

Den 12. oktober 2011
DI/NNF

Retningslinjer for akustisk regulering

Et supplement til Brancheaftale om støj og akustik i slagteri- og kødbranchen

Fokus på støjbelastning frem for efterklangstider

Aftalens mål er at reducere de ansattes støjbelastninger og i en sådan grad, at det sikres:

- at ingen ansatte udsættes for en belastning over 85 dB(A)
- at unødige støjbelastninger mellem 80 – 85 dB(A) undgås.

Aftalen tillader branchen at fokusere på dæmpning af støjbelastning ved kilden frem for dæmpning af rummets efterklangstider.

Akustisk regulering betragtes dermed som et redskab på linje med tekniske løsninger, organisatoriske løsninger, adfærdsmæssige løsninger med flere og ikke et mål i sig selv.

I visse lokaletyper skal akustisk regulering dog vurderes som mulig metode til reduktion af støjbelastning. Nærværende retningslinjer beskriver hvornår og hvordan.

Alle støjbelastninger under 80 dB(A) er ikke underlagt krav i forhold til akustisk regulering uanset lokaletype.

Belastning på 85 dB(A)

Ved støjbelastning forstås den belastning, den ansatte udsættes for set over en 8 timers arbejdsdag. Når man taler om en belastning på 85 dB(A) svarer det til:

85 dB(A) i 8 timer
88 dB(A) i 4 timer
91 dB(A) i 2 timer
94 dB(A) i 1 time
97 dB(A) i 30 minutter
100dB(A) i 15 minutter

Hvad er unødig støj?

Unødig støjbelastning er, jf. denne brancheaftale, en støjbelastning mellem 80 - 85 dB(A), og hvor belastningen kan dæmpes med rimelige tekniske eller organisatoriske midler.

Når man skal vurdere, om støjen er unødig, skal følgende tages i betragtning:

- Om god praksis i branchen er fulgt
- Om velkendte midler til at støjdampe maskiner er udnyttet
- Om maskinerne er ordentligt vedligeholdt
- Om støjende og ikke støjende aktiviteter er adskilt
- Om støjen giver stress og psykiske virkninger
- Om akustisk regulering er teknisk rimeligt, jf. nærværende retningslinjer.

Akustisk regulering skal vurderes i visse lokaletyper

Hvis man ikke med tekniske eller organisatoriske metoder kan indfri aftalens mål om at nå under 85 dB(A) eller fjerne unødig støjbelastning til 80 dB(A), SKAL akustisk regulering vurderes og implementeres inden for lokaletyper, jf. nedenstående, hvor det er teknisk rimeligt og hygiejnisk forsvarligt at opsætte lydabsorberende materialer.

Her nævnes eksempler på lokaletyper, hvor akustisk regulering skal vurderes:

Produktionslokaler med lukkede processer

I lokaletyper, hvor produkterne er lukket inde i rør eller på anden vis tildækket, skal akustisk regulering vurderes som mulighed, hvis:

- loftshøjden er over 2,6 meter
- der er relativ lav luftfugtighed og en produktionsform, der ikke er kondens skabende
- der er mulighed for at ophænge de lydabsorberende materialer, så de blot indgår i periodisk rengøring
- de lydabsorberende materialer kan ophænges på en måde, der muliggør effektiv rengøring, f.eks. skinner og glidebaner, så bafleterne let kan trækkes til side og fires ned for rengøring.

Produktionslokaler med åbne processer

I lokaletyper med åben produktion er der flere forudsætninger, der skal være til stede, førend akustisk regulering skal vurderes som mulighed:

- loftshøjde over 2,6 meter
- der er relativ lav luftfugtighed og en produktionsform, der ikke er kondens skabende

Og hvor der er mulighed for at ophænge de lydabsorberende materialer:

- i tilpas afstand væk fra produkterne, så der ikke er risiko for neddryk fra defekte bafles og kondensdryk på produkter, hvilket udgør en risiko for fødevarerikkerheden
- således at der ikke er risiko for opsprøjt eller hyppige ansamlinger af snavs på materialerne
- således at de blot indgår i periodisk rengøring
- således at de kan ophænges på en måde, der muliggør effektiv rengøring, f.eks. skinner og glidebaner, så bafleserne let kan trækkes til side og fires ned for rengøring.

Hvordan vurdere akustisk regulering?

Hvis ovenstående forudsætninger er til stede, skal der foretages en beregning af den støjdempende gevinst ved at ophænge lydabsorberende materialer helt eller delvis i lokalet.

Gevinsten skal opvejes mod de tekniske, rengøringsmæssige og hygiejniske udfordringer, opsætningen medfører.

Gevinsten af den støjreducerende effekt skal beregnes på de faste arbejdssteder i lokalet.

Skulle resultatet af denne afvejning medføre et fravalg af absorberende metoder, skal beregning og afvejning dokumenteres.

Eksempler hvor akustisk regulering trods ovenstående forhold alligevel må fravælges

Nedenstående er oplyst nogle eksempler, der kan berettige, at akustisk regulering alligevel ikke skal opsættes i de ovennævnte produktionslokaler:

- Så mange overliggende konstruktioner i lokalet, at bafleserne ikke ville kunne hænges op uden at skulle flytte afgørende på eksisterende konstruktioner.
- At nedtørring eller udtørring efter rengøring forsinker produktionsopstarten væsentligt, eller at rengøring i løbet af dagen forårsager stop af produktionen.

Eksempler på lokaletyper, hvor akustisk regulering fungerer tilfredsstillende

I tilfælde, hvor akustisk regulering vurderes som gangbar løsning, kan det anbefales at anvende det, da det er en meget effektiv metode til reduktion af støjbelastning.

I dette afsnit vil DI og NNF løbende indsamle de konkrete eksempler, branchen måtte indhøste.

Det kunne eksempelvis være gældende i:

- Tørre lokaler uden perioder med kondens og så højloftede, at materialerne kan hænge i dele af lokalet væk fra produkterne og så højt, at der kun skal ske periodisk rengøring.
- Højloftede lokaler, hvor der kan opsættes faste lydabsorberende lofter.
- I pakkerier eller andre lukkede produktioner, hvor støjbelastningerne er over 80 dB(A).

Nye lokaler

I forbindelse med opførelse af nye lokaler inddrages akustisk regulering allerede i projekteringsfasen, og det tilstræbes at oprette faste akustikregulerende lofter, hvor det er muligt.

Aftalens afgrænsning

Aftalen gælder kun for produktionslokaler. Andre lokaletyper som administration og opholdsrum m.m. skal følge gældende regler.