



Ozon, trójatomowy tlen naturalnie występujący w powietrzu działa bardzo silnie bakteriobójczo. Dzięki bardzo silnemu działaniu utleniającemu (jeden z najsilniejszych znanych utleniaczy) skutecznie zabija wirusy, bakterie, pierwotniaki, roztocza i wiele gatunków grzybów.

Dezaktywuje pestycydy, fungicydy, pyły i pyłki alergiczne w powietrzu i w wodzie, jako gaz dociera do wszelkich przedmiotów w ozonowanym pomieszczeniu nie pozostawiając żadnych produktów ubocznych lub substancji cząstkowych.

Natomiast substancje o nieprzyjemnym zapachu - odór tytoniu, stęchlizny pochodzenia grzybowego, zapachy po pożarach i powodziach, oraz inne organiczne związki o długim łańcuchu utlenia do prostszych, które nie są już toksyczne i nie wydzielają przykrego zapachu.

Niestety, występuje on w powietrzu w tak małych stężeniach, że nie ujawniają się jego właściwości. Konieczne jest więc zwiększenie jego stężenia, za pomocą generatora ozonu. Naukowo potwierdzono, że działanie bakteriobójcze ozonu jest blisko 50 razy silniejsze i 3000 razy szybsze niż chloru!!!

#### POZYTYWNE ASPEKTY OZONOWANIA:

#### OZON NIE MASKUJE ZAPACHÓW, LECZ JE USUWA !!!

#### Likwiduje stęchliznę - odgrzybianie pomieszczeń

Grzyby powodują zapleśnienie ścian, zapach stęchlizny, choroby skóry, jamy ustnej oraz oczu. Ozon niszczy strzępki grzybni, eliminuje nie tylko same grzyby, ale również zarodniki i ich formy przetrwalnikowe, dając długotrwałe efekty.

#### Usuwa odór dymu tytoniowego i inne zapachy po pożarach i powodziach.

Dym papierosowy zawiera ponad 5000 związków chemicznych oddziałujących na organizm, które w zetknięciu z ozonem utleniają się do związków prostszych (rozerwanie łańcucha węglowego), mniej szkodliwych i nie posiadających ostrej woni związków.

### Likwiduje roztocza

Roztocza powodują ataki astmy, alergię i wyczerpanie. Należą do saprofitów, czyli organizmów odżywiających się martwą i złuszczonej materią organiczną, nieuchronnie więc towarzyszą nam tam, gdzie najczęściej lubimy spędzać czas. Wzrost stężenia ozonu powyżej 0,05ppm powoduje śmierć tych organizmów.

### Zabija drobnoustroje

Bakterie i wirusy powodują zakażenia, wiele chorób, gnicie pożywienia, nieprzyjemną woń rozkładu. Bakterie beztlenowe giną już od śladowych ilości ozonu. Bakterie oddychające tlenowo posiadają wytrzymałość zbliżoną do prostych grzybów.

### Neutralizuje pyłki kwiatowe powodujące alergię

Pyłki kwiatowe powodują alergię, podrażnienia oczu, gardła i nosa. Zawarte w pyłkach alergeny pod wpływem aktywnego tlenu tracą swoje niepożądane właściwości.

### Neutralizuje tlenek węgla (niebezpieczny czad)

Czad powstaje przy niecałkowitym spalaniu m.in. gazu ziemnego, silnie trujący, bezwonny - dlatego jest szczególnie niebezpieczny. Z hemoglobina tworzy trwale wiązanie, uniemożliwiając transport tlenu w organizmie. Za pomocą ozonu utlenia się do znacznie mniej niebezpiecznego dwutlenku węgla.

### Powoduje rozpad rakotwórczych substancji zawartych w materiałach budowlanych

Są to związki szczególnie niebezpieczne przy długotrwałej, przewlekłej inhalacji ich oparów. Posiadają właściwości rakotwórcze, powodują przyspieszony rozkład komórek krwi, negatywnie wpływają na centralny układ nerwowy. Posiadają zastosowanie m.in. jako rozpuszczalniki organiczne do farb i lakierów. Ozon powoduje rozpad pierścienia węglowego i utlenienie powstałych związków prostych do dwutlenku węgla, wody oraz tlenków pierwiastków wchodzących w skład pochodnych.

### ZASTOSOWANIE:

Ozonowanie pomieszczeń - pokoje, kuchnie,

łazienki, sanitariaty, itp.

Usuwanie nieprzyjemnych zapachów (dym papierosowy, zapach moczu, świeżej farby, spalenizny, zapachów zwierząt) oraz sterylizacja pomieszczeń.

Pomieszczenia do 16m<sup>2</sup> ozonujemy 2 x 30minut z 60 minutową przerwą. Następnie wietrzymy. Pomieszczenia do 24m<sup>2</sup> ozonujemy trzykrotnie po 30 minut z 60 minutową przerwą po każdym cyklu. Po zakończeniu całego procesu wietrzymy. Ozonator lub wężyk ozonatora umieścić możliwie wysoko. Dobrze jest aby w ozonowanym, zamkniętym pomieszczeniu włączony był nieduży wentylator mieszający powietrze. W czasie ozonowania w pomieszczeniu nie powinni przebywać ludzie ani zwierzęta.

