

Diaproff.no
DIAMANT OG MASKINSPELALISTEN



OXYSAN™
OZONFRI LUFTRENSER



INNHOOLD

Introduksjon	4
Farlig støv på arbeidsplassen	6
Hvordan fungerer ionisering?	7
Hvordan påvirker ionisering virus?	9
Hvorfor velge OxySan ozonfri luftrensere?	10
Størrelser og teknisk informasjon	11
Områder OxySan kan benyttes	12
Dette sier våre kunder	14



OxySan™ ozonfri luftrensere

OxySan™ er en unik patentert ozonfri luftrensere, utviklet for å forbedre luftkvaliteten på arbeidsplasser. Luftrenseren eliminerer uønsket lukt og fjerner helseskadelige partikler som byggstøv, kvartsstøv, virus, bakterier, muggspor og lignende. Ioniseringsprosessen er svært effektiv, etterlater seg ingen restprodukter og er helt fri for ozon. Maskinen renser luften på en naturlig måte og gir de samme positive helseeffektene som ren og frisk uteluft.



Farlig støv på arbeidsplassen

Kvartsstøv utgjør den største helserisikoen for bygge- og anleggsarbeidere etter asbest. Langvarig eksponering av støvpartiklene i luften som dannes fra sliping eller skjæring i betong, flis, mur, tre og puss kan ha store helseskadelige konsekvenser, som lungekreft og andre alvorlige luftveissykdommer.

De farligste støvpartiklene er de partiklene vi ikke ser, og som kan bruke opp til 14 dager på å falle en meter. For å redusere de skadelige effektene har det blitt gjennomført store forskningsprosjekter for å forbedre miljøet rundt oss.

Utviklingen av OxySan™ og forskningen rundt avansert luftrensing startet i 1982. OxySan™ ble spesifikt utviklet for å forbedre luftkvaliteten på ekstremt støvete arbeidsplasser. Resultatet har blitt en ozonfri ioniseringsmaskin som renser luften for farlige luftpartikler (som kvartsstøv) og ubehagelig lukt.

Fleksibel teknologi

Maskinene bruker ioniseringsteknologi. Dette er en svært fleksibel og avansert luftteknologi som kan brukes i forskjellige sammenhenger som f.eks. ved støvkontroll på byggeplasser eller luftrensing i hjemme.

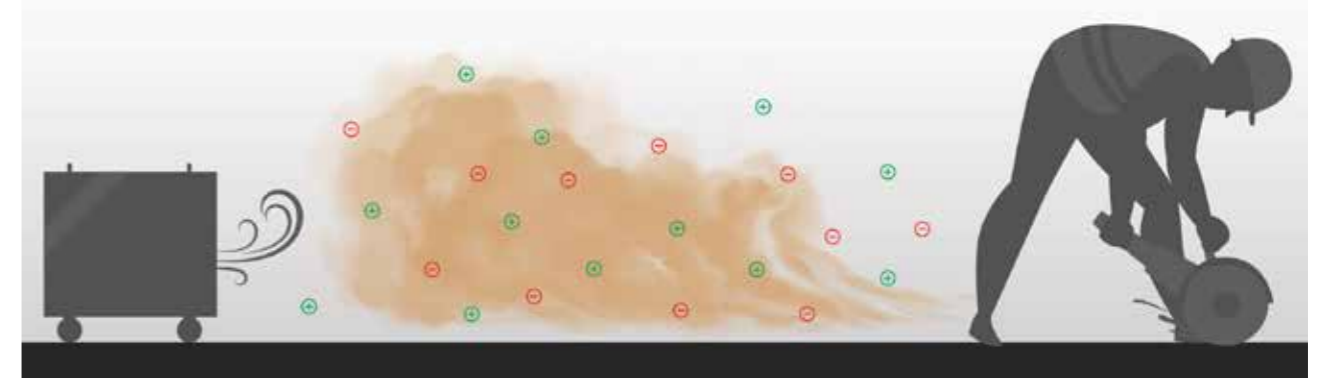
Maskinene passer best på steder med lite gjennomtrekk og fungerer utmerket innendørs. Maskinene kan plasseres ute i telt, men sørg for at utskiftning av luften blir på et minimum.

