



Tollpost Globe AS

Oslo

Etablert i 1926. Tollpost Globe har en lang historie som leverandør av transport,- og logistikkjenester. Selskapet er i dag eiet av Posten i Sverige og Danmark, som fusjonerte februar 2009.

Med omsetning på 2.4 milliarder, 970 ansatte derav 700 sjåførere, og håndtering av 60.000 esker pr. dag, er de en av Norges ledende innen transport og logistikk-løsninger.

Selskapet har 29 logistikk-sentre, og dekker hele landet. Hovedkontoret ligger i Oslo, og utvider i disse dager med en ny terminalbygning.

www.tollpost.no



Fjerning av støv i logistikk-senter

Utfordringen

Luftbårne mikropartikler (støv) fra kartong, papir samt gummipartikler fra transport-belter og truckhjul er typisk for terminaler, postbehandling, lagere og logistikk-sentere som Tollpost Globe. Mikropartiklene pustes inn av de ansatte, støvet legger seg på utstyr og forårsaker helseproblemer for mennesker og driftsproblemer for maskiner. Støvet legger seg på kameraer, optiske sensorer og datautstyr, og forårsaker økt behov for vedlikehold og rengjøring. Dette utgjør en vesentlig kostnad. Det er derfor viktig å fjerne mest mulig av støvet før det legger seg på utstyr eller blir pustet inn.

Euromiljø Inneklima, som har arbeidet med rensing av inneluft siden 1985, har gjennom flere år benyttet Euromates HFE industrielle luftrensere til å løse denne type støvproblemer. Utstyret er meget godt egnet til oppgaven. I tillegg til å gi langt renere inneluft, har utstyret flere andre positive effekter, som utjevning av temperaturforskjell mellom tak og gulv, samt vesentlig reduksjon i/fjerning av behov for ventilasjon. Å rense luft tilstrekkelig i slike områder ved hjelp av ventilasjon er meget kostbart både installasjons-, og energimessig. Å benytte HFE til denne jobben er derfor meget lønnsomt. Det forsterkes også av at filterne vaskes og ikke byttes, noe som ytterligere gir både miljø-, og økonomisk gevinst.



Løsningen

Som en test, ble det først installert 4 HFE-enheter hos Tollpost. Utstyret ble montert i 6 meters høyde, 2 meter under tak, hensyntatt luftstrømmer etc. Etter 4 ukers test merket de stor reduksjon i vaske,- og vedlikeholdsbehovet. Filterne ble også tatt ut og veiet. Hvert filter hadde da samlet opp 500g mikro støv. Tollpost ble meget fornøyd med resultatet, og kjøpte til sammen 26 HFE-enheter til sin nye terminal.

Målet er å filtrere og samle opp 26 kg (Det er to filtre pr enhet) mikro støv pr måned ved hjelp av disse 26 enhetene som tilsammen renser 130.000 m³/time for over 90% av mikro støvet, og de beregner filtervask til ca hver annen måned.

euromate

Fordeler:

- Stor reduksjon i vaske,- og vedlikeholdskostnad på sensorer og maskiner pga vesentlig mindre støv i luften.
- Reduksjon i støvpartikler fra kartong og gummi gir betydelig helsegevinst for de ansatte. (Puster inn mindre mikropartikler og får mindre luftveisproblemer, "svarte neser" etc).
- Energibesparende. Jevner ut temperaturforskjeller, og renser luft uten varmetap eller varmetilførsel.
- Mye billigere i installasjon og drift enn ventilasjon.
- Vaskbare filtre og ikke byttefiltere gir innsparinger for både miljø og økonomi.



“Etter installasjonen er støvproblemene kraftig redusert.”

Trond Trehjørningen, Driftsleder Teknisk

“HFE enhetene fra Euromate kombinerer det vi ønsker; de renser luften for støv, er miljøvennlige, og sparer energi!”



Fakta om utstyret

- Tidlig 2008, 4 HFE enheter ble installert og testet.
- Etter 4 uker ble filtre tatt ut og veiet. 500g støv var samlet opp av hvert filter (2 filtre pr. enhet).
- Februar 2009, ble 26 HFE enheter levert.

HFE 50	
Kapasitet	5000 m ³ /time
Areal filter	28,4 m ²
Filtereffekt	Opp til 99% av mikropartikler
Effektforbruk	1,5 Kw
Leveres i alle standard volt, 1 eller 3 fas, 50Hz	



Colophon

Year of issue:	2009
No.:	NO-01
Published by:	Euromiljø Inneklima as
Address:	Bjørnerudveien 1266 Oslo
Country:	Norway
Telephone:	+47 0 23 46
Website:	www.HeltOpplagt.com www.euromate.com