

Lådan som renar luften

Lådan får dammet att klumpa ihop sig och lägga sig på golvet. Det liknar trolleri men handlar om jonisering – gammal teknik som anpassats för byggbranschen.

Luften i källarlokalen under ett bageri i centrala Stockholm är lätt att andas. Detta trots att rivningsroboten har varit i gång i flera dagar.

– Allt damm lägger sig på backen, intygar Andreas Dahlgren, betonghåltagare hos LT Riv i Stockholm. Dammets virvlar bara upp några centimeter innan dammpartiklarna lägger sig på golvet.

TRADITIONELLA LUFTRENARE suger in luften och fångar upp partiklarna i ett eller flera filter. Där fastnar de stora dammpartiklarna. Men de farliga mikropartiklarna som är skadliga för lungorna fortsätter att virvla runt i inandningsluften.

Rivningsentreprenören LT Riv använder sig av en luftrenare där själva luften joniseras. Joniseringen får byggdamm och osynliga mikropartiklar att klumpa ihop sig till tunga partiklar som snabbt sjunker till golvet där de lätt kan skrapas ihop. Dessutom bryter joniseringen ner avgaser, lukt från lösningsmedel, rör, mögelsporer med mera.

– Tidigare använde vi vanliga dammfällor men det här är tio gånger bättre, intygar Micke Svärd, arbetsledare hos LT Riv.

LUFTRENAREN, OXYSAN 2000, är en fyrkantig låda på hjul som påminner om en vanlig luftrenare. Lådan innehåller en steglös fläkt, ett joniseringsaggregat med sex stycken urladd-



KENNETH PETTERSON

Andreas Dahlgren och Mattias Hellman slipper dammpartiklar i luften när de arbetar med rivning.

ningsrör samt tre filter som förhindrar att rören blir smutsiga.

RÖREN INNE I LÅDAN är glasrör som är klädda med metall på in- och utsidan. Luften sugas in i lådan och passerar joniseringsrören där luften joniseras – renas. Processen påminner om vad som händer när luften känns ren och lätt att andas efter ett åskväder.

Genom att reglera urladdningsspänningen och luftflödet kan man lätt ställa in rätt joniseringsnivå och på så sätt få önskad reningsgrad för det aktuella jobbet.

"Allt damm lägger sig på backen."

ANDREAS DAHLGREN,
BETONGHÅLTAGARE

Luftrenaren placeras på 2–3 meters avstånd från arbetsstället och med utblåset riktat mot arbetsstället.

JONISERINGSTEKNIKEN har sedan flera år tillbaka använts för att förbättra luften på kontor och sjukhus. Den har nu anpassats för byggbranschen av företaget Renluftsteknik AB i Göteborg. Den nygamla reningstekniken används framför allt av rivare, håltagare, sotare och målare. Luftrenaren lanseras av Jack Midhage AB, specialister på diamant- och hårdmetallverktyg.

KENNETH PETTERSON

PETTERSONS PRYLAR

Tipsa mig!

010-60110 81
kp@byggarb.se
Grejer & grepp på nätet:
www.byggnadsarbetaren.se

ALLTID NYLADDAT I SKRUVDRAGAREN

■ Nu behöver du inte längre tänka på att alltid ha ett laddat reservbatteri till skruvdragaren. Med början nu i september lanserar tyska maskinjätten Bosch ett helt nytt sätt att ladda sladdlösa batterimaskiner genom att använda så kallad induktionsteknik.

Batteriet får sitta kvar på maskinen

medan det laddas. I stället placeras maskinen på laddaren vid varje kort paus i arbetet. Laddaren sänder ut ett magnetiskt fält som tas emot av batteriet och omvandlas till laddningsström. Laddningstiden uppges vara samma som för vanliga laddare av elverktyg.

