



# Plán zberu

## separovaného a komunálneho odpadu v obci Rakovo na rok 2019

---

### *Január*

02. 01. 2019 Sklo  
10. 01. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
15. 01. 2019 Papier  
23. 01. 2019 Plasty  
24. 01. 2019 Vývoz komunálneho odpadu

### *Február*

01. 02. 2019 Sklo  
07. 02. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
20. 02. 2019 Plasty  
21. 02. 2019 Vývoz komunálneho odpadu

### *Marec*

01. 03. 2019 Sklo  
07. 03. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
12. 03. 2019 Papier  
20. 03. 2019 Plasty  
21. 03. 2019 Vývoz komunálneho odpadu

### *Apríl*

01. 04. 2019 Sklo  
04. 04. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
**12. 04. 2019 Elektro., papier, jedlý olej**  
17. 04. 2019 Plasty  
18. 04. 2019 Vývoz komunálneho odpadu

### *Máj*

01. 05. 2019 Sklo  
02. 05. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
07. 05. 2019 Papier  
15. 05. 2019 Plasty  
16. 05. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
30. 05. 2019 Vývoz komunálneho odpadu

### *Jún*

03. 06. 2019 Sklo  
12. 06. 2019 Plasty  
13. 06. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
27. 06. 2019 Vývoz komunálneho odpadu

### *Júl*

01. 07. 2019 Sklo  
02. 07. 2019 Papier  
10. 07. 2019 Plasty  
11. 07. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
25. 07. 2019 Vývoz komunálneho odpadu

### *August*

01. 08. 2019 Sklo  
07. 08. 2019 Plasty  
08. 08. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
**14. 08. 2019 Elektro., papier, jedlý olej, plasty**  
22. 08. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
27. 08. 2019 Papier

### *September*

02. 09. 2019 Sklo  
04. 09. 2019 Plasty  
05. 09. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
19. 09. 2019 Vývoz komunálneho odpadu

### *Október*

01. 10. 2019 Sklo  
02. 10. 2019 Plasty  
03. 10. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
17. 10. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
22. 10. 2019 Papier  
30. 10. 2019 Plasty  
31. 10. 2019 Vývoz komunálneho odpadu

### *November*

01. 11. 2019 Sklo  
14. 11. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
27. 11. 2019 Plasty  
28. 11. 2019 Vývoz komunálneho odpadu

### *December*

02. 12. 2019 Sklo  
12. 12. 2019 Vývoz komunálneho odpadu  
17. 12. 2019 Papier  
26. 12. 2019 Plasty  
27. 12. 2019 Vývoz komunálneho odpadu

### Poznámka:

Sklo vkladajte do kontajnerov /zvonov/, určených na separovaný zber.

Papier vkladajte do 1100 l kontajnerov pri obecnom úrade.

12.4. a 14.8.2019 bude papier vykupovaný spoločnosťou Brantner.

Odvoz BIO ODPADU obec upresní.

# Nespaľujme odpady!

## Môžeme si pestovať v záhradke ovocie a zeleninu? Môžeme, ale ak sa v susedstve spaľujú odpady, je možné, že nami vypestované ovocie a zelenina je ešte možno škodlivejšie, ako to z obchodu.

V súčasnosti je v platnosti viacero zákonov a vyhlášok, ktoré spaľovanie odpadov v domácnostiach a na voľných priestranstvách zakazujú. Ak sa nechceme dostať do rozporu s týmito právnymi predpismi, nemali by sme spaľovať žiaden odpad. Žiaden spôsob zneškodňovania odpadov (spaľovanie, skládkovanie a pod.) problém rastúceho množstva a škodlivosti odpadov nevyrieši. Vždy sa znovu objaví v nejakej inej forme (plynnej - dym stúpajúci z komínov alebo tuhej - škvára, popol, skládka odpadov, atď.).

**Preto je vhodné a potrebné, aby sme sa pri nakladaní s odpadmi snažili riadiť hierarchiou:**

1. **Predchádzajme** vzniku odpadov
2. **Minimalizujme** ich množstvo a škodlivosť
3. **Opätovne používajme** čo najviac výrobkov
4. **Recyklujme** nepoužiteľné veci

**Spaľovanie.** Pri spaľovaní napr. v peci, kotle alebo na ohnisku môže vznikáť viac nebezpečných škodlivín a jedov ako v kvalitnej spaľovni komunálnych odpadov (tým sa však spaľovni nechceme zastávať).

**Hlavné príčiny sú dve:** 1. Teploty, pri ktorých prebieha horenie, sú nízke - palivo je nedokonale oksylované. Výsledkom je nedokonalé spaľovanie, pri ktorom uniká do ovzdušia čpavok, fenoly, kyanidy, dechty... Tieto látky nepríjemne zapáchajú, dráždia sliznice horných dýchacích ciest, vedú k bolestiam hlavy, alebo pôsobia ako nervový jed. 2. Polyaromatické uhl'ovodíky obsiahnuté v dechtoch sú dokonca prvými látkami, u ktorých boli dokázané rakovinotvorné účinky.

