prijať opatrenia v oblasti predchádzania vzniku odpadu, ktoré napr.

- presadzujú a podporujú udržateľné modely výroby a spotreby;
- podporujú taký dizajn, výrobu a používanie výrobkov, ktoré efektívne využívajú zdroje, sú trvácne, (a to aj z hľadiska životnosti a neexistencie plánovaného zastarávania), sú opraviteľné, opätovne použiteľné a aktualizovateľné;

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ)
2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o
zrušení určitých smerníc (Text s významom pre EHP)

Článok 9 Predchádzanie vzniku odpadu predpisuje prijať opatrenia v oblasti predchádzania vzniku odpadu, ktoré napr.

- sa zameriavajú na výrobky obsahujúce **kritické suroviny** s cieľom zabrániť tomu, aby sa predmetné materiály stali odpadom (zoznam surovín kritických pre EÚ - EK robí opatrenia na bezpečné, udržateľné a cenovo dostupné dodávky týchto surovín; 9 novo zaradených surovín v 2017: *baryt, bizmut, hafnium, hélium, prírodný kaučuk, fosfor, skandium, tantal, vanád*; 18 surovín z pôvodného zoznamu z roku 2014: *antimón, berýlium, boritan, kobalt, koksovateľné uhlie, fluorit, gálium, germánium, indium, horčík, prírodný grafit, niób, fosfátová hornina, kremíkový kov, volfrám, kovy platinovej skupiny, prvky ťažkých vzácnych zemín, prvky ľahkých vzácnych zemín*);

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (Text s významom pre EHP)

Článok 9 Predchádzanie vzniku odpadu predpisuje prijať opatrenia v oblasti predchádzania vzniku odpadu, ktoré napr.

- znižujú mieru vzniku odpadu v postupoch súvisiacich s **priemyselnou výrobou**, ťažbou nerastov, výrobou, stavebnými a demolačnými činnosťami, pričom sa zohľadnia najlepšie dostupné techniky;
- Európska chemická agentúra zriadi databázu údajov, ktoré sa jej majú predložiť do 5. januára 2020 a túto databázu spravuje. Európska chemická agentúra poskytuje prístup do tejto databázy prevádzkovateľom odpadového hospodárstva. Na požiadanie poskytuje prístup do tejto databázy aj spotrebiteľom.;

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) 2008/98/ES z 19. novembra 2008 o odpade a o zrušení určitých smerníc (Text s významom pre EHP)

Článok 9 Predchádzanie vzniku odpadu predpisuje prijať opatrenia v oblasti predchádzania vzniku odpadu, ktoré napr.

- podporujú **znižovanie obsahu nebezpečných látok v materiáloch a výrobkoch** bez toho, aby boli dotknuté harmonizované právne požiadavky týkajúce sa týchto materiálov a výrobkov stanovené na úrovni Únie, a zabezpečujú, aby každý dodávateľ výrobku poskytoval Európskej chemickej agentúre informácie v súlade s článkom 33 ods. 1 nariadenia č. 1907/2006 registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, a to od 5. januára 2021 (*Článok 33, ods. 1: Každý dodávateľ výrobku obsahujúceho látku, ktorá spĺňa kritériá v článku 57 a bola identifikovaná v súlade s článkom 59 ods. 1 v koncentrácii vyššej než 0,1 % hmotnostného (w/w), poskytne príjemcovi výrobku dostatočné informácie, ktoré sú dostupné dodávateľovi, aby sa umožnilo bezpečné používanie výrobku vrátane minimálne názvu látky; Príslušné informácie sa musia poskytnúť zdarma do 45 dní od prijatia žiadosti.*).

