



Arbeidstilsynet

Tilsyn i treindustrien

Oppsummering av tilsynsaktivitet



Innhold

Innhold	1
Sammendrag	2
Bakgrunn	4
Relevant regelverk	5
Gjennomføring	6
Hensikt og mål	6
Resultater	7
Måleresultater	7
Ventilasjon	8
Renhold	8
Inspektørenes erfaringer	9
Oppsummering	10
Veien videre	11
Referanser	13

Sammendrag

Denne rapporten oppsummerer Arbeidstilsynets tilsynsaktivitet ovenfor treindustrien som ble gjennomført i 2020 og 2021. Trestøv er kreftfremkallende, og en viktig grunn til at disse tilsynene ble gjennomført var at Arbeidstilsynet ønsket mer kunnskap om hvilke nivåer for trestøv som arbeidstakere i denne industrien blir utsatt for.

Treindustrien resirkulerer i stor grad luft fra prosessavsug i ventilasjonsanleggene. Resirkulering innebærer at luften som trekkes ut i ventilasjonen sendes tilbake til arbeidslokalet etter å ha blitt rensset i filter, og dette kan innebære en risiko for at luften som føres tilbake til lokalet ikke er tilstrekkelig ren. Resirkulering av luft som inneholder kreftfremkallende, mutagene eller forplantningsskadelige kjemikalier i er ikke tillatt, men luft som inneholder trestøv er unntatt fra dette forbudet.

Arbeidstilsynet har tidligere uttrykt bekymring knyttet til om resirkulering av luft som inneholder trestøv innebærer en økt risiko for arbeidstakerne, og foreslo derfor i 2017 å fjerne unntaket som trestøv har fra forbudet. Men forslaget møtte motstand fra næringen begrunnet med at eksponeringen er lav nok som den er, og at fjerning av unntaket vil få store økonomiske konsekvenser for bransjen.

Vi har ikke hatt dokumentasjon som viser at eksponeringsnivåene i næringen er for høye, og om resirkulering faktisk fører til høyere eksponering. Det er behov for dokumentasjon på forholdene i næringen. Det ble derfor i 2020/21 gjennomført tilsyn i treindustrien hvor Arbeidstilsynet etterspurte eksponeringsmålinger og samtidig kartla av hvilke ventilasjonsløsninger som var i bruk. I tillegg registrerte vi hvordan renholdsrutinene var.

Det ble gjennomført 18 tilsyn i virksomheter i treindustrien. Alle virksomhetene fikk pålegg om å gjennomføre målinger, og resultatene viste at i 14 av 18 virksomheter (78 %) var nivåene av trestøv i arbeidsatmosfæren over grenseverdien, to virksomheter hadde nivåer av trestøv under grenseverdien, mens i to virksomheter var nivåene usikre. Alle virksomhetene hadde prosesstilpasset ventilasjon på de trebearbeidende maskinene. 7 av virksomhetene hadde allmennventilasjon i tillegg. 17 av 18 virksomheter resirkulerte luften fra den prosesstilpassede ventilasjonen. Begge virksomhetene som påviste nivåer under grenseverdi hadde allmennventilasjon. Virksomhetene som ikke hadde resirkulering, påviste også nivåer av trestøv over grenseverdi. Kun to virksomheter utpekte seg med meget godt renhold. De fleste virksomhetene brukte både kosting og trykkluft hyppig som en del av renholdsrutinene.

18 virksomheter er et for lite utvalg til å si med sikkerhet i hvilken grad ventilasjonsløsning påvirker eksponeringsforholdene i virksomhetene. Det er sannsynlig at dårlig renhold også har bidratt til høye eksponeringsnivåer i disse virksomhetene.

Det er likevel viktig at ventilasjonen er god nok, og dette kan sannsynligvis oppnås også ved bruk av resirkulering, forutsatt at det benyttes riktige filtre, og at drift og vedlikehold av ventilasjon gjøres på riktig måte.

Godt renhold er avgjørende for å redusere støv, og da med minimal bruk av metoder som virvler opp støv, som kosting og trykkluft.