### Ozonowanie samochodów

Usuwanie z wnętrza samochodów (tapicerki, sufitu, podłogi, kanałów wentylacyjnych) nieprzyjemnych zapachów, wirusów, bakterii, zarodników grzybów.

Wnętrza aut ozonujemy przy zamkniętych drzwiach w trzech cyklach po 30 minut z 30 minutową przerwą po każdym cyklu. Rurkę ozonatora wprowadzamy w otwór przy minimalnym otwarciu szyby. Kanały wentylacyjne – ozonujemy w trzech cyklach po 15 minut z 15 minutową przerwą między cyklami. Rurkę ozonatora wprowadzamy bardzo głęboko do wlotu powietrza i włączamy bardzo delikatny nadmuch (najmniejszy nastaw). Wyżej opisany sposób polecany jest szczególnie do aut z klimatyzacją.

Po zakończeniu ozonowania należy otworzyć drzwi i wywietrzyć samochód. Podczas całego procesu w samochodzie nie powinni przebywać ludzie ani zwierzęta.

Gruntowne ozonowanie samochodów powinno być przeprowadzane dwa razy do roku.

### Ozonowanie lodówek

W celu usunięcia bakterii i wszelkich niepożądanych zapachów należy włożyć silikonową rurkę generatora ozonu do wnętrza lodówki. Zamknąć drzwiczki. Ozonować dwa razy po 15 minut z przerwą 30 minut. W ten sposób usuniemy wszelkie zapachy i bakterie.

### Ozonowanie szaf z ubraniami, szafek z obuwiem

W celu usunięcia nieprzyjemnych zapachów umieścić rurkę generatora ozonu wewnątrz obiektu. Włączyć ozonator dwa razy po 10 minut z 40 minutową przerwą.

### Ozonowanie wody pitnej

Dyfuzor zanurzamy w plastikowej butli z wodą 5l lub w plastikowym wiaderku napełnionym wodą z kranu. Czas ozonowania 6÷10 minut. Skutecznie naozonujemy i dotlenimy wodę, a jednocześnie oczyścimy ją z chloru, amoniaku, bakterii czy metali ciężkich. Wodę tak przygotowaną używamy do gotowania, picia ( po 20 minutach) oraz płukania i mycia zębów.

### Usuwanie bakterii, wirusów, pleśni, grzybów, fungicydów i pestycydów z owoców i warzyw w celu ich sterylizacji i przedłużenia świeżości

Warzywa, owoce - maksymalny ładunek do 5 kg włożyć do plastikowego lub szklanego naczynia, zalać wodą do całkowitego zanurzenia.. Na dnie pojemnika umieścić rurkę z dyfuzorem. Włączyć ozonator na 10-12 minut po czym wyjąć z wody.

Po zakończeniu ozonowania warzywa można od razu gotować. Owoce - odczekać przed spożyciem około 10 minut, aby ozon zareagował wystarczająco z komórkami owoców. Można to również wykonywać ozonem w postaci gazu. Owoce, warzywa włożyć do odpowiednio dużej torebki foliowej i rurką doprowadzić ozon przez 10 minut.

### Odkazanie i odświeżanie mięsa, drobiu, jaj w celu usunięcia mikroorganizmów

Ładunek do 5 kg umieścić w naczyniu, zalać wodą, ozonować 20÷30 minut. Wylać wodę, osuszyć na sicie lub durszlaku. Produkty można przyrządzać bezpośrednio do spożycia lub przechowywać w lodówce.

### Ryby, owoce morza

Ozonujemy w wodzie 20 minut.

### Kąpiel ozonowa

Działa korzystnie na skórę, odpręża organizm, zmniejsza cellulit, likwiduje choroby grzybicze skóry, trądzik, wypryski, usuwa brzydkie zapach stóp. Rurkę z dyfuzorem umieszczamy w napełnionej częściowo wodą wannie o temperaturze wody do 45°C i ozonujemy przez 10 minut.

### Akwaria, oczka wodne

Usuwanie bakterii, glonów, dotlenianie wody, wydłużanie świeżości pokarmu dla ryb chroni ryby przed pasożytami i bakteriami. Umieścić dyfuzor w akwarium lub oczku wodnym - ozonować jednorazowo przez 5 minut.

### Gwarancja bezpieczeństwa

Ozon jest gazem nietrwałym. Okres połowicznego rozpadu nie przekracza 40 minut w temp. 20°C w czystym powietrzu, w zanieczyszczonym nie przekracza 30 minut. Dla wody okres połowicznego rozpadu ozonu wynosi 30 minut w temperaturze 20°C, a kilka minut w temp. 50°C. Okres połowicznego rozpadu to czas po którym stężenie substancji zmniejsza się o połowę w stosunku do poprzedniej wartości. Generatory ozonu o wydajności do 500mg ozonu na godzinę są bezpieczne w stosowaniu, gdyż nie przekraczają dopuszczalnych emisji ozonu dla człowieka.