Program predchádzania vzniku odpadov 2019 - 2025

- 45 opatrení
- Všetky oblasti
- Rôzna zodpovednosť
- Rozdielne pohľady pripomienkujúcich
- Realizácia
- Pracovné skupiny
- Analýza

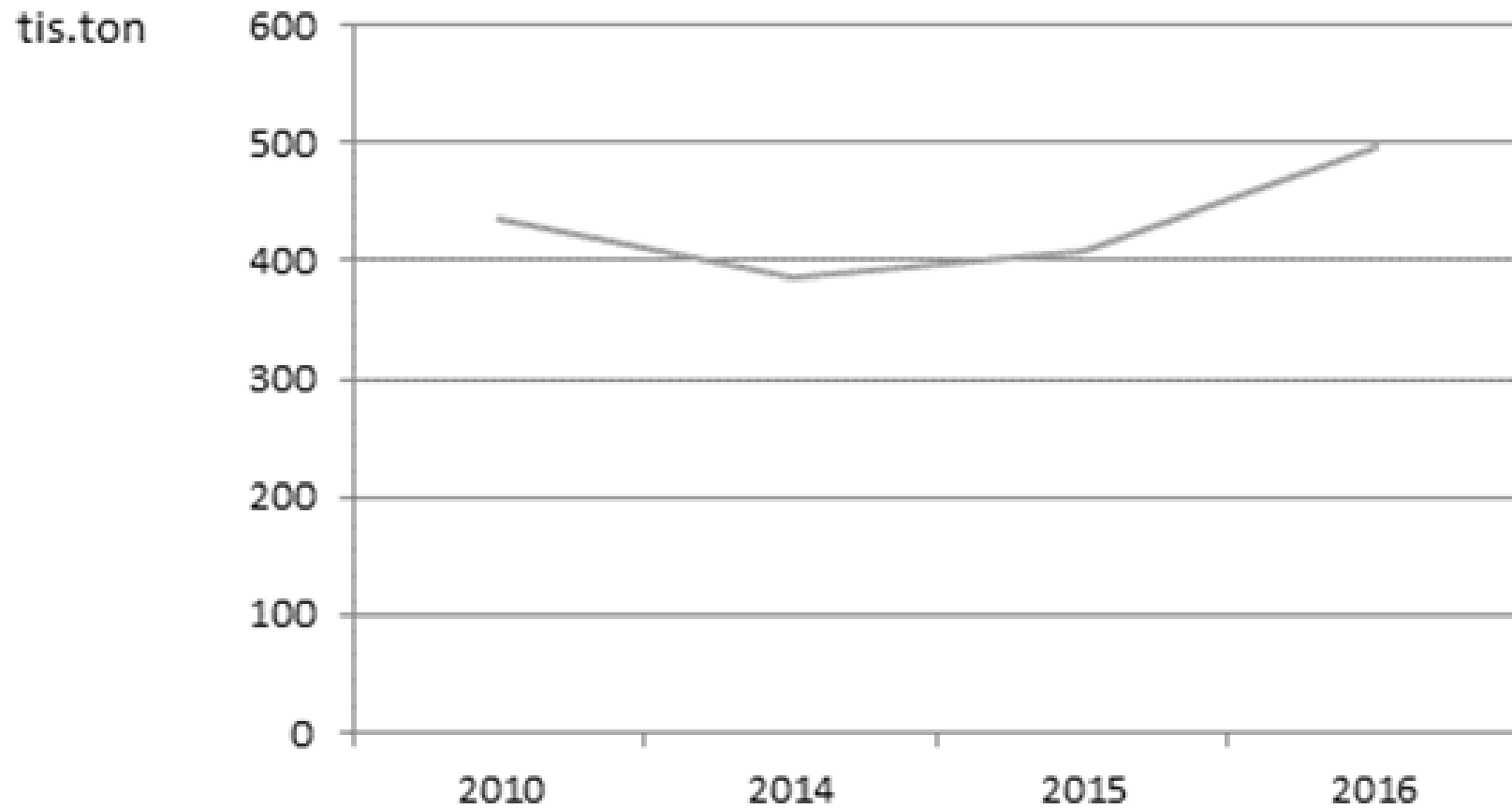
Vznik nebezpečného odpadu

- **O.18. Podpora ekodizajnu** v nadväznosti na Akčný plán pre obehové hospodárstvo.

