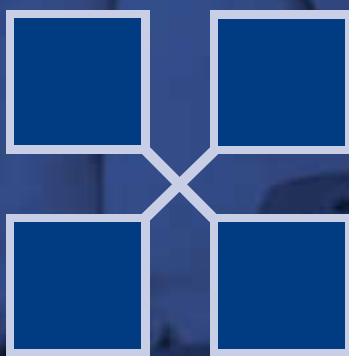


Tjeklister om støj



Arbejds miljø i Jern- og metalindustrien



INDUSTRIENS
BRANCHEARBEJDSMILJØRÅD



INDUSTRIENS
BRANCHEARBEJDSMILJØRÅD

Industriens Branchearbejdsmiljøråd
Postboks 7777
1790 København V
Telefon: 70 23 15 43
Telefax: 70 23 15 40
E-mail: ibar@ibar.dk
www.ibar.dk



Medarbejdersekretariat:
Vester Søgade 12
1790 København V
Telefon: 33 63 80 27
Telefax: 33 63 80 91
E-mail: ibar@co-industri.dk



Arbejdsgiversekretariat:
H.C. Andersens Boulevard 18
1787 København V
Telefon: 33 77 33 77
Telefax: 33 77 33 70
E-mail: di@di.dk

Pjecen kan fås ved henvendelse til organisationerne.

Den kan downloades fra www.i-bar.dk.

Den kan endvidere købes hos Arbejdsmiljørådets Service Center, tlf.: 36 14 31 31,
varenr.: 10 21 23 (www.arbejdsmiljoebutikken.dk)

Layout: ScandiColor ReklameBureau a/s

Foto: ScandiColor ReklameBureau a/s

Tryk: Richard Larsen Grafisk A/S

Trykt på miljøvenligt papir

Oplag: 2000

Januar 2004

ISBN: 87-91080-88-6

Undgå støj i jern- og metalvirksomheder

Tjeklister om støj

Tre tjeklister til brug før

1. Indkøb af mindre maskiner og håndværktøj
2. Anskaffelse af større maskiner
3. Indretning og byggeri





Afskaf støjen i god tid, før I køber ind eller bygger!

Støj undgår I bedst og billigst ved at vælge de mindst støjende produktionsmetoder og sørge for en god akustik i bygningerne. Så længe I har planerne på tegnebrættet, er det nemt og billigt at lave om på støjen. Når først maskinen er indkøbt og opstillet, er det ofte både dyrt og besværligt. I kan forebygge skadelig støj i jeres virksomhed ved — i god tid — at stille krav om støjsvage maskiner og rum med god akustik.

Den måde, I vælger og indkøber på, er forskellig, alt efter om det er håndværktøj, maskiner eller planlægning af byggeri. De 3 tjeklister kan I bruge, når sikkerhedsgruppen vil arbejde på at nedbringe støjen. Med tjeklisterne kan I hjælpe de ansvarlige for indkøb med at forebygge støj i god tid, før der tages beslutninger. Listerne kan også bruges af sikkerhedsorganisationen, når der skal stilles krav til akustik i rum, hvor der planlægges støjende arbejdsprocesser.

Tjekliste 1. Indkøb af mindre maskiner og håndværktøj

Værktøj købes ofte med kort varsel. Derfor er det en god ide, at I gennemgår denne tjekliste i god tid, inden I skal købe ind. Listen kan bruges, før I anskaffer håndholdte maskiner eller andet flytbart udstyr som f.eks. svejseanlæg. Før indkøb af større maskiner bør I bruge tjekliste 2. Inden I køber nyt, bør I undersøge, hvilket værktøj der er bedst egnet til arbejdsopgaven. Det vil måske være bedre at anvende en mindre støjende arbejdsmetode, f.eks. at klippe plader i stedet for at skære med vinkelsliber. Sikkerhedsrepræsentanten og værkføreren gennemgår listen sammen. Kan I svare ja til spørgsmålene på listen, har I allerede begrænset støjen væsentligt. Svarer I nej, kan tjeklisten give ideer til, hvad I så kan gøre.

