

Légtisztító: PES (Plazma Elektron Spray) ionizáló

Alapkérdés: Hogyan megy végbe az anyatermészet levegőjének öntisztulása?

Az anyatermészet levegőjének öntisztítási képessége az **anionok**, **negatív ionok** (O_2^- , OH^-) és **anti-vírus ionok** (O_3^+ , HOO^-), azaz az **Air-Vitamin** jelenlétének köszönhető. Anionok keletkeznek vízeséseknél és villámláskor. Sterilizáló ionok keletkeznek villámláskor és a természetes fény UV sugárzásából.

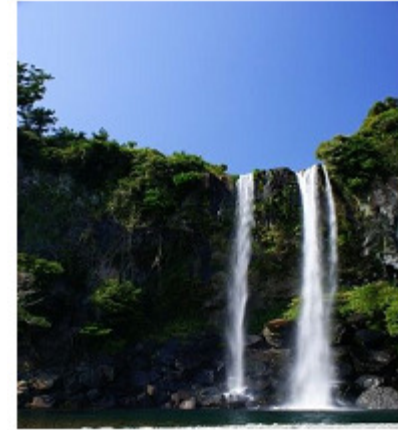
A PES Ionizáló az anyatermészet tisztító öntisztító mechanizmusának elvét használja.

Az Anion előnyös tulajdonsága világszerte elismert.

Az anion (O_2^- , OH^-) tisztítja a vért, erősíti az immunrendszert, meggátolja a légzőszervi betegségek kialakulását, közömbösíti a dohányfüstöt, természetes anti-depresszáns (idegnyugtató), segíti az alvást, csökkenti a stresszt, megszünteti az elektroszmogot (elektromos hullámok általi háttérsugárzás), megszünteti a VDT szindrómát, épület betegség szindrómát.

Az anti-vírus ionok (O_3^+ , HOO^-) hatékonyan pusztítják el a prokarióta sejteket, mint a gomba spóra, vírus, baktérium, penész. Azonban ezek az ionok csak a mikroszkópikus méretű szervezetekre károsak. Az eukarióta sejtekből álló emberi szervezetre nem jelentenek veszélyt.

Az anti-vírus ionok (O_3^+ , HOO^-) megszüntetik a kellemetlen szagot is kémiai oxidációval, kellemes légkört teremtve.