Zodpovednosť: MŽP SR a MH SR

Termín: priebežne

Vznik nebezpečného odpadu





Nástroje

- Eko - dizajn
- EMAS
- Environmentálna značka EÚ
- ISO
- Daňové zaťaženie

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY
(EÚ) 2019/904 z 5. júna 2019 o znižovaní vplyvu
určitých plastových výrobkov na životné prostredie
(Text s významom pre EHP)

Článok 6 Požiadavky na výrobok

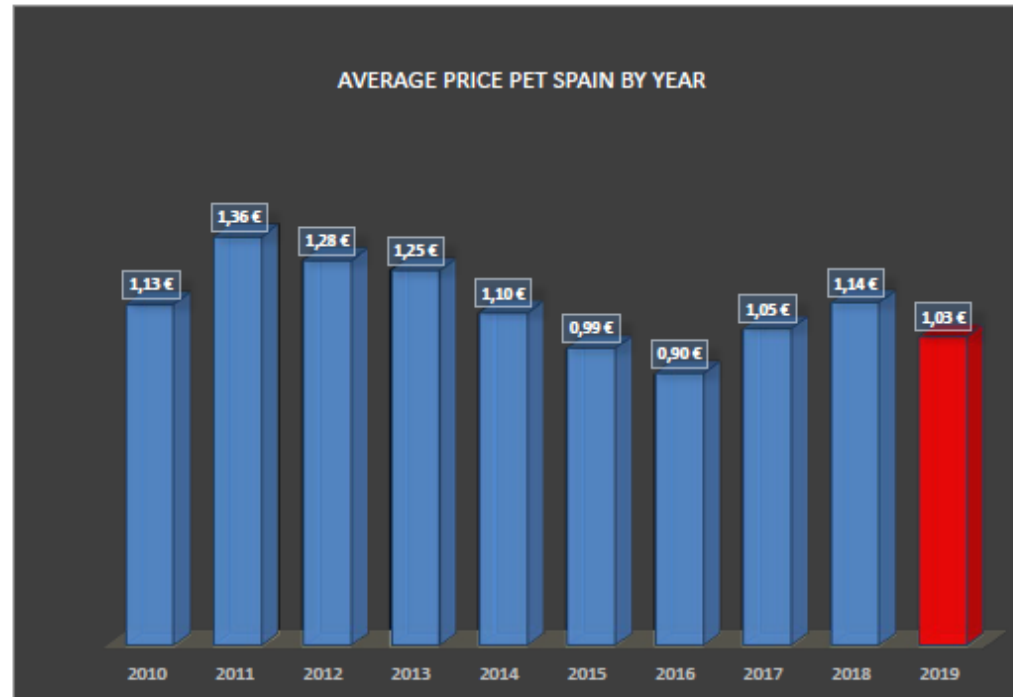
Bod 5. Pokiaľ ide o nápojové fľaše uvedené v časti F prílohy, každý členský štát zabezpečí, že:

- a) od roku 2025 budú nápojové fľaše uvedené v časti F prílohy, ktorých hlavnou výrobnou zložkou je polyetyléntereftalát (ďalej len „PET fľaše“), obsahovať aspoň 25 % recyklovaných plastov vypočítaných na základe priemeru pre všetky PET fľaše uvedené na trh na území daného členského štátu, a
- b) od roku 2030 budú nápojové fľaše uvedené v časti F prílohy obsahovať aspoň 30 % recyklovaných plastov vypočítaných na základe priemeru pre všetky takéto nápojové fľaše uvedené na trh na území daného členského štátu.