Oxysan eliminerer

- Støv fra byggeplasser som ved sliping, rivning, betongsagning o.l.
- Mikrostøv (f.eks. kvartsstøv)
- Asbeststøv ved hjelp av luftekanaler (kontakt oss for mer informasjon).
- Nøytraliserer lukt fra sveising, maling, røyk, bensin, diesel o.l.
- Virus (Covid-19)
- Bakterier
- Polen
- Mugg
- Melstøv
- Tekstilstøv

Hvordan fungerer ionisering?

Ioniseringsprosessen starter så fort maskinen er skrudd på. Under ioniseringen fylles luften med positivt og negativt ladede ioner som reagerer med forurensninger i luften.



Reaksjonen gjør at partiklene klumper seg sammen, falle til bakken og blir der så lenge ioniseringsmaskinen er på. Selv veldig små partikler som kvartsstøv $\leq 0,3\mu$ vil klumpe seg sammen og falle til bakken. Ioner nøytraliserer også flyktige organiske miljøgifter (VOC) samt gassmolekyler som forårsaker lukt, muggsporer, bakterier og virus (som Covid19).

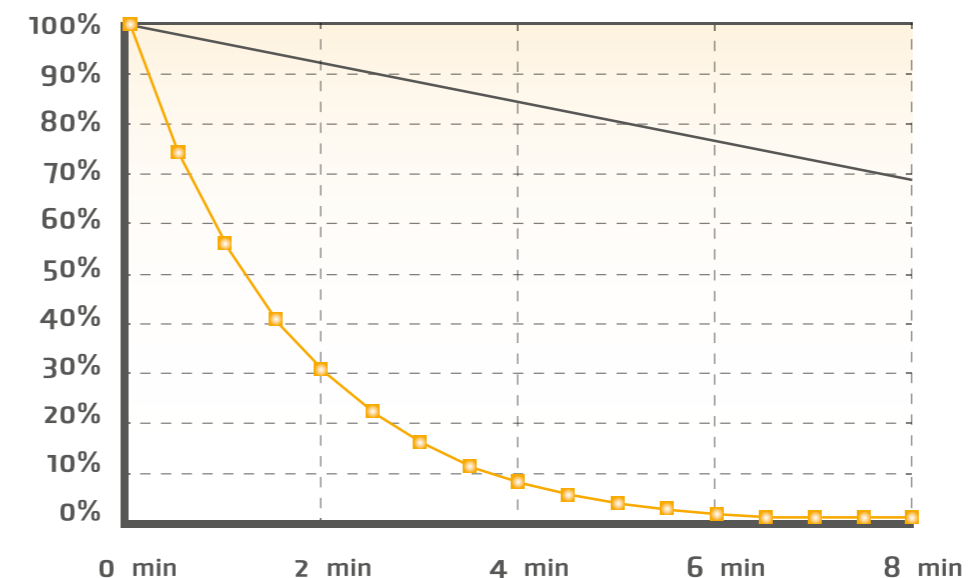


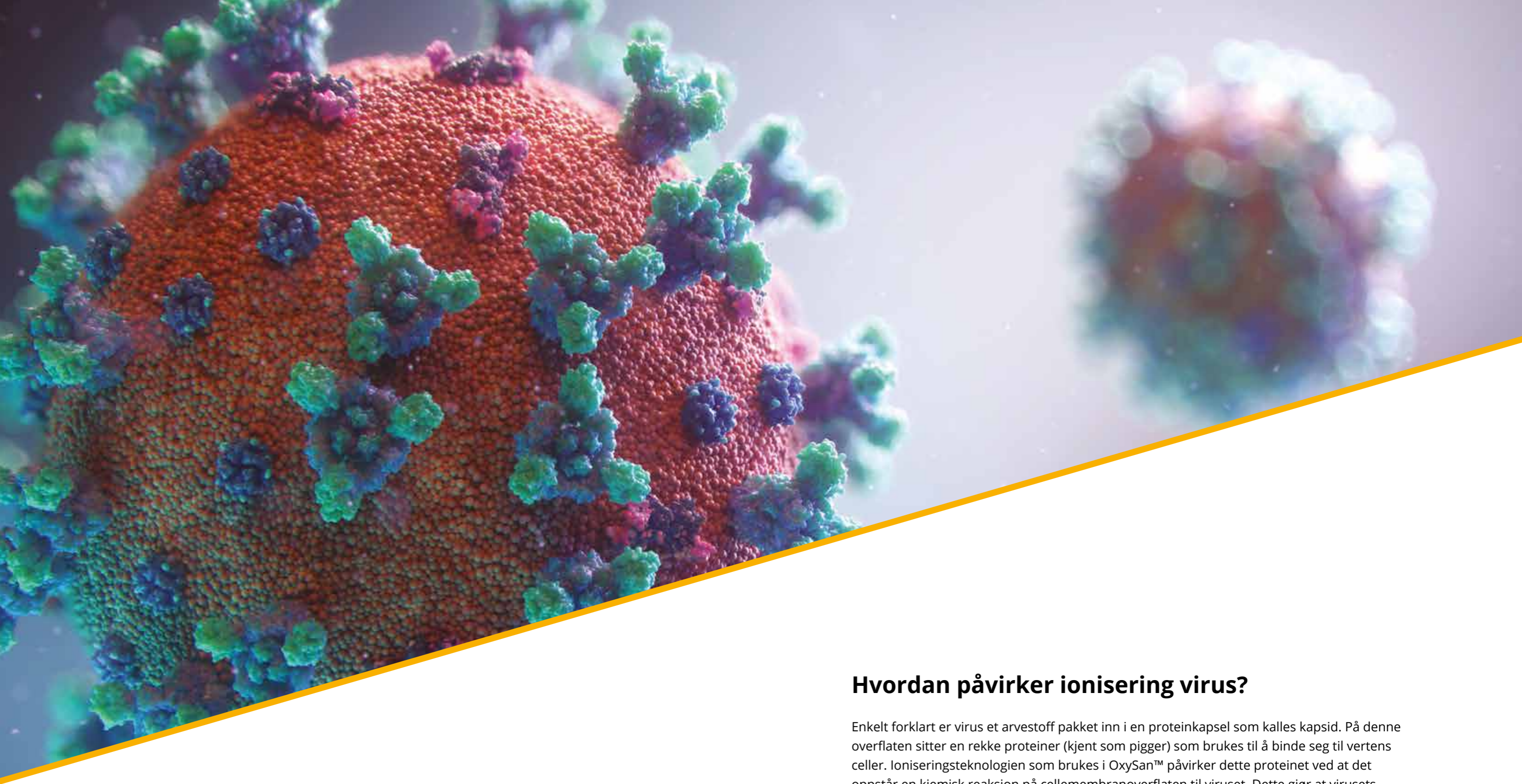
Se film

Resultatet blir et rent og sunt innemiljø som oppleves kjøligere og friskere. Partiklene forblir på bakken så lenge maskinen er på, og støvet kan enkelt feies opp eller støvsuges uten at det svever ut i luften igjen.

