

## Uutta ja turvallista elämän laatua www.cashido.fi

Otsoni on luonnon oma terveystoimija. Ulkoavaruudessa, stratosfäärissä, auringon voimakas ultraviolettisäteily kohtaa ilmakehän happimolekyyliä muuntaen niitä otsoniksi. Normaalissa happimolekyyliä on kaksi happiatomia. Kohdatessaan ultraviolettisäteilyä nämä happiatomit irtautuvat toisistaan ja pyrkivät jälleen yhdistymään. Merkittävä tulos tästä yhdistymisprosessista on otsoni. Uusi molekyyli, joka sisältääkin kolme happiatomia. Otsonimolekyylin kolmas happiatomi on erittäin ähväkäs reagoimaan =hapettamaan muita kemiallisia yhdisteitä. Ulkoisen ärsytyksen loputtua samainen kolmas happiatomi irtautuu otsonimolekyylistään ja yhtyy muihin irtautuneisiin happiatomeihin muodostaen edelleen uuden happimolekyylin, joka sisältää kaksi happiatomia. Otsonin muodostuminen vaatii siis ulkoista energiaa, joka em. tapauksessa on auringon tuottama ultraviolettisäteily. Otsonin muodostuminen stratosfäärissä siis eliminoi liiallisen ultraviolettisäteilyn pääsyä maan pinnalle. Puhutaan myös otsonikadosta stratosfäärissä. Tutkijoiden mielestä tämä johtuu siitä, että maan pinnan ilmaa keveämmät jäädytyslaitteiden freonikaasut sekä erilaiset ponnekaasut vapautuessaan nousevat ylös, reagoivat otsonin kanssa, mutta eivät enää vapautakaan ottamaansa happiatomia uuteen kiertoon. Vapaan hapen puuttumisen johdosta uutta otsonia ei enää pääse muodostumaan, stratosfäärin otsonimäärä vähenee eikä vähentynyt yläilmakehän vapaa happi enää riitä sitomaan itseensä entistä määrää auringon tuottamaa ultraviolettisäteilyä. Maan pinnan ultraviolettisäteily saattaa lisääntyä aiheuttaen epätoivottuja tuloksia mm. ihosyöpää.

Sopiva määrä auringon ultraviolettisäteilyä maan pinnalla on kuitenkin toivottua. Se on luonnon oma terveystoimija tuhoten sairauksia aiheuttavia mikrobeja. Varsinkin etelän lämpimissä maissa ultraviolettisäteilyn puuttuminen aiheuttaisi katastrofaalisia seurauksia sallien ympäristön patogeeneiden kasvun räjähdysmäisesti.

Otsoni on ilmaa raskaampaa. Stratosfäärissä tuotettu otsoni ei ehdi laskeutua maan tasolle ennen hajoamistaan happimolekyyleiksi tai reagoidessaan maan pinnan tuotteiden kanssa. Samoin myös maan pinnalla tuotettu otsoni ei koskaan pääse nousemaan stratosfääriin suojelemaan meitä tuhoisalta ultraviolettisäteilyltä.

Maan pinnalla otsonia muodostuu luonteisesti esim. ukonilmalla salamoiden seurauksena. Voit aistia sen raikkaana juuri leikatun ruohon tuoksuna. Otsonia muodostuu myös vesiputouksissa hankaussähkön vaikutuksesta. Todellinen maan pinnan otsonigeneraattori on havupuiden neulasten kärjet. Niinpä esim. keuhkotautiparantolat ovat perinteisesti sijoitettu havumetsävyöhykkeelle. CASHIDO on vallankumouksellinen laite, joka kehittää hetkessä normaalista vesijohtovedestä monitoimisen negatiivisilla ioneilla ja otsonilla kyllästetyn

kombinoidusti tehokkaan ja käyttöturvallisen ratkaisun päivittäiseen käyttöön kodeissa, toimistoissa, ravintoloissa, julkisissa paikoissa erilaisista ammatillisista käyttökohteista puhumattakaan. Mitään kemikaloita ei tarvita.