NEW POLICIES DRIVE R-PET DEMAND, PRICES



Source: S&P Global Platts

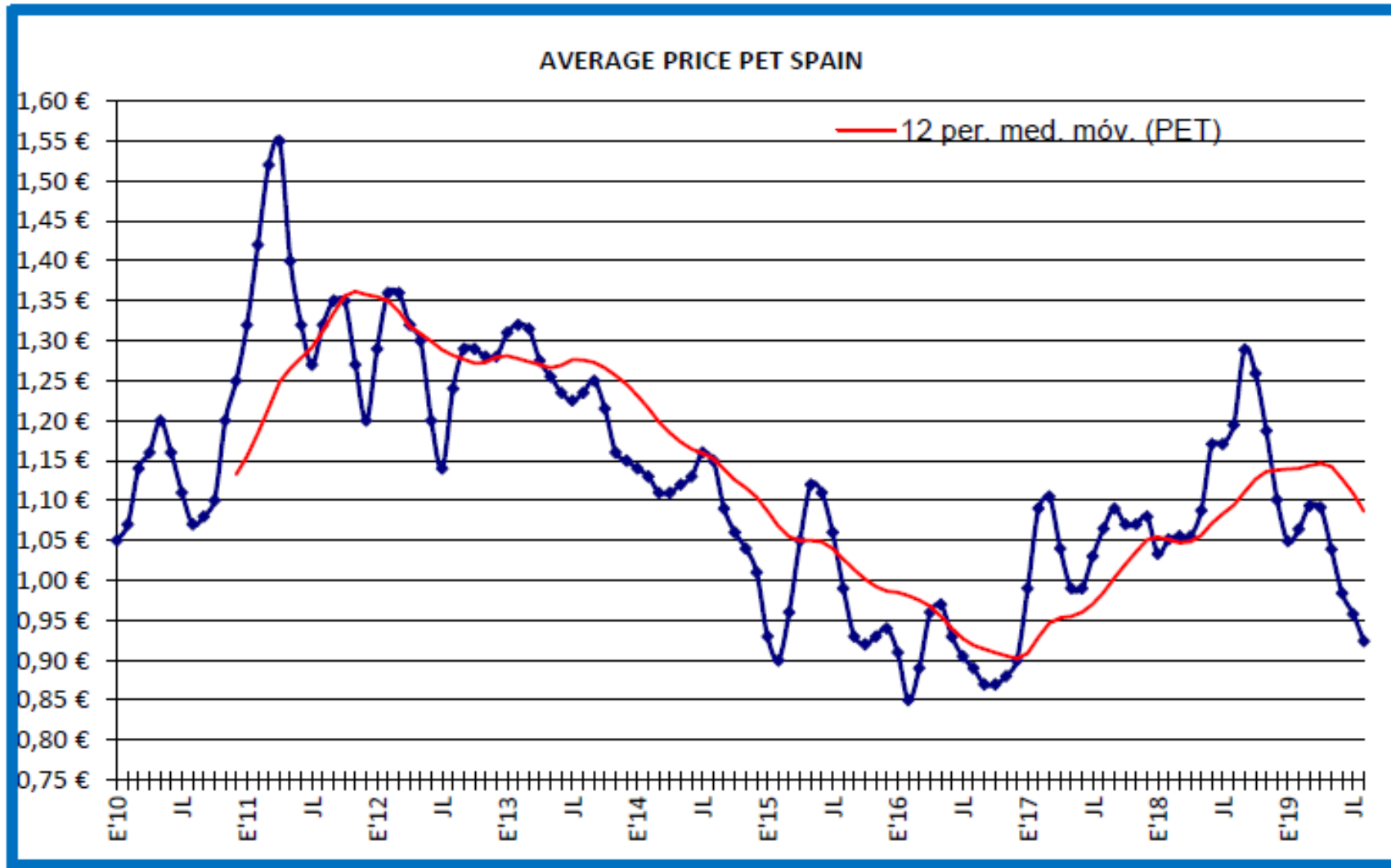


VARIATIONS

	December 2018	August 2019	Variation
PET SPOT	1,210 €/ton	1,050 €/ton	- 190 €/ton
PX	960 €/ton	766 €/ton	- 194 €/ton
MEG	825 €/ton	635 €/ton	-190 €/ton
PET L. Blue flakes	900 €/ton	960 €/ton	+60 €/ton
rPET pellets	1,100 €/ton	1,380 €/ton	+280 €/ton

