

# Fenntartható és zöld autózás?

**Időben gondoskodjon a megfelelő karbantartásról! Minden esetben a gépjárműgyártó által előírt motor- és váltóolajat használja.**

A környezet a jövőnk. Kezdetben az MPM-nél a minőség és a fenntarthatóság kéz a kézben járt. Manapság a mobilitást és a környezetet gyakran együtt említik. A politikai napirendet nagyrészt a környezetvédelmi politika határozza meg. Az autópia évtizedek óta foglalkozik a mobilitással úgy, hogy mellette folyamatosan csökken a környezeti terhelés. Mi a jövő mobilitása? A szuperhatékony belsőégésű motor, a hibrid, a teljesen elektromos hajtómű vagy talán az üzemanyagcella (hidrogén)? A valóság az, hogy legalább az elkövetkező 15 évben a belsőégésű motor lesz a meghatározó. Ezek dízelmotorok vagy benzinmotorok (főleg személygépkocsikban) elektromos hajtóművel (hibrid) kombinálva. De mivel ezek mindig nagyon hatékonyak, ezért gazdaságosak is. Ezek azonban csak speciális motor- és sebességváltó-olajakkal működnek megfelelően. Ez a hírlevél arról szól, hogy mit tehet Ön a fenntartható és környezetbarát autózás érdekében.



## Összefoglalás:

- A megfelelő motor- és váltóolaj kiválasztása fenntartható és zöld autózást eredményez.
- A megfelelő és időben történő karbantartás csökkenti az üzemanyag-fogyasztást, a CO<sub>2</sub> és a részecske (korom) kibocsátását.
- Az üzemanyag-befecskendező rendszer tisztán tartása javítja a hatékonyságot, és ennélfogva csökkenti a kibocsátást.
- A motorok és a kipufogógáz utókezelő berendezések kibocsátása a megfelelő üzemi hőmérsékleten a legkisebb. N° 07/2019



## Tippek a műhelyeknek:

- Csak a gépjárműgyártó által megadott megfelelő motor- és váltóolajat használjon. Figyeljen a minőségre és a viszkozitásra!
- Időben végezze el a karbantartásokat. A „vastagabb” motorolaj nagyobb üzemanyag-fogyasztást eredményez.
- Mindig teljes karbantartást végezzen, ideértve például a légszűrő időben történő cseréjét.

- Ha a motor erősen szennyezett, akkor ajánlott a „motoröblítés” (az olajfürdős vezérműszíjjal rendelkező motorok esetén nem ajánlott).
- Az üzemanyag-rendszer tisztítása érdekében használjon üzemanyag-adalékokat. Legalább minden karbantartó szervizeléskor adjon adalékanyagot az üzemanyaghoz. Még jobb, ha az ügyfél több flakont vásárol, így azt saját maga rendszeresen hozzáadhatja az üzemanyaghoz.
- Tájékoztassa ügyfelét, hogy nem jó, ha az autót csak rövid távokon használja, mert a motor nem éri el az üzemi hőmérsékletet (nem lesz melegebb 60 °C-nál).
- Vegye figyelembe a járművezetőt és annak vezetési szokásait (példa sok rövid út városi forgalomban), és ennek megfelelően határozza meg a csereperiódusokat.

## Fenntartható és zöld autózás

Az egyre szigorúbb jogszabályok arra kényszerítik a gépjárműgyártókat, hogy világszerte egyre környezetbarátabb (hibrid) modelleket és belsőégésű motorokat hozzanak forgalomba. Az európai jogszabályok és szabványok vonatkoznak a kipufogógáz- és CO<sub>2</sub>-kibocsátásra is. Szabványok, amelyeknek az új autóknek meg kell felelniük.

Európában két hatályos törvény vonatkozik a kipufogógáz-kibocsátásra:

1. Az EURO szabványok.
2. A CO<sub>2</sub>-szabályozás („Párizsi klímaegyezmény”): 2021-ben egy gyártó által forgalomba hozott összes új autó átlag (!) CO<sub>2</sub>-kibocsátása nem haladhatja meg a 95 gramm/km-t.



**MPM International Oil Company B.V.**

Cyclotronweg 1, 2629 HN Delft, Hollandia

Telefon: +31 (0)15 - 251 40 30 • Internet: [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com) • E-mail: [info@mpmoil.com](mailto:info@mpmoil.com)



## Mi az EURO szabvány?

A kipufogógáz-kibocsátást az EURO szabványok határozzák meg. Ez a különféle kipufogógáz-kibocsátási határértékekre vonatkozik: CO (szén-monoxid), NOx (nitrogén-oxidok), HC (szénhidrogének) és PM (részecskék; dízel és közvetlenül befecskendezésű benzinmotorok). Jelenleg az EURO 6d-temp szabvány a hatályos. Az EURO 6 szabványt szakaszosan vezetik be. A különféle típusú kipufogógázok határértékeinek betartása továbbra is a járművek időben történő és megfelelő karbantartását igényli. Feladat a hivatásos szerelők számára!