CASHIDON tuottama otsonoitu vesi on todistetusti turvallista ja supertehokasta eliminoimaan mikrobeja ja hajottamaan torjunta-ainejäämiä, joita esiintyy yleisesti tuoreissa hedelmissä, vihanneksissa, siipikarjassa, meren elävissä jne.

CASHIDON tuottama multifunktionaalinen vesi perustuu negatiivisten ionien ja otsonin yhteisvaikutukseen. Korkeajännitteellä, mutta käyttöturvallisesti tuotettu CASHIDO -vesi on tehostettu versio luonnon omasta puhdistusmenetelmästä.

CASHIDOLla tuotettu normaali vesijohtovesi oksidoi ja tuhoaa virukset, bakteerit, bakteeri-itiöt, sienet ja torjunta-ainejäämät hetkessä. Se on luonnon oma desinfiointi- ja sterilointimenetelmä jättämättä jälkeensä mitään ympäristölle vaarallisia ainesosia. Se on myrkytöntä ja turvallista päivittäiseen käyttöön. Otsonille ei myöskään voi kehittyä resistenttejä mikrobikantoja.

CASHIDOLla tuotettu otsonoitu vesi on jopa 3000 kertaa tehokkaampi mikrobien tuhoaja, kuin klooriyhdisteet. Ja n. 300 kertaa tehokkaampi, kuin fenoliyhdisteet. Otsonoitu vesi on myös ihoystävällistä, ei aiheuta ihon, kynsien, kynsinauhojen kuivumista tai allergiaa.

### OTSONOIDUN VEDEN KÄYTTÖKOHTEITA:

#### Päivittäinen hygienia

Hygienia on merkittävä seikka päivittäisissä toiminnoissamme. Pelkkä hyvä käsien pesu ja pintahygienia auttaa meitä välttämään vilustumisia, välttämään ruoka-aineiden mikrobien aiheuttamia sairastumisia sekä estämään infektioiden leviämistä. Kemiallisiin pesuaineisiin verrattessa otsonoitu vesi on supertehokas mikrobien tuhoaja. Se ei aiheuta ihon allergiaoireita tai ärsytystä vaan päinvastoin pitää ihon terveenä ja nuorekkaampana parantaen sen hapensaantia. Haitalliset mikrobit eivät myöskään opi kehittämään otsonia sietäviä kantoja, mitä tapahtuu kemiallisia desinfektioaineita käytettäessä.

#### Mitään kemikaaleja ja myrkyjä ei tarvita

Otsonoitu vesi on sellaisenaan suositeltava kaikkeen puhdistukseen, mikrobien tuhoamiseen ja hajujen sekä kasvinsuojelumyrkkyjen poistoon. Tehtävänsä suoritettuaan otsoni muuttuu nopeasti puhtaaksi hapeksi aiheuttamatta mitään ympäristöongelmia. Veden otsoni reagoi supernopeasti orgaanisten yhdisteiden kanssa hapettaen "polttaen" ne. Otsonoitua vettä voidaan käyttää yhdessä synteettisten pesuaineitten kanssa laskemaan pintajännitystä ja siten parantamaan veden tunkeutumiskykyä liikaan. Otsonoidun veden käyttäminen yhdessä synteettisten pesuaineiden kanssa parantaa puhdistustehoa siten,

että pesuainetta tarvitsee käyttää vain kolmannes normaaliin määrään verrattuna. Samalla vähennetään myös ympäristölle haitallisten aineiden päästöjä.

## Jalkojen hoito

Otsonoitu vesi hapettaa ja tuhoaa bakteerit, bakteeri-itiöt, sienet, sieni-itiöt, virukset ja loiset. Se estää ja parantaa niiden aiheuttamia sairauksia: jalka- ja kynsisientä. Kylvetä jalkojasi, liota sukkiasi ja urheilukengiesi otsonoidussa vedessä, joka poistaa myös kaikki epämiellyttävät hajut ja saa jalkojesi ihon tuntumaan raikkaalta ja terveeltä.