Bakgrunn

Denne rapporten oppsummerer Arbeidstilsynets tilsynsaktivitet ovenfor treindustrien som ble gjennomført i 2020 og 2021.

En viktig grunn til at disse tilsynene ble gjennomført var at Arbeidstilsynet ønsket mer kunnskap om hvilke nivåer for trestøv som arbeidstakere i denne industrien blir utsatt for.

Trestøv fra harde tresorter som frigjøres ved prosess er definert som kreftfremkallende, forskrift om utførelse av arbeid § 1-4 nr. 29. Trestøv fra nordiske tresorter er også satt i sammenheng med kreft, men her er forskningen mindre tydelig. Trestøv fra nordiske tresorter har anmerkning K (kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende) i forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

Årsakssammenhengen mellom arbeidsrelatert eksponering for trestøv og utvikling av kreft har vært påvist lenge. I de senere år er det kommet frem mer kunnskap om helsefaren og de kreftfremkallende egenskaper ved trestøv, særlig fra harde treslag. Ansatte i treindustrien har større risiko for å utvikle kreft i nese og bihuler enn andre. Det er en klar sammenheng mellom eksponering for trestøv og utvikling av kjertelkreft i nese og bihuler. I nyere undersøkelser er det påvist at trestøv også er mutagent.

Ventilasjon i treindustrien har vært et omdiskutert tema. Treindustrien resirkulerer i stor grad luft i ventilasjonsanleggene for å spare strømutgifter til oppvarming av luft.

Resirkulering innebærer at luften som ventileres ut av lokalene, sendes tilbake til arbeidslokalet etter å ha blitt rensert i filter.

Resirkulering av luft kan innebære en risiko for at luften som føres tilbake til lokalet ikke er tilstrekkelig ren, da dette blant annet stiller krav til bruk av riktig filtertype, bytte av filtre og vedlikehold av anlegget. Resirkulering av luft i **ventilasjonsanlegg** er derfor bare tillatt dersom arbeidsgiver kan dokumentere at det ikke kan medføre helserisiko for arbeidstakerne etter arbeidsplassforskriften § 7-2 første ledd. I henhold til bestemmelsens annet ledd er det ikke tillatt med ventilasjon som innebærer resirkulering av luft som inneholder kreftfremkallende, mutagene eller forplantningsskadelige kjemikalier, og fra lokaler hvor det utføres varmt arbeid. Bestemmelsens tredje ledd gjør unntak for dette, slik at forbudet mot resirkulering ikke gjelder for arbeid hvor trestøv frigjøres.

Hensikten med krav til ventilasjon er å redusere konsentrasjon av kjemikalier og begrense spredning til andre lokaler. I 2013 ble forskrift om vern mot eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen, kjemikalieforskriften, erstattet av blant annet arbeidsplassforskriften. I forbindelse med denne overgangen til nye forskrifter ble kravene til ventilasjon skjerpet. Det fremgår nå tydelig av arbeidsplassforskriften § 7-1 at det skal være både mekanisk ventilasjon med tilførsel av frisk luft og avtrekk (allmennventilasjon) og prosesstilpasset avsug i arbeidslokaler hvor prosesser kan medføre forurensing av luften slik at konsentrasjonen av kjemikalier i arbeidsatmosfæren holdes på et fullt forsvarlig nivå. Ventilasjon og prosessavsug skal sørge for å fjerne forurensingene ved kilden, redusere eksponering for forurensing og hindre spredning av forurensing. Allmennventilasjon skal først og fremst fortynne forurensning i hele lokalet, mens prosessavsug primært skal fjerne forurensning ved kilden.