New anion generator - develop project

TYPE - A

Üzem mód	Ionos tisztító mód (O ₂ ⁻)	Anti-vírus ion mód (OH ⁻ , O ₃ ⁺)
1. Elv & Funkciók	1) Elv: Elektron spray rendszer (természetes vízesés) 2) Fő funkció: 3.000.000 ~ 4.000.000/cc oxigén anion (O₂⁻) termelés	1) Elv: Plazma rendszer (természetes villámlás) 2) Fő funkció: 500.000~1.000.000/cc radikál anion (OH⁻) termelés alacsony szintű (0.05 ppm alatti) anti-vírus ion (O₃⁺,HOO⁻) termeléssel A levegőben lévő H ₂ O felbomlásával H ⁺ , OH ⁻ , és O ₃ képződik magas feszültség hatására (pulzus üzem)
2. Anionok (O ₂ ⁻ , OH ⁻)	Az O ₂ ⁻ anionok a természetben vízeséseknél keletkeznek. Az O ₂ ⁻ anionok neutralizálják a szennyezett levegőt, és leülepítik a szennyezett részecskéket.	Az OH ⁻ anion a természetben villámláskor keletkezik. Az OH ⁻ anionok még erősebben tisztítják a szennyezett levegőt, és leülepítik a szennyezett részecskéket.
3. Por és füst eltávolítás	A 3.000.000 ~ 4.000.000/cc oxigén anion (O ₂ ⁻) neutralizálja a szennyezett levegőt, és leülepíti a szennyezett részecskéket.	1) Az 500.000~1.000.000/cc radikál anion (OH ⁻) neutralizálja a szennyezett levegőt, és leülepíti a szennyezett részecskéket. 2) Az elektrosztatikusan feltöltött porgyűjtő tálca összegyűjti a port és pollent
4. Sterilizálás		1) Az anti-vírus ion (O ₃ ⁺) sterilizálja a gomba, vírus, baktérium, penész csírákat 2) Az anionok gátolják a csíráképződést
5. Szagtalanítás	Az anionok közömbösítik a szagokat	Az anti-vírus ionok és anionok erőteljesen oxidálják és közömbösítik a szagokat
6. Alkalmazás (környezettől függően)	1) Portól, füsttől szennyezett helyeken 2) Új épületekben 3) Legyengült személyeknél (Egészségi állapot javítás: erősíti az immunrendszert, aktivizálja a sejt működést, tisztítja a vért, csökkenti a stresszt, segíti az alvást)	1) Káros csírákkal, szagokkal erősebben szennyezett helyeken 2) Belégzésre veszélyes káros csírákkal, vírussal, baktériummal, gombával vagy penésszel szennyezett helyeken (Fürdőszoba, konyha, föld alatti helységek stb.) 3) Porral, füsttel erősebben szennyezett helyeken 4) Kisállat tartáskor
7. Kémiai reakciók:	<p>* OH⁻ (radikál anion) : neutralizálja és lecsapatja a port, füstöt, polleneket és szagokat</p> <p>1) Szétbontja az ammóniát: $2\text{NH}_3 + 6\text{OH}^- \rightarrow \text{N}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$ 2) Szétbontja az acetaldehidet (etanol) : $\text{CH}_3\text{CHO} + 6\text{OH}^- + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 5\text{H}_2\text{O}$ 3) Szétbontja az ecetsavat: $\text{CH}_3\text{COOH} + 4\text{OH}^- + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$ 4) Szétbontja a metángázt: $\text{CH}_4 + 4\text{OH}^- + \text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$ 5) Szétbontja a nitrogén-monoxidot: $2\text{NO} + 4\text{OH}^- \rightarrow \text{N}_2 + 2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$ 6) Szétbontja a formaldehidet: $\text{HCHO} + 4\text{OH}^- \rightarrow \text{CO}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$</p> <p>* O₂⁻ (oxigén anion)</p> <p>1) $\text{O}_2^- + \text{H}^+ \rightarrow \text{HOO}^-$ H⁺ (Aktív hidrogén ion) plazmából előállítva HOO⁻ + gomba, vírus, baktérium sejtfa → szétbontja a sejtfalet + H₂O keletkezik</p> <p>2) O₃⁺ (ózon) : az O₃⁺ rövid élettartamú. Mivel az ózon kémiailag igen instabil, így könnyen átalakul O₂ atommá és oxidálja a káros gázokat, szagokat.</p> <p>1) $\text{O}_3 \rightarrow \text{O} + \text{O}_2$ 2) $\text{O}_3 + \text{O} \rightarrow 2\text{O}_2$ 3) $\text{O}_3 + 2\text{H}^+ + 2\text{E} \rightarrow \text{O}_2 + \text{H}_2\text{O}$ 4) $3\text{CH}_4 + 4\text{O}_3 \rightarrow 3\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$</p>	

8. Jellemzők és Hatások

1) Jellemzők

- a) PES (Plazma Elektron Spray) ionizáló rendszer: Az elektron spray és plazma technológia összetett típusa
- b) A felhasználó választhat kétféle hatásfokú üzemmód között a környezetnek megfelelően
- c) Újszerű, modern, letisztult design
- d) Egyérintéses érzékelő gomb üzemmód váltáshoz (egyszerűen váltható):
ionos tisztító mód (zöld gombfény); Anti-vírus ion mód (kék gombfény)
- e) Megjelenés: LED fény a készülékházból
- f) Az anion modul (tálca és tüskék) egyszerűen tisztítható vízzel (rozsdamentes acél)
- g) Nincs szűrőbetét, nincs szűrőcsere költség

2) Az Air-vitamin hatása

a. Anion (O²⁻, OH⁻)

Tisztítja a vért: Lúgosítja a vért az ásványok ionizációjának növelésével az anionok által

Aktiválja a sejteket: Az anionszám növekedése fokozza a vérben a sejtek anyagcsere folyamatát

Erősíti az immunrendszert: Növeli a vérszérum immun összetevőit.