	JUNE	
	MINIMUM	MAXIMUM
Brent Oil	55.88 \$	64.54 \$
Euro/dollar	1.10 \$	1.13 \$

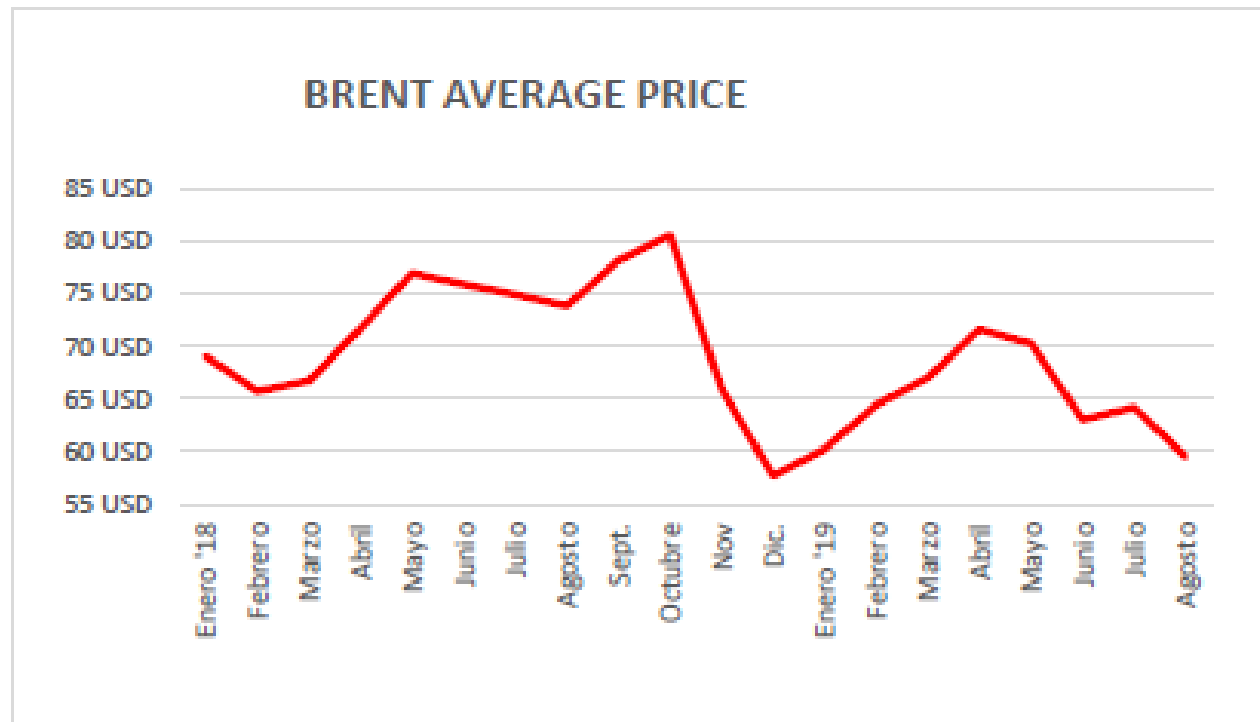
At present, the average price of virgin PET is below than the price of light blue flakes.




- BRENT OIL

The efforts made by OPEC, with the reduction of supply, are not paying off and the price of oil continues to decline.

Some Western economies have begun to show attention to their GDP and trade conflicts between China and the USA, as well as Brexit are disturbing elements that influence international oil trade.



Energies and prices of virgin and recycled plastics [8,9]						
Commodity plastics	Embodied energy, virgin (MJ/kg)	embodied energy, material	Price virgin material (\$/kg)	Embodied energy, recycled (MJ/kg)	embodied energy, material	Price, recycled material (\$/kg)
HDPE	77-85		1.9-2.0	35-45		0.84-0.97
PP	75-83		1.8-1.85	35-45		0.99-1.1
PET	79-88		2.0-2.1	60-64		1.1-1.2
PS	96-105		1.5-1.6	40-50		0.75-0.86
PVC	63-70		1.4-1.5	35-40		0.77-0.99



Tým hlavným, po čom túži bežný jedinec, nie je uspokojenie svojich potrieb, ale túži po nových a ešte lepších potrebách...

(George Joseph Stigler - ekonóm)