Arbeidstilsynet har tidligere uttrykt bekymring knyttet til om resirkulering av luft som inneholder trestøv innebærer en økt risiko for arbeidstakerne. Resirkulering av luft i ventilasjonsanlegg kan redusere effekten av ventilasjonen og føre til at helseskadelige gasser og partikler tilbakeføres hvis ikke rensingen er effektiv. Det vil derfor kunne føre til gjentatt eksponering og helserisiko. Resirkuleringsanlegg kan i teorien fjerne det meste av forurensingene, men dette avhenger av riktig bruk, riktig filtertype, godt vedlikehold med mere. Arbeidstilsynet har derfor vært usikre på om ventilasjonsanlegg basert på resirkulering av luften gir tilstrekkelig beskyttelse av arbeidstakerne. På bakgrunn av dette la Arbeidstilsynet derfor frem et forslag om å fjerne dette unntaket for Regelverksforum¹ i 2018. Forslaget møtte motstand fra partene i arbeidslivet, og motstanden var begrunnet med at eksponeringen er lav nok som den er, og at fjerning av unntaket vil få store økonomiske konsekvenser for bransjen.

Dokumentasjon som viser eksponeringsnivåene i næringen, har tidligere ikke vært tilgjengelig. Det ble derfor i 2020 og 2021 gjennomført tilsyn i treindustrien hvor Arbeidstilsynet etterspurte eksponeringsmålinger og samtidig gjorde kartlegging av hvilke ventilasjonsløsninger som var i bruk og hvilke renholdsrutiner virksomhetene hadde. Riktig renhold kan også bidra til å redusere støvmengdene og eksponeringen arbeidstakerne utsettes for betydelig. Eksponeringsmålingene ble gjort i vinterhalvåret, da det er da man vanligvis resirkulerer luften i størst grad. I tillegg er dører og porter lukket om vinteren, slik at målingene blir mer korrekte om de utføres da.

I tillegg til tilsynene har industrien selv, i samarbeid med STAMI, gjennomført en studie hvor de har kartlagt eksponering i noen av sine medlemsbedrifter[1]. Arbeidstilsynet har deltatt i en referansegruppe for denne studien.

Resultatene fra tilsynene og fra STAMI-prosjektet vil kunne brukes som underlag for å vurdere om eksponeringen for trestøv i denne næringen er forsvarlig, eller om det er behov for tiltak. Et aktuelt tiltak kan være endringer i regelverket som gjelder ventilasjon.

Relevant regelverk

- Arbeidsplassforskriften § 7-2 Resirkulering av luft i ventilasjonsanlegg:

Resirkulering av luft er bare tillatt dersom arbeidsgiver kan dokumentere at det ikke kan medføre helserisiko for arbeidstakerne.

Ventilasjon som innebærer resirkulering av luft som inneholder kreftfremkallende, mutagene eller forplantningsskadelige kjemikalier og fra lokaler hvor det utføres varmt arbeid er ikke tillatt.

Forbud mot resirkulering gjelder ikke for arbeid hvor trestøv frigjøres.

¹ Regelverksforum: Forum opprettet av Arbeidstilsynet for å sikre god kommunikasjon mellom partene i arbeidslivet og Arbeidstilsynet. Arbeidet i forumet skal basere seg på trepartssamarbeid og en åpen og løpende dialog for å sikre felles forståelse og eierskap til regelverksarbeidet. Møter i Regelverksforum avholdes minimum tre ganger i året. Drøftingene skal gi grunnlag for å etablere felles plattform i arbeidsmiljø- og sikkerhetssaker, finne frem til mest mulig omforente løsninger og felles initiativer.

- Forskrift om tiltaks- og grenseverdier, vedlegg 1: Liste over grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren.

Relevante grenseverdier:

- Trestøv fra nordiske tresorter unntatt eik og bøk, totalstøvfraksjon: 2 mg/m³
- Trestøv fra harde, eksotiske tresorter, eik og bøk, inhalerbar fraksjon: 1 mg/m³

Begge grenseverdiene har (anmerkning K: stoffet skal betraktes som kreftfremkallende). Dersom støv fra harde tresorter blandes med annet trestøv, skal grenseverdien gjelde for alt trestøv som finnes i blandingen.