Tjekliste 2. Anskaffelse af større maskiner

Større maskiner købes normalt efter grundig overvejelse. Det kan dreje sig om alt fra gaffeltruck og løfteudstyr til drejebænke, ekscenterpresser eller andre stationære maskiner, som I vil anskaffe eller skifte ud. Tjeklisten er til brug for sikkerhedsorganisationen og de ansvarlige for produktionsmaskiner. Listen bør gennemgås, når I taler om behovet for nye maskiner og maskinanlæg i produktionen. Listen er med til at sikre en grundig overvejelse af støjforholdene, inden I tager beslutningen. I kan også bruge den til at vurdere, hvor maskinen skal placeres i rummet og i forhold til den øvrige produktion. Endelig kan I bruge den til at få klargjort jeres krav til maskinens udstyr og tilbehør.

Tjekliste 3. Indretning og byggeri

Når I står foran udvidelse og ombygninger, har I de bedste muligheder for at forebygge støj. Ved at gennemtænke produktionen og stille støjkrav inden byggeplanlægningen går i gang, får I opfyldt jeres støjkrav uden ekstra arbejde og omkostninger senere i forløbet. Tjeklisten er til brug for sikkerhedsorganisationen og de ansvarlige for indretnings- og byggeplanerne i virksomheden.

Det er en god idé, at I gennemgår denne tjekliste, allerede når I overvejer en udvidelse eller ændring af bygningerne. Desuden kan listen bruges undervejs i byggeprojektet for at sikre, at de kommende bygninger og lokaler får den bedst mulige akustik i forhold til den produktion, der skal ske i de enkelte rum og lokaler.

Maskindirektivet

I EU's maskindirektiv er der krav, som maskinproducenter skal opfylde. Bl.a. skal der være oplysninger om støj fra maskinerne. Men det er Arbejdstilsynets regler, der fastslår, hvor meget støj man må udsættes for. De findes i Arbejdstilsynets bekendtgørelse om støjgrænser på arbejdspladsen. Tjeklisterne har indbyggede spørgsmål, som hjælper jer med at få afklaret, om maskinerne lever op til kravene.



Om støj og krav til støj

Alle maskiner skal have oplysninger om støj og vibrationer i brugsanvisningen. Det er et krav i maskindirektivet.

Det vigtigste tal er lydtrykniveauet, som fortæller, hvor meget støj brugeren udsættes for. Hvis lydtrykniveauet er højere end 85 dB(A), skal der gives flere oplysninger. Hvis det er en lille maskine, skal der være oplysning om lydeffektniveauet. Det fortæller, hvor meget støj maskinen udsender. Hvis det er en større maskine, kan der i stedet være oplysninger om støjen (lydtrykniveauet) rundt om maskinen.

Lydeffektniveauet vil typisk have en højere værdi end lydtrykniveauet. Når I sammenligner forskellige fabrikater, så pas på, at det er samme type tal, I sammenligner. Begge niveauer opgives i dB, så det kan til tider være svært at skelne dem fra hinanden — spørg leverandøren eller en støjekspert! Husk også, at selvom maskindirektivets krav til støjoplysninger overholdes, betyder det ikke, at den gældende støjgrænse på arbejdspladsen er overholdt.

Når I vurderer oplysninger om støj og vibrationer, så er det vigtigt, at de er målt, mens maskinen udfører et stykke arbejde, der svarer til jeres brug. Det er også vigtigt, hvor støjen er målt. Den kan f.eks. være målt udendørs på en stor åben plads. I skal normalt bruge maskinen indendørs. Støjen er altid højere indendørs end udendørs, fordi lyden kastes rundt i lokalet. God akustik kan dog dæmpe støj indendørs.

Søg hjælp

Det kan være svært at gennemskue oplysninger fra leverandører eller byggerådgivere. I kan søge hjælp hos BST eller andre med forstand på arbejdsmiljø og støj. I kan også henvende jer til kolleger og organisationer inden for branchen.

