



**Nederman**

# Håndtering av treavfall

Komplette avsugsløsninger for  
håndtering av støv og spon



# Produksjons- kvalitet

Treindustrien involverer alt fra små håndverktøy til datastyring av store maskiner, inkludert fresing, sliping, høvling, kantbånding, boring av trenagler, osv., som kan skape store mengder treavfall som støv og spon. For å håndtere disse ulike bruksområdene på en trygg og effektiv måte har Nederman utviklet et bredt utvalg av produkter og systemer, inkludert små til store støvoppsamlere, rør/rørsystemer, vifter, transportbånd og automatiserte kontrollsystemer. Disse systemene gjør det mulig for kundene å både oppnå et godt arbeidsmiljø og samtidig resirkulere treavfall, noe som kan representere en stor økonomisk verdi.

Våre løsninger brukes innen håndtering av treavfall for å redusere miljøpåvirkningen fra ulike prosesser for treavfall, og bidrar til bedre produksjonsøkonomi og redusert miljøpåvirkning i industriprosesser.

- Primær trebearbeiding
- Sekundær trebearbeiding - små til store verksteder
- Brikettering
- Forbrenning av treavfall



## Primær trebearbeiding

Saging og høvling genererer store mengder verdifullt treavfall. For å håndtere store volum og kontinuerlige prosesser helt støvfritt, kan avfallshåndteringssystemer produseres tilpasset dine krav. Det er mulig å lage transportsystemer i lukkede kretsløp til fylling av siloer, eller for automatisk tømning til en stor container, eventuelt flere små.



## Løsninger for håndtering av treavfall fra Nederman bidrar til:

- energioptimalisering
- Mindre slitasje på utstyr
- Bedre helse og renere miljø
- Bedre sluttproduktkvalitet
- Resirkulering av treavfall

### Sekundær trebearbeiding

Nederman tilbyr en rekke vakuumløsninger for avskog og håndtering av slipestøv til sagflis til spon direkte ved kilden. Avskog kan monteres direkte på store datastyrt maskiner og ned til små håndholdte verktøy. Ettersom trestøv og spon er brannfarlig, har vi utviklet disse løsningene for å oppfylle standardene ATEX og NFPA.

Vi leverer også alle komponenter og behov for en komplett systemløsning:

- QuickFit-rørsystemer og fleksibel slange
- ATEX-godkjente komponenter som eksplosjonsfelle/klaffventiler med eksplosjonsisolerings
- Startere, vekselrettere og kontrollsystemer
- Løsninger for rotorsluser og håndtering av støv
- Installasjon og igangsetting av system

### Brannfarlig støv

Det finnes globale standarder og bestemmelser om hvordan man håndterer brannfarlig støv som genereres fra maskinbearbeidet tre. Riktige avsugsløsninger ved kilden er bare én av tingene som må oppfylles i tillegg til å skape en trygg arbeidsplass for de ansatte. Dessverre installeres ofte støvoppsamlere uten et komplett system som oppfyller bestemmelser og standarder for brannfarlig støv. Som verdensledende innen levering av systemer for brannfarlig støv, kan Nederman bidra til å oppfylle behovene innen treindustrien etter standarder og bestemmelser som ATEX og NFPA.

### Brikettering

Når avfallsprodukter omdannes til pellets, kan de brukes til å produsere energi eller selges som en energikilde. De seneste årene har stigende avfallsavgifter, drivstoffpriser og utgifter til oppvarming økt verdien av utstyr som omdanner treavfallet til verdifulle biprodukter.



### Forbrenning av treavfall

Treavfall kan forbrennes og produsere energi og varme, som igjen har en stor økonomisk verdi. Nederman tilbyr løsninger, f.eks. vifter og filtre, som kan håndtere den varme gassen fra forbrenningsprosessen.

Nederman har også løsninger for gjenbruk av overskuddsvarme.

Avhengig av prosessen kan varmen resirkuleres tilbake til produksjonen eller brukes til oppvarming av kontorbygninger, osv.