## Hammasproteesien, urheilusuusojusten, purentakiskojen, irrotettavien oikomislaitteiden desinfektio

Suun limakalvojen punoitus ja kirvely, joka rajautuu juuri suussa pidettävien laitteiden rajaamalle alueelle, johtuu useimmiten sienien, Candida Albicans, aiheuttamasta tulehduksesta. Tunnetaan myös nimellä Sammas. Tautia voidaan hoitaa paikallisilla tai nieltävillä lääkkeillä, mutta sairaus uusiintuu helposti, koska nämä irrotettavat laitteet on valmistettu muovista. Muovit (akryyli) sisältävät aina myös mikrohuokosia, joihin taudinaiheuttajat voivat pesiytyä. Desinfioimalla nämä laitteet otsonoidulla vedellä myös mikrohuokosissa olevat taudin aiheuttajat tuhoutuvat. Pääsääntöisesti tauti paranee ilman kalliita lääkityksiäkin, kunhan tartuntalähde on eliminoitu otsonoidulla vedellä. Otsonoitu vesi poistaa myös värjäytymiä ja hammaskiveä hammasproteeseista.

## Suuhygieniä

Käytetyt hammasharjat saattavat olla todellinen infektioriski pitkittäen sairauden kestoja ja aiheuttaen infektioriskin myös muille perheenjäsenille. Käytettyjen hammasharjojen liottaminen otsonoidussa vedessä poistaa nämä riskit ja hammasharjasi on aina puhdas mikrobeista.

Otsonoidulla vedellä hoidetaan myös suun limakalvon haavaumia, kivuliaita aitoja ja huuliherpestä. Suun purskutteleminen otsonoidulla vedellä poistaa pahanhajuisen hengityksen, pahan maun suusta ja vähentää suun mikrobiflooraa merkittävästi.

## Luonnollinen ihonhoito

Otsonoitu vesi on hyvin ihoystävällistä. Käsien ja kasvojen peseminen otsonoidulla vedellä pitää ihon pehmeämpänä ja nuorekkaampana. Se parantaa ihon hapensaantia ja tietenkin poistaa sairauksia aiheuttavia mikrobeja estäen infektioiden leviämistä. Edesauttaa nirhautumien, haavojen, palovammojen, finniin ym. märkänäppylöiden paranemista. Saippuat ja voimakkaat desinfektioaineet kuivattavat käsien ihoa, vioittavat kynsinauhoja ja aiheuttavat allergisia oireita. Tätä ei tapahdu otsonoitua vettä käyttämällä. Päinvastoin, käsien iho paranee ja tulee terveeksi desinfektiotehosta tinkimättä!

## Steriloi käyttötavarat

Salmonella, E-Coli, ja monet muut patogeenit saastuttavat ruoka-aineita ja aiheuttavat sairauksia. Tartunta saattaa johtua kontaminoituneista astioista, työpinnoista, leikkuulaudoista, lihatukeista ym. Otsonoitu vesi pitää ne puhtaina taudinaiheuttajista ja sopii mainiosti myös kaikkien vesipesun kestävään puhdistukseen esim. lasten lelut, lattiat, ovenkahvat jne.

## Vaatepyykit ja matot

Otsonoitu vesi on erinomaista käsipyökin pesuun. Pesuainetta tarvitsee vain kolmannes normaaliin verrattuna. Otsonoitu vesi "kirkastaa" pyykin, desinfioi ja poistaa hajut ja värjäytymät. Kotieläinten lirit matolla kannattaa hoitaa otsonoidulla vedellä. Ei enää keltaisia tahroja eikä epämiellyttävää hajua.

## Puhdas vesi

Otsonoitu vesi poistaa kloorin maun stabiloimalla kloorijäänteet, muuttaa vaarattommaksi raskasmetallien ionit ja poistaa orgaanisten epäpuhtauksien aiheuttaman pahan maun ja hajun vesijohtovedestä. Kun käytät otsonoitua vettä juomavetenä voit pitää sitä kannussa puolisen tuntia, jolloin otsoni on muuttunut puhtaaksi hapeksi. Otsonoidun veden suoran juomisen vaikutuksista on erilaisia mielipiteitä. Uusimpien tietojen mukaan otsonoitu vesi reagoi 1-2 sekunnissa vatsalaukussa olevien orgaanisten yhdisteitten kanssa eikä otsoni ehdi suolistoon tuhoamaan myös hyviä bakteereita. Jo kymmenet tuhannet ihmiset maailmassa juovat otsonoitua vettä 2-3 lasillista päivässä. Haittavaikutuksia ei ole raportoitu.

