



Haluamme huolehtia
jokaisen työntekijän
terveydestä tehtaalla.



Samalla on tietenkin hienoa, että
tuotteet ovat mahdollisimman
pölyttömiä, kun ne toimitetaan
asiakkaillemme.

Jonas Nittberg, kunnossapitopäällikkö, Sto Scandinavia

TUOTTAVA JA TURVALLISEMPI TEHDASYMPÄRISTÖ

Sto Scandinavia löysi helpon ratkaisun vaikeisiin haasteisiin

LightAir Industrial Series puhdistaa teollisuustilojen sisäilman

Sto Scandinavia

Osa globaalia, yli 5 000 työntekijän konsernia, jolla on pitkä historia. Nykyään johtava kansainvälinen rakennusmateriaalien valmistaja, joka tarjoaa julkisivu-, sisätila- ja lattiaratkaisuja sekä betonirakenteiden korjausratkaisuja. Pohjoismaiden alueella noin 240 työntekijää, joista 140 työskentelee Ruotsissa, jossa konsernilla on seitsemän ammattiliikettä. Skandinavian pääkonttori on Linköpingissä, Ruotsissa. Sen yhteydessä toimii logistiikkakeskus ja tehdas, jossa valmistetaan kuivatuotteita, kuten laastia ja sementtipohjaisia rakennusmateriaaleja, sekä uuden sukupolven Sto-InnoDrain-eristelevyä.

Lue lisää osoitteessa
www.sto.se/s/foretaget

Puhtaampaa ilmaa alhaisemmilla kustannuksilla

Saksalaisen teollisuuskonserni Sto:n Linköpingissä sijaitsevan Skandinavian pääkonttorin yhteydessä toimii laastia ja sementtipohjaisia rakennusmateriaaleja valmistava tehdas. Suurin osa tuotannossa käytettävistä raaka-aineista koostuu puhtaasta hiekasta, joten pölyn ja haitallisten hiukkasten muodostuminen on väistämätöntä. Tehokkaan ilmanpuhdistuksen ansiosta sisäilma on tästä huolimatta saatu pysymään hyvänä uskomattoman alhaisilla elinkaarikustannuksilla.



"Sto edustaa huolellista rakentamista ja pitkän aikavälin kestävyyttä, joten on selvää, että haluamme panostaa myös oman sisäilmamme laatuun", huomauttaa Jonas Nittberg, Sto:n kunnossapitopäällikkö.

Hiekka, ja etenkin kvartsihiukkaset, on pitkään ollut ongelma useilla teollisuuden aloilla, sillä pienet hiukkaset kulkeutuvat helposti hengitysteihin ja keuhkoihin. Monet kivenhakkaajat ovatkin aikoinaan sairastaneet kivikeuhkoa – tappavaa tautia.

Tätä taustaa vasten Sto Scandinavia haluaa tarjota työntekijöilleen parhaan mahdollisen työympäristön. Kun ilma on puhtaampaa, myös asiakkaat saavat puhtaampia toimituksia varastolta, josta lastataan päivittäin useita tonneja rakennusmateriaalia toimitettavaksi kaikkialle Pohjoismaihin.

"Ilmanpuhdistus ei missään nimessä ole uusi asia Sto:lla ja Linköpingin tehtaallemme", kertoo Sto:n kunnossapitopäällikkö Jonas Nittberg. "Jo 2000-luvun alussa asennettiin perinteiseen HEPA-suodatukseen perustuva ratkaisu. Kun suodattimia vaihdettiin usein, epäpuhtaudet pysyivät selvästi viranomaisten ja ammattijärjestöjen sopimusten asettamien raja-arvojen alapuolella."

"Olin hiljattain aloittanut kunnossapitopäällikkönä, kun kuulimme jokseenkin sattumalta LightAirin teknologiasta. Kiinnostuimme tietenkin mahdollisuudesta saada puhtaampaa sisäilmaa alhaisemmilla kustannuksilla."

Eri vaihtoehdot kartoitettiin huolellisesti ja lopulta tehtiin vertailu kolmen kilpailevan ratkaisun välillä.

"Laskimme kokonaiskustannukset, mukaan lukien energian ja suodattimien kulutuksen, minkä jälkeen päätöksemme oli aika itsestään selvä. Hankintahinnan lisäksi kokonaiskustannuksiin vaikuttavat niin monet muutkin tekijät."

Nykyään Sto käyttää seitsemää suurempaa itsepuhdistuvaa teollista ilmanpuhdistinta vierekkäisissä tehdas- ja varastotiloissaan, jotka käsittävät yhteensä hieman yli 34 000 m³. Lisäksi tuotannossa käytetään polynerotusta ja prosessipoistoa vähentämään korkeaa hiukkaspitoisuutta, jota ei voi välttää, kun käsitellään hiekka- ja kivimateriaalia. Ilmanpuhdistimet kattavat pääasiassa suuret varastoalueet ja niiden tärkein tehtävä on vähentää yleistä hiukkaspitoisuutta.

280 000 m²

LightAirin teollisten ilmanpuhdistinten suurin yksittäinen asennuskohde löytyy aivan Helsingin ulkopuolella sijaitsevasta automatisoidusta varastosta, jossa varastoalueiden yhteispinta-ala vastaa yli 40 jalkapallokenttää.



"Terveys on meille kaikkein tärkeintä, mutta ilmanpuhdistinten ansiosta asiakkaamme saavat samalla tuotteensa mahdollisimman puhtaina."



"Mittausarvot eivät ole koskaan olleet näin hyviä, joten olemme erittäin tyytyväisiä valintaamme. LightAirin itsepuhdistuvat ilmanpuhdistimet ovat todella vaivattomia, mikä nostaa niiden tuomaa lisäarvoa entisestään."