Arbejdsmiljøadresser og hjemmesider:

Arbejdstilsynet, Landskronagade 33, 2100 København Ø, tlf. 39152000 www.at.dk.

Industriens Branchearbejdsmiljøråd, Fællessekretariatet, Postboks 7777, 1790 København V, tlf. 70 23 15 43, www.i-bar.dk.

Arbejdsmiljørådets servicecenter, Ramsingsvej 5, www.asc.amr.dk.

Arbejdsmiljøbutikken, www.arbejdsmiljoebutikken.dk.

Europæisk database med oplysninger om hånd-arm vibrationer og støj fra forskellige typer og fabrikater af håndværktøj, <http://umetech.niwl.se/vibration/>.

Regler og vejledninger:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om støjgrænser på arbejdspladsen.
Bek. nr. 801 af 4.10.1993.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse om projekterendes og rådgiveres pligter m.v.
Bek. nr. 574/2001.

Indretning af tekniske hjælpemidler. Arbejdstilsynets bekendtgørelse
nr. 561 af 24. juni 1994 med senere ændringer.

Støj. Arbejdstilsynets vejledning D.6.1, marts 2002.

Hånd-arm vibrationer. Arbejdstilsynets vejledning D.6.2, november 2002.

Måling af støj på arbejdspladsen. Arbejdstilsynets vejledning D.7.4, marts 2003.

Akustik i arbejdsrum. Arbejdstilsynets anvisning nr. 1.1.0.1, november 1995.

Høreværn. Vejledning om brug af høreværn. Arbejdstilsynets vejledning D.5.2, marts 2001.

Infralyd. Arbejdstilsynets meddelelse nr. 4.06.4, februar 1998.

Bekendtgørelse om faste arbejdssteders indretning. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 96 af 13. februar 2001.

Et støjsvagt arbejdsmiljø. Folder, Arbejdstilsynet 1995.

Grundbog i støjbekæmpelse. Arbejds miljøfondet, 1999.

Støjdæmpning i jern- og metalindustrien. Arbejds miljøfondet, 1999.

Jern- og metalvareindustri. Arbejds miljøvejviser 5.

Om køb af nye maskiner. Folder, Arbejdstilsynet, januar 1992.

Kom godt i gang, Industriens Branchearbejds miljøråd, 2003.

Gode løsninger, Industriens Branchearbejds miljøråd, 2003.

Organisationer

Dansk Industri, 1787 København V. Tlf.: 33 77 33 77, www.di.dk

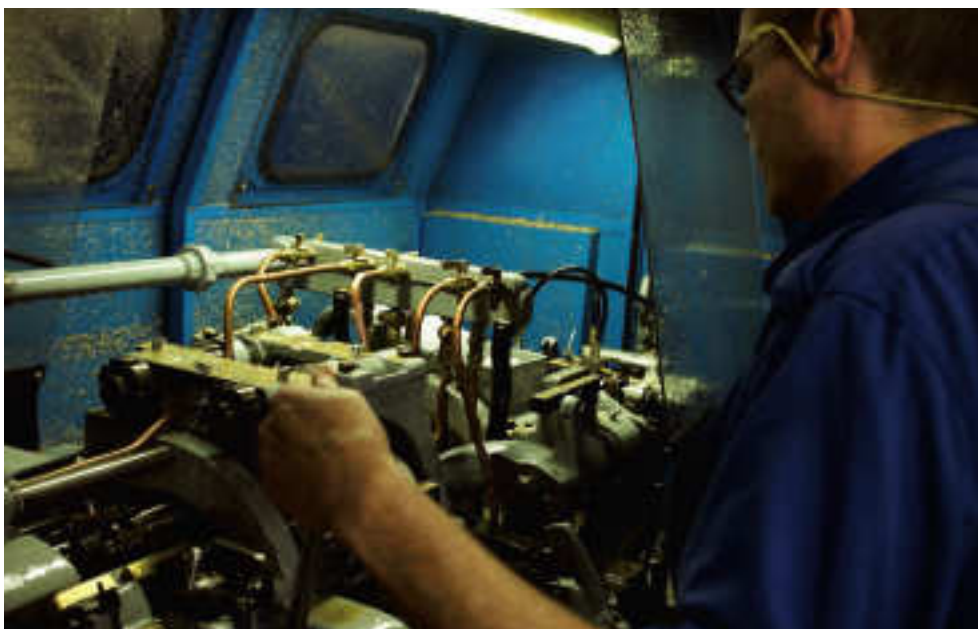
Dansk Metal, Nyropsgade 38, 1780 København V. Tlf.: 33 63 20 00
www.danskmetal.dk