Gjennomføring

Hensikt og mål

Hensikten med disse tilsynene var å kontrollere hvilke nivåer av trestøv arbeidstakerne i de besøkte virksomhetene eksponeres for. I tillegg ble det registrert hvilke ventilasjonsløsninger som ble brukt og hvordan renholdsrutinene var fordi vi ønsket å se på i hvilken grad dette bidro til eksponeringen.

Tema for aktiviteten

I tilsynene ble det kontrollert om virksomhetene hadde gjennomført kartlegging med måling av trestøv, samt hvilke tiltak som var gjennomført for å redusere eksponeringen til et lavest mulig nivå.

Bruk av virkemidler og metoder

Det ble gjennomført 18 tilsyn i virksomheter i treindustrien. I tilsynene ba vi om dokumentasjon på eksponeringsnivå av trestøv. Dersom virksomhetene ikke kunne legge frem dette, ble det gitt pålegg om måling av trestøv. Det ble presisert at målingene skulle gjennomføres vinterstid, fordi det da vanligvis er mindre lufting gjennom åpne dører og porter, i tillegg til hyppigere bruk av resirkulering. Eksponeringsforholdene antas derfor å være verst i den kalde årstiden.

I tillegg registrerte vi hvordan ventilasjonen var i virksomhetene. Nærmere bestemt ble det registrert om de hadde allmennventilasjon, prosesstilpasset ventilasjon på trebearbeidende maskiner, samt om luften fra ventilasjonen ble resirkulert. Det ble også gjort observasjoner som gjelder renhold.

Formålet med dette var å kartlegge eksponeringsnivåene av trestøv, samt å se hvordan nivåene ble påvirket av ulike ventilasjonsløsninger og av renhold.

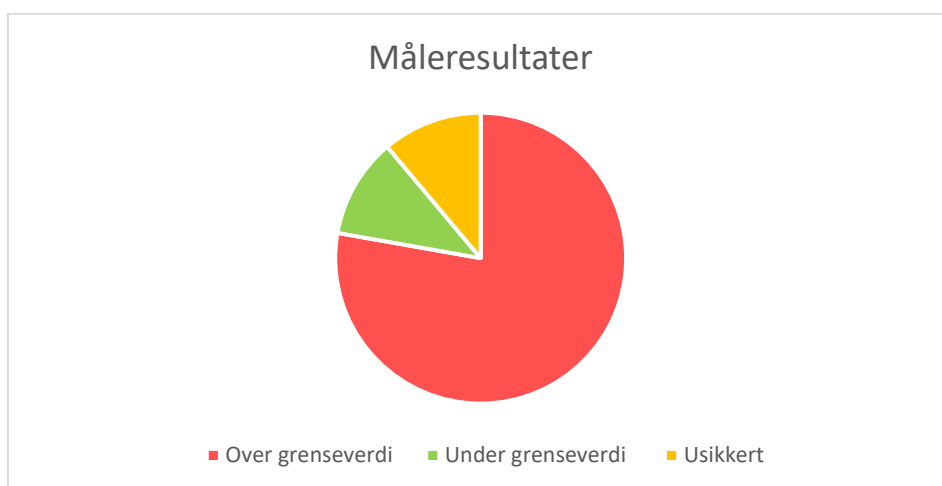
Resultater

Det ble gjennomført tilsyn i 18 virksomheter i treindustrien. 10 av virksomhetene var registrert i næringskode 16 *Produksjon av trelast og varer av tre, kork, strå og flettematerialer, unntatt møbler* og 8 var registrert i næringskode 31 *Produksjon av møbler*. Virksomhetene hadde fra 4 til 88 ansatte, med et gjennomsnitt på 22 ansatte og median på 17 ansatte. Av de 18 virksomhetene jobbet 13 med en blanding av nordiske og harde, eksotiske tresorter, eik og bøk. 5 av virksomhetene jobbet kun med nordiske tresorter, unntatt eik og bøk.