## Pitää leikkokukat tuoreina pidempään

Leikkokukkien nopea nahistuminen johtuu niissä elävistä mikrobeista. Käyttämällä otsonoitua vettä nämä mikrobit tuhoutuvat eivätkä aiheuta ennen aikaista lakastumista. Sumuttamalla leikkokukkia otsonoidulla vedellä pidennät niiden kestoaikaa huomattavasti. Monet kukkakaupat ovat osanneet ottaa otsonoidun veden käyttöönsä leikkokukkien elinajan pidentämiseksi.

## Puutarhan hoito

Kasvit pitävät otsonoidusta vedestä. Se ehkäisee kasvisairauksia, tuhoaa puutarhan tuhohyönteisiä kasvustossa ja juurissa sekä pidentää kukinta-aikaa, edistää kasvua, pitää kasvit terveempänä sekä nostaa hieman mullan pH arvoa. Otsonoitu vesi myös poistaa homeet kasvustoista, myös hyötykasveista. Tauotta jatkuva otsonoidun veden käyttö puutarhassa ja kasvimaalla saattaa kuitenkin aiheuttaa hennoimpien lehtien kellastumista. Käytä otsonoitua vettä puutarhan hoidossa vain hetkellisinä tehoiskuina. Käytä otsonoitua vettä tuhohyönteisten hävittämiseen kasvimaaltasi. Spraypullosta ruusunpuille – kirvat kuolevat. Ei siis kuitenkaan CASHIDOn tuottamaa suurinta otsonimäärää, jolloin hennoimmat uudet lehdet

saattavat kärsiä. Kastele samoin myös liljat ja reilusti liljojen kasvualustat. Otsonoitu vesi ei pysty tuhoamaan liljakukkoja, mutta tuhoaa niiden munat kasvualustasta estäen uusien sukupolvien synnyn. Otsonoitu vesi hävittää myös kasvien juuristoa tuhoavat muut pieneliöt. Mitään muita kemikaaleja ei tarvita, mitään haitallisia jämiä ei synny otsonin muututtua puhtaaksi hapeksi parissakymmenessä minuutissa. Otsonoitu vesi nostaa myös maaperän pH:ta.

## Tuoreuden säilyttäminen

Vihannesten, hedelmien ja juuresten liottaminen otsonoidussa vedessä poistaa niissä olevia mätänemistä ja myös ihmisille tauteja aiheuttavia mikrobeja. Salaatit, muut vihannekset ja hedelmät säilyvät raikkaina jopa kolminkertaisen ajan otsonoidulla vedellä käsittelemättömiin verrattuna. Otsonoitu vesi ei ainoastaan tapa mikrobeja, se hajottaa myös vihanneksista ja hedelmistä vapautuvaa etyleenikaasua ja ammoniumyhdisteitä, jotka myös aiheuttavat nahistumista ja kutistumista. Tuoreus, maut ja aromit säilyvät merkittävästi pitempään

## Ruoan sterilointi

Monet ruoka-aineet saattavat sisältää bakteereita, sieniä, kasvatuksessa käytettyjä antibiootteja ja erilaisia torjunta-aineita. Käsitteilyt ja kuljetukset lisäävät kontaminaatoriskiä. Otsonoidulla vedellä käsitteleminen poistaa nämä ongelmalähteet niin pitkälle, kuin otsonoidun veden pääsy ulottuu. Ruoka-aineiden sisällä mahdollisesti olevia mikrobeja ja kemikaaleja otsonoitu vesikään ei pääse tuhoamaan. Vihannesten, hedelmien ja juurikkaiden käsitteleminen otsonoidulla vedellä pitää ne tuoreempina ja raikkaampana jopa kolminkertaisen ajan käsittelemättömiin verrattuna. Liha, kala ja merenelävät kannattaa myös huuhtoa otsonoidulla vedellä tuoreuden säilyttämiseksi. Otsonoidulla vedellä käsiteltyjen ruoka-aineiden käyttöturvallisuus on huomattavasti parempi kuin käsittelemättömien.