Veľmi nebezpečnými produktmi spaľovania sú tzv. **dioxíny (patria medzi najsilnejšie syntetické jedy).**

Emisné limity odporúčané EÚ na dioxíny pre spaľovne odpadov sú práve pri spaľovaní v domácnostiach alebo na ohniskách často prekračované. V Írsku na farme p. Hanrahanola v meste Clonmel zomrelo 220 kráv predávkovaním dioxínmi a veľa občanov malo obrovské zdravotné problémy, a to na základe spaľovania v susednej spaľovni.

Aké škodlivé látky teda vznikajú pri pálení jednotlivých druhov odpadov?

### **Plasty**

Plasty sú obohatené rôznymi zmäkčovadlami, farbivami, stabilizátormi... Tie môžu obsahovať ťažké kovy - hlavne kadmium a zinok. Pri spaľovaní sa uvoľňujú do ovzdušia alebo zostávajú v popole.

- Pri nedokonalom horení plastov vzniká veľa oxidu uhoľnatého (CO). Tento plyn je jedovatý. Je schopný viazať sa na krvné farbivo - hemoglobín, čím znemožňuje prenos kyslíka krvou. Môže to viesť k vnútornému uduseniu.
- Spaľovaním plastov sa uvoľňujú uhl'ovodíky, ktoré prispievajú ku vzniku fotochemického smogu. Ďalším nebezpečenstvom je unik ftalátov, ktoré majú schopnosť hromadiť sa v ľudskom tele. Svetová zdravotnícka organizácia (WHO) ich označila za ešte škodlivejšie ako obávané polychlórované bifenyly. Spaľovaním plastov môžu vzniknúť aj monoméry príslušného plastu (základné stavebné kamene jeho uhl'ovodíkového reťazca). Sú to hlavne etylén (vzniká pri spaľovaní PE, HDPE, LDPE), propylén (PP) a styren (PS). Vo vysokých koncentráciách sú jedovate alebo majú na ľudské zdravie dlhodobé účinky (majú narkotické účinky a pôsobia negatívne na krvný obeh).
- **Polyamidy.** Najnebezpečnejšie je spaľovanie PVC - polyvinylchloridu! Škodlivé je aj jeho dokonalé spaľovanie pri vysokých teplotách v spaľovni. Horením PVC vzniká kyselina chlorovodíková (HCL), ktorá silne dráždi horné dýchacie cesty. Napr. pri horení kusu inštaláčnej trubky z PVC s dĺžkou 0,5 m sa môže vyprodukovať dostatok plynného chlorovodíka na to, aby usmrtil dospelého človeka. Pri spaľovaní uniká do komína aj monomér PVC - vinylchlorid. Je to veľmi jedovatá látka s rakovinotvorným účinkom. Ďalším veľkým nebezpečenstvom sú aj už zmienené karcinogénne dioxíny. Spálením 1 kg PVC sa môže vyprodukovať také množstvo dioxínov, ktoré by postačilo na vyvolanie rakoviny u 50 000 laboratórnych zvierat.
- Uvoľňuje sa i plynný chlór, či ešte agresívnejší fosgén. Sú to nebezpečné látky, ktoré sa používali v prvej svetovej vojne ako bojové plyny. Vysoké koncentrácie majú za následok poleptanie pľúc a okamžitú smrť, nižšie vedú k ochoreniam dýchacích ciest.

**Guma.** Spaľovaním gummy vznikajú oxidy síry, ktoré dráždia dýchacie cesty a sadze. Tie obsahujú v úvode zmienené polychlórované uhl'ovodíky. Medzi nimi sa nachádzajú silné jedy aj rakovinotvorné látky.

**Drevotrieska a starý nábytok.** Pri výrobe drevotriesky sa môžu ako tmeliaca látka používať formaldehydové živice. Pri horení sa rozkladajú a uvoľňujú sa formaldehyd a fenoly. Formaldehyd väčšinou zhorí, fenoly unikajú do ovzdušia. Sú to nepríjemne zapáchajúce jedy so silným dráždivým účinkom. Pri pálení starého nábytku môžu z použitých náterových hmôt vznikáť ďalšie škodlivé látky. Vyrábajú sa z nich umelé textilné vlákna (silon, nylon). Pri ich nedokonalom horení vzniká hlavne čpavok. Ten už pri nižších koncentráciách dráždi oči, sliznice nosa, spôsobuje nevoľnosť a bolesti hlavy. V malom množstve uniká aj kyanovodík, ktorý i v malých koncentráciách vyvoláva škrabanie v krku, sčervenanie spojiviek, prudké bolesti hlavy až závrate.

### **Poznámka:**

**Sklo vkladajte do kontajnerov /zvonov/, určených na separovaný zber.**

**Papier vkladajte do 1100 l kontajnerov pri obecnom úrade.**

**12.4. a 14.8.2019 bude papier vykupovaný spoločnosťou Brantner.**

**Odvoz BIO ODPADU obec upresní.**