### 2018. évi Europe-23 Top 50 leginkább keresett márkák az átlagos CO<sub>2</sub>-kibocsátás sorrendjében (g/km, volumennel súlyozva)

1	Tesla	0.0	0-90 g/km: 0.8% of total regs. (2017: 0.2%)
2	Smart	89.8	
3	Toyota	99.9	90-110 g/km: 22% 2017: 22%
4	Peugeot	107.7	
5	Citroen	107.9	
6	Renault	109.1	
7	Nissan	110.6	
8	DS	114.2	
9	Suzuki	114.2	110-130 g/km: 67% 2017: 73%
10	Skoda	116.7	
11	Lancia	116.7	
12	Seat	116.9	
13	Volkswagen	118.8	
14	Fiat	119.2	
15	Mitsubishi	119.5	
16	Mini	119.9	
17	Kia	120.4	
18	Dacia	120.8	
19	Lexus	122.5	130-130 g/km: 9% 2017: 4%
20	Hyundai	123.3	
21	Ford	123.7	
22	Opel/Vauxhall	125.6	
23	Honda	127.0	
24	Audi	127.6	
25	BMW	128.9	
26	Alfa Romeo	128.9	
27	Volvo	130.0	
28	MG	131.7	
29	Mazda	135.2	160+ g/km: 1.9% 2017: 0.6%
30	Mercedes	139.6	
31	Abarth	141.7	
32	Jeep	142.5	
33	Jaguar	142.8	
34	Infiniti	142.9	
35	Subaru	160.3	
36	Ssangyong	164.8	
37	Land Rover	166.7	
38	Porsche	183.0	
39	Lada	186.8	
40	Lotus	208.9	
41	Alpina	209.0	
42	Maserati	225.4	
43	McLaren	249.6	
44	Cadillac	255.8	
45	Chevrolet	255.8	
46	Aston Martin	261.8	
47	Bentley	273.2	
48	Ferrari	283.1	
49	Lamborghini	323.2	
50	Rolls-Royce	327.6	

 JATO

## Mit jelent a CO<sub>2</sub>-kibocsátást szabályozó jogszabály?

A fosszilis tüzelőanyagok elégetésekor CO<sub>2</sub> (szén-dioxid) szabadul fel. Szén-dioxid szabadul fel akkor is, ha fosszilis tüzelőanyagokból (például szén és gáz) áramot termelnek (például elektromos autók számára). Közvetlen kapcsolat van a fosszilis tüzelőanyagok elégetése és a CO<sub>2</sub>-kibocsátás között. Azaz: üzemanyag-megtakarítás = CO<sub>2</sub>-csökkentés. Az alábbiakban áttekintést nyújtunk az autógyártók összes márkánkénti átlagos CO<sub>2</sub>-kibocsátásáról (2018-as állapot). (forrás: JATO 2018)

## Garázs- és autótulajdonosként hogyan tudja megakadályozni

a szükségtelen környezetszennyezést? A szükségtelen kibocsátásokat a gépjármű műszaki rendszereinek megfelelő és időben történő karbantartásával lehet megakadályozni. Például cserélje ki időben a légszűrőt (a megfelelő levegőellátás és az optimális égés érdekében), valamint a gyújtógyertyákat (hogy elkerülje az elégtelen égést, ami még károsabb kibocsátást eredményez). A fenntartható és környezetbarát autózás érdekében egy másik fontos tényező a megfelelő motor- és váltóolaj használata. A gépjárműgyártó által előírt minőségű motorolaj használatával a motor és a kipufogógáz-utókezelő rendszer továbbra is optimálisan működik, és az üzemanyag nem vész kárba. A megfelelő motorolaj-viszkozitás kiválasztása szintén jelentősen hozzájárul ehhez. A túl „vastag” olaj nagyobb súrlódást eredményez, ami magasabb üzemanyag-fogyasztást jelent. A motorolajnak nehéz feladatot kell teljesítenie a motorokban, ezért alapvető fontosságú a motorolaj időben történő cseréje, mivel az olaj idővel „megvastagodik”. Továbbá fontos, hogy az üzemanyag-befecskendező rendszer tiszta legyen. A szennyezett injektorok rossz égést és ennek következtében felesleges károsanyag-kibocsátásokat eredményeznek. Tanácsos üzemanyag-adalékanyagokat használni, mivel ezek tisztítják a rendszert, például az MPM teljes dízel rendszer-kezelőt vagy az MPM teljes benzin rendszer-kezelőt.

De több módszer is van a szükségtelen kibocsátások korlátozására. Ezek például:

- Nyugodt vezetési stílus
- Kerülje a szükségtelen motorjáratást
- A gumibroncsokat tartsa megfelelő nyomáson
- Ügyeljen arra, hogy a motor rendszeresen elérje a normál üzemi hőmérsékletet (legalább 60 °C). A motor és a kipufogógáz-utókezelő rendszer optimálisan működik, ha a motor normál üzemi hőmérsékleten van. Ezért ügyeljen arra, hogy a lehető legnagyobb mértékben kerülje a rövid utakat, melyek során a motor hőmérséklete nem éri el a normál üzemi hőmérsékletet.

**Technikai kérdések:** Vegye fel a kapcsolatot az MPM műszaki támogatásával a következő címen: [support@mpmoil.nl](mailto:support@mpmoil.nl) vagy hívja a +31 (0)15 - 251 40 30 telefonszámot.



**MPM International Oil Company B.V.**

Cyclotronweg 1, 2629 HN Delft, Hollandia

Telefon: +31 (0)15 - 251 40 30 • Internet: [www.mpmoil.com](http://www.mpmoil.com) • E-mail: [info@mpmoil.com](mailto:info@mpmoil.com)