Otsonoitu vesi sopii myös mainiosti säilönnässä käytettyjen pullojen ja purkkien sterilointiin. Kuumennusta ei tarvita. 10 min. liotus tappaa mikrobit.

## Desinfioi leikkuulaudat ja ruoka-aineiden käsittelytasot

Puiset leikkuulaudat ja lihatukit voivat imeä sisäänsä huomattavan määrän tauteja aiheuttavia mikrobeja: bakteereita, bakteeri-itiöitä, sieniä ja sieni-itiöitä. Pesuaineet poistavat mikrobit pinnoilta, mutta eivät tapa niitä. Otsonoitu vesi vaikkapa yhdessä synteettisten pesuaineiden kanssa parantaa oleellisesti puhdistustehoa, tuhoaa mikrobeja ja poistaa epämiellyttäviä hajuja ja värjäytymiä. Samalla estetään myös tautien leviämistä.

## Pesusienet ja puhdistusliinat

Koti- ja ammattitalouksissa käytetyt kosteat pesusienet ja pintojen pyyhintään tarkoitetut liinat ovat todellisia elätysalustoja erilaisille bakteereille, sienille ja niiden itiöille. Riittämättömästi puhdistettuina ne rupeavat haisemaan ja saattavat levittää edelleen sairauksia aiheuttavia mikrobeja. Desinfiomalla pesusienet ja -liinat säännöllisesti otsonoidulla vedellä estät infektioiden etenemistä ja pidät puhdistusvälineesi pitempään uutta vastaavassa kunnossa

## Neutraloi kasvimyrkyt

Ruoka-aineiden sisältämät kasvimyrkkyjen jäänteet saattavat ajan mittaan keräytyä maksaan ja aiheuttaa altistumista erilaisille sairauksille, myös syöpään. Pesemällä vihannekset, juurikkaat ja hedelmät otsonoidulla vedellä hajotat myrkyjä jättämät vaarattomiksi yhdisteiksi. Lisäksi oksidoimalla kasvimyrkkyjä jäänteet neutraloit ikääntyvien kasvien tuottamaa ammoniakkia ja etyleenikaasua, parannat makua pitämällä kasvikset jopa kolme kertaa kauemmin tuoreina. Monet, esim. mansikoille allergiset henkilöt eivät enää kärsi allergisista oireista käsiteltyään mansikat otsonoidulla vedellä. Allergia ei ilmeisesti ole johtunutkaan mansikoista, vaan torjunta-ainejäämistä. Samat henkilöt ovatkin pystyneet syömään biodynaamisesti kasvatettuja mansikoita oireitta!

## Kotieläinhygieniä

Otsonoitu vesi on myrkytöntä ja sopii erinomaisesti kotieläinten pesuun. Otsoni muuttuu nopeasti puhtaaksi hapeksi tuhottuaan mikrobit, loiset, ympäristömyrkyt ja hajut. Otsonoitu vesi myös parantaa ihon hapensaantia ja pitää ihon terveempänä. Pestessäsi kotieläimiä otsonoidulla vedellä tarvitset vähemmän pesuainetta ja estät pesuaineiden usein aiheuttaman liiallisen rasvan poiston, mikä vähentää turkin kiiltoa. Otsonoitu vesi vaikkapa yhdessä pienen määrän kanssa pesuainetta on ihanteellista lemmikin ihon ja karvapeitteen laadun optimointiin unohtamatta otsonoidun veden muita vaikutuksia: loiseläinten ja hajujen poistoa.