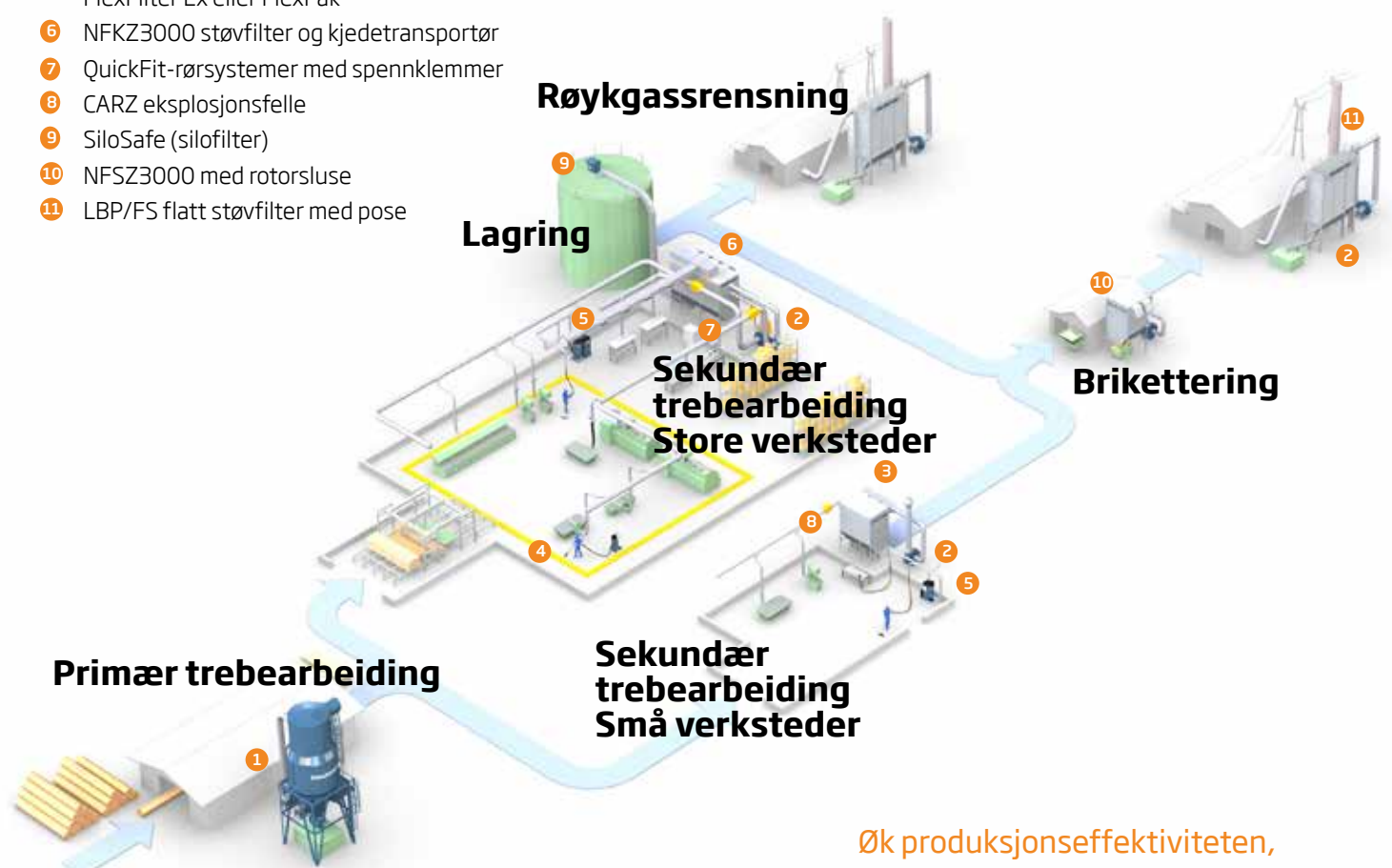
# Håndtering av trestøv

## Miljøeffektive løsninger

Veldesignede og effektive installasjoner til håndtering av treavfall er en nødvendighet i treindustrien. Løsningene fra Nederman kombinerer miljøhensyn og medarbeidernes helse gjennom økt effektivitet og produksjonsøkonomi – både økologisk og økonomisk effektivitet.

Innenfor alle bruksområder i treindustrien - fra sentralisert produksjonsanlegg til små snekkerverksteder.

- 1 CJB Cyclofilter støvfilter med pose
- 2 Combifab-F vifter
- 3 NFSZ3000 støvfilter med rotorsluse eller skruetransport
- 4 ATEX-godkjente industristøvsugere
- 5 Stasjonære høyvakuumsystemer, f.eks., FlexFilter Ex eller FlexPak
- 6 NFKZ3000 støvfilter og kjedetransportør
- 7 QuickFit-rørsystemer med spennklemmer
- 8 CARZ eksplosjonsfelle
- 9 SiloSafe (silofilter)
- 10 NFSZ3000 med rotorsluse
- 11 LBP/FS flatt støvfilter med pose



Øk produksjonseffektiviteten,  
oppnå bedre arbeidsmiljø og  
reduser miljøpåvirkningen

# Støvoppsamlere for alle behov



## CJB Cyclofilter

- Syklonisk støvfiltrering for høy støvbelastning
- Tar liten plass
- Enkel innløps- og utløpskanal for enkel installasjon
- Positive og negative trykksystemer
- Kostnadseffektiv