"Itsepuhdistuva ratkaisu on vaivaton ja hiukkaspitoisuudet ovat alhaisemmat kuin koskaan"

Ilmanpuhdistuksen hyödyt näkyvät konkreettisinä etuina

asiakastoimitusten parissa työskentelevän varasto- ja jakeluhenkilöstön työssä. Pölyiset varastotilat ovat yleinen ongelma logistiikka-alalla. Ilmanpuhdistimet voivat vaikuttaa huomattavasti toimitusten puhtauteen ja vähentää jatkuvasta siivouksesta syntyviä kustannuksia.

"Kuten kaikilla varastoilla, meidänkin varastollamme on paljon ajoneuvoja, mukaan lukien omat trukkimme. Edestakainen ajo aiheuttaa runsaasti pölyä ja hiukkasia, jotka leijailevat ilmassa ympäriinsä. Terveys on meille kaikkein tärkeintä, mutta ilmanpuhdistinten ansiosta asiakkaamme saavat samalla tuotteensa mahdollisimman puhtaina."

Ensimmäiset suodattimien vaihdot tilattiin nyt, yli kahden vuoden käytön jälkeen. Ajankohta tuntui sopivalta, koska Jonas on jatkamassa uusiin ammatillisiin haasteisiin.

"Ilmanpuhdistimet puhdistavat itsensä automaattisesti viikoittain eikä niiden puhdistustehossa ole havaittavissa minkäänlaista heikkenemistä. Aikaisemmin käyttämässämme ratkaisussa suodattimet piti vaihtaa neljännesvuosittain. Nyt, kun olen lähdessä kohti uusia seikkailuja, on hyvä hetki vaihtaa suodattimetkin uusiin. Mahdollisimman puhtaan pöydän lisäksi haluan jättää jälkeeni mahdollisimman puhtaan ilman", Jonas lisää naurahtaen.

"Haluamme toimittaa teollisuusyrityksille puhdasta ilmaa, ja tehokas ilmanpuhdistus on tarjouksemme perusta.

Siitä ei tietenkään ole haittaa, että LightAirin ilmanpuhdistinten elinkaarikustannukset ovat niin uskomattoman alhaiset."

Mika Iivonen, operatiivinen johtaja, Baumed Solutions, LightAir Industrial Series -ilmanpuhdistimien suomalainen jälleenmyyjä

99,99%

LightAirin ilmanpuhdistusteknologia puhdistaa ilman 99,99-prosenttisesti pölystä, liikenteen saasteista ja erilaisista ihmisten ja koneiden muodostamista hiukkasista sekä siitepölystä, viruksista ja homeitiöistä.



Sto:n tuotannosta 50–70 % perustuu hiekkaan, joten ilmassa on runsaasti poistettavaa pölyä ja hiukkasia.



Elinkaarianalyysi kannattaa

Tänä päivänä on loistavat mahdollisuudet **terveellisempään, tuottavampaan ja kestävämpään sisäilmaan**, sillä kasvavilla markkinoilla on tarjolla runsaasti kilpailevia ratkaisuja. Kun kartoitetaan teollisuuteen sopivaa ilmanpuhdistusratkaisua, onkin tärkeää perehtyä vaihtoehtoihin huolellisesti ja analysoida **kokonaiskustannukset kohti kuutiometriä puhdasta ilmaa**.

Kuukausittainen vuokrahinta tai hankintahinta vaikuttaa tietenkin aina päätökseen, mutta sen lisäksi on huomioitava energiankulutuksesta, suodatinten vaihdosta ja ylläpidosta aiheutuvat juoksevat kustannukset.

Monissa LightAirin teollisissa ilmanpuhdistimissa on **ainutlaatuinen itsepuhdistustoiminto**, mikä helpottaa kunnossapitoa ja teollisuusasiakkaidemme jokapäiväistä arkea.

Teknologiamme mahdollistaa **harvemmat suodattimien vaihdot ja alhaisemman energiankulutuksen**, joten toivomme tietenkin kaikenlaiset vertailut tervetulleiksi. Tarjoamme mielellämme käyttöönnne laskentatyökaluja, joita voitte hyödyntää omissa vertailuissanne ja arvioinneissanne. Tapaammekin sanoa, että emme myy puhdasta ilmaa hinnan vaan alhaisten kustannusten perusteella.

LightAir Industrial Series

CellFlow DEP – Ruotsalaisten kehittämä patentoitu teknologia

Monipuolinen valikoima ilmanpuhdistimia, joilla voidaan kattaa 300–8 500 kuutiometriä puhdistusyksikköä kohti. Saatavana on kattoon asennettavia, siirrettäviä tai kiinteitä lattia- ja pöytämallisia ilmanpuhdistusyksiköitä.



Samaa teknologiaa käytetään myös erityisesti toimistotiloihin ja kouluihin suunnatussa palkitussa ilmanpuhdistusratkaisussa, joka puhdistaa tehokkaasti ja hiljaisesti. Ratkaisu tarjoaa puhdasta sisäilmaa avotoimistoihin, taukotoimistoihin ja kokoushuoneisiin.

30-80% alhaisempi

Energiankulutus on tärkeässä roolissa, kun kartoitetaan teollisuuteen sopivaa ilmanpuhdistusratkaisua. Erinomainen suodatusteho 30–80 % alhaisemmalla energiankulutuksella on voittava ratkaisu perinteiseen suodatusteknologiaan verrattuna.

Puhdasta ilmaa palveluna

- mielenrauhaa

- ✓ Puhdasta ilmaa vaivattomalla tilausratkaisulla
- ✓ Täysi huolto, mukaan lukien suodatinvaihdot
- ✓ Täysin ennakoitavat kustannukset
- ✓ Ei hallinnollista työtä