## Otsonin lääketieteellinen käyttö

Otsonoitua vettä käytetään lisääntyvästi myös lääketieteessä desinfektioon, sterilointiin ja infektioiden leviämisen ehkäisemiseen. Myös kaasumaista otsonia käytetään rajaten sen vaikutusalue tarkasti ja estäen otsonikaasun pääseminen ympäröivään ilmaan (sääri- ja makuuhaavat, palovammat, hammaskaries ym.).

Lisääntyvää mielenkiintoa ja yllättäviä hoitotuloksia on saatu puhtaana otsonin injisoimisessa suoraan verenkiertoon. Silloin käytetään lääketieteellisestä puhtaasta hapesta valmistettua otsonia, koska ilmaa otsonoidessa muodostuu myös myrkyllisiä typpioksideja. Otsonihan on ns. vapaa radikaali, jota elimistön tulisi

välttää. On kuitenkin havaittu, että minimaalisen pieni ja hetkellinen määrä otsonia verenkierrossa toimii rokotteen tavoin. Se aktivoi elimistön tuhoamaan myös muita muodostuvia vapaita radikaaleja, jotka aiheuttavat kudosten rappeutumista ja ennenaikaista vanhenemista.

Mm. Englannin yli 100-vuotiaaksi elänyt kuningataräiti kävi säännöllisesti otsonihoidossa.

Otsonin lääketieteellinen käyttö on kuitenkin aivan toinen juttu veden otsonointiin verrattuna. Tiukkaan valvottuna ja rajattuna vain ammattilaisille lääkäreille.

## CASHIDO, veden otsonaattori

CASHIDO, hanaveden otsonaattori, tuottaa normaaliin vesijohtoveteen automaattisesti otsonia. Perinteisiä veden otsonaattoreita on toki ollut aiemminkin. Ne puhaltavat otsonoitua ilmaa hohkakivisuodattimen läpi vesialtaaseen. Osa otsonista imeytyy veteen, osa kuplista pääsee ympäröivään ilmaan.

CASHIDO otsonaattori kytketään helposti normaalin vesihanauksen sijaan tilalle. Laitte havaitsee automaattisesti juoksevan veden ja lisää siihen otsonia ennalta ohjelmoitavan määrän. **Tuotettu otsoni on patentoidun menetelmänsä vuoksi erittäin hienojakoista. Otsonikuuplien koko on vain 0,1 mikrometriä vastaten 1/10 hiuksen paksuudesta. Ja koska otsoni on hyvin vesiliukoista, nämä mikroskooppiset kuplat liukenevat lähes täydellisesti vesijohtoveteen aiheuttamatta liiallisen ilman otsonin ongelmia ympäristönsä.**

Veden lämpötilasta riippuen veden sisältämä otsoni muuttuu puhtaaksi hapeksi 10 -30 minuutin kuluessa. Mitä kylmempi vesi, sitä kauemmin otsoniveden vaikutus säilyy. Otsonia ei siis voida varastoida, vaan sitä täytyy koko ajan tuottaa. Lääkefirmojen painostuksen johdosta otsonin käyttö onkin jopa ollut kiellettyä, koska sitä ei voida varastoida pillereihin eikä liuoksiin.

Vasta vuonna 2002 FDA on vapauttanut otsonin "pannasta" hyväksymällä sen myös elintarvikkeiden käsittelyyn sopivaksi tuotteeksi. Otsonin käyttäminen desinfiointiin on nykyisin myös EPA:n hyväksymä menetelmä. Otsonin laajemman käyttämisen esteenä on pitkään toiminut politiikka. USA:ssa lääkefirmajätit ovat painostaneet otsonin käyttämisen kieltämiseen viimeiseen saakka. Eihän otsonia voi pakata pillereihin tai liuoksiin, koska se muuttuu nopeasti hapeksi. Otsonia täytyykin jatkuvasti tuottaa. Käyttämömahdollisuudet ovat tosi mahtavat ja monipuoliset, kunhan ympäröivän ilman otsonipitoisuus saadaan pysymään säädetyissä rajoissa. Lähestulkoon kaikki virvoitusjuomien valmistajat käyttävät otsonointia tuotannossaan. Ja myös elintarviketehtaat. 40 % suomalaistenkin käyttämästä vesijohtovedestä on otsonoitua. Myös uima-altaiden vettä otsonoidaan ja vältytään perinteisen kloorin haitoilta.