Aktiválja az autonóm idegrendszert, vért, sejteket, nyirokrendszert

Tisztítja a levegőt – neutralizálja és lecsapatja a szennyezett részecskéket, füstöt, gázokat (SO₂, Nox, CO stb.). Gátolja különféle betegségek kialakulását, mint a VDT szindróma, épület szindróma.

*** Tanulás javulás normál és magatehetetlen gyermekeknél. A vizsgálatokat úgynevezett „dichotic” figyelem teszttel végezték** (fülhallgatóban egyidejűleg 2 üzenetre kell figyelni).

- A negatív ionok hatással vannak a normál és magatehetetlen gyermekek tanulására is. („Negative ion effects on Learning Disabled and Normal Achieving Children” - LL Morton and J.R Kershner, University of Windsor, Canada, 1990. -

*** Negatív ionokkal növelhető a radon mennyiség az épületek légkörében.**

- Negatív ion generátor hatása az épület betegsége. „Effect of Negative Ion Generator in a Sick building” . M.I. Finnegan, C A, Pickering, F.S. Gill 1st Aston and D.Froese, Department of Thoracic Medicine, Wythenshawe Hospital, Manchester, England 1987.-

*** Egy állatkísérletben 1279 borjút osztottak két csoportra, az egyikbe 649, a másikba 630 egyed. Negatív levegő ionizációval vizsgálták a légzőszervi betegségek megelőzési hatékonyságát. Az eredmény figyelemreméltó volt: A kezelt csoportban (649 egyed) 45 borjút betegedett meg és 3 borjút múlt ki. A kontrol csoportban (630 egyed) 621 borjút betegedett meg és 33 múlt ki.**

- Légzőszervi betegségek megelőzés és kezelése borjúknál levegő ionizálással. „Aeroionization in prophylaxis & Treatment of Respiratory Disease in Calves.”, TI Sologub, N.F. Borzenko V.P. Zernylyanskiy, and plakhotnyy, Russia 1984. –

*** 40-50%-os mikrobás légszennyezés csökkenés egy fogorvos klinikán.**

- Az ionizáció hatása mikrobákkal szennyezett levegőben fogorvosi klinikán: „Effect of Ionization on Microbial Air pollution in the Dentist Clinic”, J. Gabby, O.Bergerson, Research institute for Environmental Health, Sackler School of Medicine, Tel Aviv, Israel, 1990-

*** Egy tanulókon végzett teszt szerint javuló teljesítményt tapasztaltak az éberségi állapot vizsgálatokor.**

- Effect of Ionized Air on the Performance of Vigilance Task”, G.C. Brown and R.E. Kirk, System Research Laboratories, Inc., Texas, USA 1987 –

*** Egy 1983-ban csirkéken végzett vizsgálat alapján a levegő negatív ionizációját követően javult a csirkék anabolikus folyamata. Az ionizáció hatására súlynövekedésről számoltak be a tesztelt egyedeken, összehasonlítva a kontrol csoporttal ugyanazon minőségű és mennyiségű étellel táplálva azokat. A kezelt csoport húsának protein és esszenciális aminosav tartalma magasabb volt. Továbbá az E és A vitamin koncentráció is magasabb volt a kezelt példányok májában.**

- „Effect of Artificial Air Ionization on Broilers”. P. Stoianov, G. Petkov and B.D. Baikov, Vet Med Nauki, Bulgaria 1983. -

b. Anti-vírus ion (O³⁺, HOO⁻)

Sterilizálás: Az anti-vírus ion (O³⁺, HOO⁻) hatékonyan pusztítja el a prokarióta sejteket (gomba, vírus, baktérium stb)