Noen hadde gjennomført målinger tidligere, men disse var av eldre dato og virksomhetene opplyste selv om at forholdene var endret siden målingene ble gjennomført. Dette betød at målingene ikke var representative for eksponeringsforholdene på tidspunkt for tilsynet. Alle virksomhetene fikk derfor pålegg om å gjennomføre målinger. Virksomhetene fikk veiledning om hvordan målingene skulle gjennomføres og vurderes. Et veiledningsskriv om dette ble utarbeidet av STAMI (vedlegg), i tillegg ble virksomhetene orientert om Arbeidstilsynets veiledning om måling og vurdering av kjemiske forurensinger i arbeidsatmosfæren ([Slik gjør du: Kartlegging og vurdering av eksponering for kjemikalier \(arbeidstilsynet.no\)](https://www.arbeidstilsynet.no)). Veiledningen er basert på *NS-EN 689 Arbeidsplassluft, Måling av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding. Strategi for prøving av samsvar med yrkeshygieniske grenseverdier*. Alle virksomhetene fikk bistand fra sin bedriftshelsetjeneste til målingene.

Måleresultater

Resultatene er fremstilt i figur 1. Figuren viser at i 14 av 18 virksomheter (78 %) var nivåene av trestøv i arbeidsatmosfæren over grenseverdien. I 2 (11 %) av virksomhetene hadde målerapportene mangler som gjør at nivåene ikke kan bestemmes, og i 2 (11 %) av virksomhetene var nivåene under grenseverdi.



Figur 1: Resultater etter pålegg om målinger av trestøv

Alle de 14 virksomhetene der det ble påvist nivåer av trestøv over grenseverdiene fikk pålegg om å iverksette tiltak for å redusere eksponeringen.

To av virksomhetene fikk pålegg om nye målinger etter tiltak, mens de øvrige sakene ble lukket etter at tiltak var gjennomført.

I to av sakene hvor det ble påvist for høye nivåer av trestøv opphørte virksomhetene før sakene var avsluttet.

Ventilasjon

Alle virksomhetene hadde prosesstilpasset ventilasjon på de trebearbeidende maskinene. 7 av virksomhetene hadde allmennventilasjon i tillegg. 17 av 18 virksomheter resirkulerte luften fra den prosesstilpassede ventilasjonen. Flere virksomheter opplyste at de brukte resirkulering i større grad om vinteren.

Begge virksomhetene som påviste nivåer under grenseverdi hadde allmennventilasjon.

Den ene virksomheten som ikke hadde resirkulering, påviste også nivåer av trestøv over grenseverdi.

Renhold

Det var varierende renhold i virksomhetene. Kun to virksomheter utpekte seg med meget godt renhold. De fleste virksomhetene brukte både kosting og trykkluft hyppig som en del av renholdsrutinene. Dette er ikke anbefalt, og bidrar mest sannsynlig til mer støv i arbeidsatmosfæren.

Tabell 1 viser hvilke virksomheter som hadde allmennventilasjon, om de hadde resirkulering, tilfredsstillende renhold, samt om måleresultat var over grenseverdi.

Tabell 1: Oversikt over hvilke virksomheter som hadde allmennventilasjon, resirkulering i ventilasjonsanlegget, tilfredsstillende renhold og om måleresultat var over grenseverdien for trestøv.

Virksomhet	Allmenn-ventilasjon	Resirkulering	Tilfredsstillende renhold	Måleresultat over grenseverdi
1	Ja	Ja	Ja	Ja
2	Nei	Ja	Nei	Ja
3	Nei	Ja	Nei	Usikkert
4	Nei	Ja	Nei	Ja
5	Nei	Ja	Nei	Ja
6	Ja	Ja	Nei	Ja
7	Nei	Ja	Nei	Ja
8	Nei	Ja	Nei	Ja
9	Ja	Ja	Nei	Nei
10	Ja	Nei	Nei	Ja
11	Ja	Ja	Nei	Ja
12	Nei	Ja	Nei	Ja
13	Nei	Ja	Nei	Ja
14	Nei	Ja	Nei	Ja
15	Ja	Ja	Nei	Ja
16	Ja	Ja	Ja	Nei
17	Nei	Ja	Nei	Ja
18	Nei	Ja	Nei	Usikkert

Inspektørenes erfaringer

I etterkant av denne aktiviteten delte inspektørene som gjennomførte tilsynene sine inntrykk og erfaringer. Disse er oppsummert under.