Reduserer 95% av partikkelinnholdet

Ioniseringsmaskinen gjør det mulig å redusere det relative partikkelinnholdet med opptil 95% etter bare 5 minutter. Det brukes bevist filtrering, UV-lys for viruskontroll, ionisering mot lukt og elektrostatiske filterteknologi mot støvpartikler og radon. Med denne kombinasjonen oppnår vi en meget effektiv og sikker metode for luftrensing.





Hvordan påvirker ionisering virus?

Enkelt forklart er virus et arvestoff pakket inn i en proteinkapsel som kalles kapsid. På denne overflaten sitter en rekke proteiner (kjent som pigger) som brukes til å binde seg til vertens celler. Ioniseringsteknologien som brukes i OxySan™ påvirker dette proteinet ved at det oppstår en kjemisk reaksjon på cellemembranoverflaten til viruset. Dette gjør at virusets overflate blir ødelagt og ikke lenger er smittomt for mennesker.

Denne prosessen påvirker kun overflaten til viruset og vil ikke påvirke DNA eller skade friske celler, som betyr at det er helt ufarlig for mennesker og dyr.

Hvorfor velge OxySan™ ozonfri luftrensere?

Teknologien som brukes i våre OxySan™ ioniseringsmaskiner er 100% fri for ozon. Dette betyr at OxySan™ kan brukes innendørs over lengre perioder uten å skape farlige avgasser.