On totta, että liiallinen otsonipitoisuus hengitettävässä ilmassa aiheuttaa ärsytystä ja pitoisuuden noustessa vakavampiakin oireita. Siksi onkin jyrkästi erotettava ilman otsonointiin käytetyt kyseenalaiset kaupalliset laitteet tehokkaasta veden otsonoinnista.

CASHIDOa käytettäessä huoneilman otsonipitoisuus ei pääse nousemaan edes sille tasolle, jonka Kansanterveyslaitos on määritellyt ylärajaksi 8 tunnin työskentelylle (0,05 ppm = miljoonasosaa). Ja CASHIDOahan käytetään vain hetkittäin, yleensä vain sekuntien tai kymmenien sekuntien ajan. Koska otsonia muodostuu ilmasta voimakkaan sähköpurkauksen aiheuttamana esim. hitsaajat joutuvat kestäämään ajoittain jopa nelinkertaista määrää otsonia hengitysilmassaan Kansanterveyslaitoksen antamaan arvoon verrattuna. On olemassa myös luonnonpuistoja, joissa luonnon muodostama ilman otsonimäärä on 3-4 kertainen em. suositukseen verrattuna ja joissa ihmiset käyvät hoitamassa terveyttään. Perinteisestikin esim. keuhkotautiparantolat on sijoitettu Suomessakin mäntykankaalle, joissa luontainen otsonimuodostus on suurimmillaan. Havupuiden neulasten kärjet ovat tehokkaita otsonin tuottajia auringon ultravioletti säteilyssä.

Otsonia voikin hyvin verrata ruokasuolaan. Se on elämän edellytys esim. valtamerissä, jotka tuottavat valtavan määrän ravintoa. Se on elämän edellytys kaikilla eläinkunnan olioilla. Liika otsoni hengitettynä tai liika ruokasuola nautittuna ovat kuitenkin haitallisia, jopa myrkyllisiä. Otsonimyrkytykseen ei raportoidusti kuitenkaan kukaan ole kuollut, liikaan ruokasuolaan kylläkin.

Ainutlaatuista ja patentoitua CASHIDOn tuottamassa otsonissa on se, että veteen sekoittuva otsoni saadaan aikaan mikroskooppisen pienessä kuplissa. 0,1 mikrometrin kuplat liukenevat käyttövedeen helposti eikä ympäröivään ilmaan pääse haitallista määrää otsonia. Muut markkinoilta löytyvät veden otsonaattorit puhaltavat otsonia vesialtaaseen hohkakivipallojen läpi. Kuplat ovat suuria ja suuri osa otsonista pääsee vapautumaan ympäristöön.

CASHIDO -veden otsonaattorit tarjoavat pienkäyttöön hinnaltaan edullisen, mutta tehokkaan haitallisten mikrobin (virukset, bakteerit, sienet, tuhohyönteiset, kasvimirykyt, hajut, värjäytymät, kotieläinravituksessa käytetyt hormonit ja kaikkien niiden ruoka-aineisiin jättämät jäämät) poistamiseen.

On paradoksaalista, että esim. liikenteen päästöjä (SMOG) mitataan ilman otsonimäärällä. Otsonimäärää on kylläkin helpompi mitata kuin muita haitallisia ainesosia, jotka kyllä ovat suoraan verrannollisia tuotetun otsonin määrään. Otsoni on siis toiminut nykyisissä mittauksissa eräänlaisena indikaattorina. Kuitenkin otsonipitoisuus SMOGissa on vain pieni murto-osa muun saasteen määrästä. Itse asiassa otsoni saattaa olla hyvä tekijä tässä tuotetussa ilmansaasteessa, josta suuri osa koostuu hiilimonoksidista, häästä. Otsoni hapettaa hiilimonoksidin nopeasti vaarattomammaksi hiilidioksidiksi.

SMOGin ongelmana ovatkin haitalliset pienihiukkaset sekä liikenteen päästöjen tyyppiyhdisteet.