Inspektørenes inntrykk og erfaringer fra det systematiske HMS-arbeidet i virksomhetene:

- Det er god ledelse i flere virksomheter og godt samarbeidsklima mellom ansatte og ledelse.
- Mange virksomheter viser vilje til å iverksette forebyggende tiltak for å redusere støveksponeringen. Eksempler på gode tiltak er sponavtrekk på alle maskiner som styres med automatspjeld for best effekt av avsuget, installering av bedre ventilasjonsanlegg eller utbedring av eksisterende ventilasjonsanlegg. Noen tar i bruk sentralstøvsuger og kutter ut costing og reduserer bruken av trykkluft.
- Flere virksomheter har mangelfulle kartlegginger og risikovurderinger av farer i arbeidsmiljøet.
- Flere viser manglende forståelse av risiko, og til dels manglende forståelse og kunnskap om hva som er årsaken til at ansatte sliter med luftveisplager.
- Noen har en bedriftshelsetjeneste som bistår virksomhetene på en god måte, både med risikovurderinger, prøvetaking og målerapporter.

- Flere virksomheter foretar seg lite uten å få pålegg om utbedringer, men uttrykte at de satte stor pris på tilsyn og skjønnte hvorfor de måtte sette i verk tiltak.

Inspektørenes inntrykk og erfaringer fra ventilasjonsforholdene i virksomhetene:

- Flere har mangler ved eller feil bruk av stasjonært prosessavsug.
- Flere mangler rutiner for å sjekke om ventilasjonsanlegget har tilfredsstillende kapasitet og om avsugene fungerer som de skal.
- Flere mangler innbygging og bedre målretta avsug av støvende prosesser.
- Hos flere er ventilasjonskapasiteten for dårlig.

Inspektørenes inntrykk og erfaringer fra renholdet i virksomhetene:

- Det er generelt mye støv i produksjonslokalene.
- Mange benytter kost og trykkluft i stedet for bedre egnede renholdsmetoder som ikke sprer støv.
- Noen gjennomfører ikke regelmessig hovedrengjøring for å fjerne støv som ligger på utstyr, kanaler etc. som står og samler støv.
- Mange har for dårlig renhold der det er vanskelig å komme til.
- Det benyttes lite åndedrettsvern og ofte ikke riktig filtertype ved rengjøring. Målinger viser at dette arbeidet gir høy eksponering. Rengjøring bør skje etter arbeidstid og det bør benyttes tilfredsstillende åndedrettsvern.

Oppsummering

Funnene fra tilsynene i trestøvindustrien viste at ingen av virksomhetene hadde oversikt over eksponeringsnivåene i sin virksomhet på tilsynstidspunktet. Alle virksomhetene fikk derfor pålegg om å gjennomføre målinger, og disse viste at hele 78 % (14 av 18) av virksomhetene hadde trestøvnivåer over grenseverdien.

Det var kun 7 av 18 virksomheter som hadde allmennventilasjon, selv om dette er et tydelig krav i regelverket. I overgangen til nye forskrifter i 2013 ble kravene til ventilasjon skjerpet og det fremgår nå tydelig av arbeidsplassforskriften § 7-1 at det skal være både mekanisk ventilasjon og prosesstilpasset avsug i arbeidslokaler hvor prosesser kan medføre forurensing av luften.

De to eneste virksomhetene som målte nivåer av trestøv under grenseverdi hadde begge allmennventilasjon, i tillegg til prosesstilpasset ventilasjon. Allmennventilasjonen kan ha bidratt til at nivåene var lave, men med kun to virksomheter kan dette ikke sies med sikkerhet.

17 av 18 virksomheter hadde resirkulering av luften i ventilasjonsanlegget. Den ene virksomheten som ikke resirkulerte luften hadde likevel trestøvnivåer over grenseverdien. Utvalget er for lite til å kunne si noe om i hvilken grad det er selve resirkuleringen som påvirker eksponeringsnivåene.