## NFKZ3000 Kjedefilter

- Flere innløpskanaler for sonebaserte installasjoner
- Modulært filtreringssystem med forutskillere for høy støvbelastning
- Positive og negative trykksystemer
- Filterrens med effektive rensevifter uten behov for trykkluft.
- Lavt energiforbruk



## FS-filter

- Flate poser med innløpskanal for lite og lett tøv.
- Løsninger for høye temperaturer for røygassrensning
- Reversert luftfiltrering der trykkluft ikke er tilgjengelig.
- Modulkonstruksjon



## LBP-filter

- Tradisjonelt, rektangulært filterkammer med renlufts side
- Integret forutskillere eller modul for moderat til høy støvbelastning
- Flere traktkoblinger: beholdere, luftsuser, transportbånd for å optimalisere støvhåndtering.
- Løsninger for St1, St2, St3 brannfarlig støv



## FlexFilter Ex

- Sentral høyvakuumløsning for flere små maskin- og verktoyavsug
- Automatisk filterrens for enkel avfallshåndtering av støv
- Lav luftstrøm, avsug med høytrykk: energieffektiv



## Auto M

- Frittstående støvoppsamler til små bruksområder
- Lite og kompakt design for enkel installasjon på små steder
- Automatisk elektrisk skakemekanisme for filterrens uten trykkluft
- Kan åpnes i front for enkelt vedlikehold



## S-Series

- Liten og kompakt støvoppsamler for innendørs bruk
- Stillegående med støvsveke og effektive vifter
- Enkelt vedlikehold
- Rask installasjon



## FlexPak støvoppsamlere

- Høyvakuumløsning for små, sentralsystembasert maskin- og verktoy- avsug
- Frekvensomformer og PLC-styring for lavt energiforbruk
- Automatisk start/stopp-funksjon for minimalt energiforbruk.
- Kompakt og frittstående for rask og enkel installasjon

# Komplette løsninger som beskytter miljøet

## Omfattende produktutvalg

Nederman er et selskap som leverer verdensledende miljøteknologiløsninger innen «avsugsløsninger ved kilden», dvs., avsug av forurensende stoffer der de dannes. Vi filtrerer, renser og resirkulerer for å skape en miljøeffektiv produksjon på krevende industriområder. Vårt tilbud inkluderer skreddersydde produkter, teknisk design, installasjon, igangsetting og service. Gjennom kontinuerlig innovasjon, nye løsninger og ekspansjon av vår geografiske tilstedeværelse, hjelper vi våre kunder med å utvikle virksomheten både økonomisk og økologisk.



## Omfattende kompetanse

Nederman har utviklet produkter og løsninger i over 70 år for å redusere miljøpåvirkningen og beskytte mennesker mot skadelige partikler, fibre, støv, gass, røyk og oljetåke. Vi har omfattende kompetanse om hvordan vi skaper et trygt arbeidsmiljø. Vår know-how er enkelt tilgjengelig når du planlegger et nytt anlegg eller har behov for å modernisere eksisterende drift.



## Brannfarlig støv - avsugsløsninger som oppfyller standardene ATEX og NFPA

- Utprøvd effektivitet for støvoppsamlere
- Oppfyllelse av ATEX-standarden innen eksplosjonssikre dører og paneler
- Sikkerhetsutstyr som rotorsluser og eksplosjonsfeller, osv.
- ATEX-sertifiserte vifter for håndtering av potensielt brannfarlig støv



### Global tilstedeværelse

Nederman har en sterk global tilstedeværelse innen både salg og produksjon. Vi har produksjon i 12 land på fem kontinenter. I mange land har vi også en veletablert serviceorganisasjon. Ved å tilby avansert service med høy tilgjengelighet, hjelper Nederman sine kunder med å utvikle en trygg, kontinuerlig og optimalisert produksjon.

The image features a large background photograph of a calm lake reflecting a clear blue sky and a dense forest of evergreen trees. In the top left corner, there is a white diagonal banner containing the company name. The logo itself is the word "Nederman" in a bold, blue, sans-serif font.

# Nederman

Nederman er et verdensledende miljøteknologisk selskap. Vi filtrerer, renses og resirkulerer for å skape en miljøeffektiv produksjon på krevende industriområder.

Nederman har utviklet produkter og løsninger i over 70 år for å redusere miljøpåvirkningen og forbedret arbeidsforholdene i utallige industrier.

Våre produkter og systemer har vært banebrytende i industrier som maskinbearbeiding, metallproduksjon, gruvedrift, bilindustrien produksjon av komposittmaterialer, næringsmidler, trebearbeiding, osv.

[nederman.com](https://nederman.com)