Vår ozonfrie luftrensere garanterer bedre luftkvalitet på arbeidsplassen og gir de samme positive helseeffektene som ren og frisk uteluft. Ikke bare er frisk luft viktig for helsen vår, men det vil bidra til å øke arbeidseffektivitet og man vil oppleve mindre nedetid gjennom arbeidsdagen.

OxySan™ har et lavt strømforbruk og kan stå på kontinuerlig over lange perioder, så lenge riktig vedlikehold blir utført. Et godt eksempel på dette er:



Umeå universitetssykehus i Sverige.

De gikk gjennom en enorm renovering som gikk over 3 år. Det ble plassert 60 stykker OxySan™ 2000 enheter på strategiske steder over hele byggeplassen.

Disse sørget for at støv og andre farlige partikler ikke ble transportert inn i ventilasjonssystemene, og sikret at sykehuset kunne driftes som normalt under renoveringen.

Under dette prosjektet ble OxySan™ bruket 24 timer i døgnet i en periode på 28 måneder, med god oppfølging og nødvendig vedlikehold av filteret.



Størrelser og teknisk informasjon

OxySan™ kommer i fire ulike størrelser. Hvilken enhet som passer deg avhenger av hvor stort arealet den skal brukes på. Om nødvendig kan flere enheter brukes samtidig.



OxySan 200

1 - 60 m³
50 W (1-fas)
535 x 310 x 190 mm
5 kg



OxySan 1000

60 - 400 m³
220 W (1-fas)
370 x 500 x 580 mm
20 kg (Alu)



OxySan 2000

100 - 1000 m³
240 W (1-fas)
520 x 730 x 640 mm
55 kg



OxySan 4000

200 - 1500 m³
300 W (1-fas)
520 x 730 x 640 mm
60 kg



Områder OxySan kan benyttes

Bygningskonstruksjon

I byggebransjen forekommer det støv i alle former. OxySan™ eliminerer støvpartiklene (også kvartsstøv) og holder partiklene nede på bakken slik at alle ansatte kan puste ren inneluft.

Industri og verksteder

Under produksjon og vedlikehold i industrien kommer verkstedsarbeidere i kontakt med både slipestøv, sveiserøyk og uønsket lukt. OxySan™ sørger for at dette ikke flyter fritt i inneluften, men holdes på bakken samtidig som lukten av røyk, maling og sveising nøytraliserer.

Søppelrom, kjølerom og toaletter

OxySan™ fjerner enkelt dårlig lukt i offentlige rom som søppelrom og toaletter.

Kontorer og møterom

Vi har bærbare enheter som både kan brukes midlertidig eller permanent.

Ingeniørindustri

OxySan™ kan brukes i verkstedslokaler for å rengjøre og forbedre arbeidsmiljøet. Luftrensere fjerner lukten av diesel, bensin, maling og løsemidler, i tillegg til å fjerne betongstøv og mugg.

Hotell og restauranter

Nøytraliserer lukt i kjølerom, søppel og avfallsrom.

Kjøttindustrien

OxySan™ kan plasseres i kjølerom, behandlingsrom, pakkerom eller bli bruket under transport.

Bakeri

OxySan™ kan benyttes på arbeidsplasser med mye melstøv som f.eks. bakerier. Luftrensere sørger for å eliminere uønskede partikler som støv, bakterier og mugg.

Husdyrhold

OxySan™ kan plasseres i staller og låver for å nøytraliserer lukt, og for å forhindre infeksjoner av bakterier og virus.

Hygieneområder

OxySan™ eliminerer lukt i garderober, dusjer, vaskerom og toaletter.

Matproduksjon

OxySan™ kan brukes på lagerrom og produksjonslokaler. For å forhindre bakterieinfeksjon i mat.

Dette sier våre kunder

**ØSTLANDET
KERAMISKE**

Vi er veldig fordøyd med vår OxySan™ 1000 maskin. Den jobber svært effektivt og holder alt av slipestøv nede på bakken, noe som merkes godt når man jobber med gulvavretting. I tillegg er den liten og lett som gjør den svært mobil og enkelt å ta med seg.


ALTIBYGG

Det siste året har vi plassert OxySan™ på alle våre byggeprosjekter og kan trygt si at vi merker en stor forskjell når det kommer til mengde byggstøv i luften. Vi jobber trygt og betydelig raskere enn med konvensjonelt utstyr.