Flere av virksomhetene hadde feil og mangler ved ventilasjonen, og flere manglet rutiner for å sjekke om ventilasjonsanlegget hadde tilfredsstillende kapasitet og om avsugene fungerte som de skulle. Det er sannsynlig at dette kan ha bidratt til høye nivåer av trestøv.

Mange av virksomhetene hadde mangelfulle renholdsrutiner, med ustrakt bruk av både kosting og trykkluft. Begge disse renholdsmetodene vil virvle opp mye støv, og da særlig bruk av trykkluft. Trykkluft er ikke en anbefalt metode for renhold i denne type virksomhet. Godt renhold er avgjørende for å holde støvmengdene nede, og det er sannsynlig at det dårlige renholdet har bidratt til høye eksponeringsnivåer i disse virksomhetene.

Veien videre

Som beskrevet under «Bakgrunn» har det vært usikkert hvorvidt resirkulering av luft som inneholder trestøv innebærer en økt risiko for sykdom for arbeidstakerne. Funnene i denne tilsynsaktiviteten viser at 78 % av virksomhetene hadde nivåer av trestøv som lå over grenseverdiene, men det er altså ikke mulig å si om de høye eksponeringsnivåene skyldes resirkulering av luften.

I tillegg til tilsynene har industrien selv, i samarbeid med STAMI, gjennomført en studie hvor de har kartlagt eksponering i noen av sine medlemsbedrifter[1]. Arbeidstilsynet har deltatt i en referansegruppe for denne studien. I denne studien viste resultatene at de ansatte sett under ett var eksponert for gjennomsnittlige lave nivåer av alle komponenter, sammenlignet med de respektive gjeldende grenseverdiene. Det var imidlertid stor variasjon mellom ansatte når det kom til eksponeringsnivåer, avhengig av hvilket produkt de jobber med eller andre forhold relatert til resirkulering og befuktning av luft, treslag, ventilasjon, filter og rengjøringsrutiner.

Det er knyttet spenning til hvorvidt den nye kunnskapen vil føre til endring av bestemmelsene som omhandler resirkulering av luft (arbeidsplassforskriften § 7-2). Funnen fra både tilsynsaktiviteten og STAMI-prosjektet viser at det er derfor usikkert om en fjerning av unntaket som treindustrien har i § 7-2 vil gi en effekt på eksponeringen, og dermed risiko for sykdom.

Det er likevel viktig at ventilasjonen er god nok, og dette kan sannsynligvis oppnås også ved bruk av resirkulering, forutsatt at det er god nok kapasitet på ventilasjonen, det benyttes riktige filtre, og at drift og vedlikehold av ventilasjon gjøres på riktig måte.

Godt renhold er også en forutsetning, og da med minimal bruk av metoder som virvler opp støv, som kosting og trykkluft.

Virksomhetene må derfor jobbe videre med dette innenfor de regelverkskravene som allerede finnes i dag. Det er viktig at virksomhetene får bistand fra sakkyndige innen ventilasjon for å sikre at ventilasjonen fungerer som den skal, og at det etableres gode rutiner for drift og vedlikehold. Det er også viktig at virksomhetene får på plass gode rutiner for renhold.

Arbeidstilsynet vil vurdere om det er behov for endringer i regelverk eller veiledning som kan bidra til at dette gjøres på en bedre måte enn i dag.

Referanser

- [1] I. Pedersen *mfl.*, «Eksponering for trestøv og relaterte komponenter i trevareindustrien.», 42, 2023, Åpnet: 26. mars 2024. [Online]. Tilgjengelig på:
<https://stami.brage.unit.no/stami-xmlui/handle/11250/3107930>



Arbeidstilsynet

Tittel:

Tilsyn i treindustrien

Forfatter:

Arbeidstilsynet

Utgitt:

4. juni 2025

Postadresse:

Arbeidstilsynet

Postboks 4720 Torgarden

7468 Trondheim

Sentralbord:

73 19 97 00

arbeidstilsynet.no