CO-industri, Vester Søgade 12, 2, 1790 København V. Tlf.: 33 63 80 42,
www.co-industri.dk

SID, Specialarbejderforbundet i Danmark, Kampmannsgade 4, 1790 København V.
Tlf.: 33 14 21 40, www.sid.dk

KAD, Kvindeligt Arbejderforbund i Danmark, Applebys Plads 5, 1411 København K.
Tlf.: 32 83 83 83, www.kad.dk

Ledernes Hovedorganisation, Vermlandsgade 65, 2300 Kbh. S. Tlf.: 32 83 32 83,
www.lederne.dk





CO-industri

Vester Søgade 122, 1790 København V.
Tlf. 3363 8000

E-mail: co@co-industri.dk
www.co-industri.dk



Dansk Industri

H.C. Andersens Boulevard 18, 1787 København V.
Tlf. 3377 3377

E-mail: di@di.dk
www.di.dk



Ledernes Hovedorganisation

Vermlandsgade 65, 2300 København S.
Tlf. 3283 3283

E-mail: lh@lederne.dk
www.lederne.dk



Før indkøb af mindre maskiner, håndværktøj etc.

Tjekliste 1-3. Undgå støj i Jern og Metal

I skal bruge denne tjekliste til at finde ud af, hvilke værktøjer og mindre maskiner I skal vælge, når I skal udskifte eller købe nyt.

Da værktøj ofte købes med kort varsel, er det en god idé at gennemgå tjeklisten i god tid. Det vil sige på et tidspunkt, hvor indkøb ikke er aktuelt.

Gennemgå en tjekliste for hver type værktøj, I bruger, og sæt den ind i arbejdspladsvurderingen.

Formålet er, at I får skiftet til værktøjer, der støjer og vibrerer mindst, og samtidig er gode at arbejde med.

Sørg for, at alle, der køber værktøj, kender til beslutningerne om at skifte til værktøjer, der støjer og vibrerer mindst.

Værktøjstype:	Udfyldt af:	Dato:
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Før I går til leverandører:	Ja	Nej
1. Skyldes støjen værktøjet? Støjen skyldes måske det emne, der bearbejdes. Hvis værktøjet i sig selv ikke støjer, vil det være en god idé at undersøge andre måder at udføre arbejdet på.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Kan arbejdet udføres på en anden måde? Eksempel: Afgratning med vinkelsliber kan helt eller delvist erstattes af fræsning med håndfræser. Se "Gode løsninger", Industriens Branchearbejds miljøråd, 2003.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Kan I bruge en anden type værktøj? Eksempel: En støjende slag nøgle kan udskiftes med en oliedæmpet luftnøgle. Se "Gode løsninger", Industriens Branchearbejds miljøråd, 2003.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Ved I, om brugeren af værktøjet udsættes for vibrationer? Se Arbejdstilsynets vejledning om hånd-arm vibrationer. Vejledning nr. D.6.2., november 2002.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Har sikkerhedsorganisationen taget beslutning om udskiftning af værktøjet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Har I tidligere taget beslutning i firmaet om, hvordan I vil begrænse støj ved indkøb?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tjekliste 1-3. Undgå støj i Jern og Metal

Oplysninger fra leverandører	Ja	Nej
7. Har leverandørerne forskellige værktøjer? Der er måske udviklet nye løsninger eller værktøjer, som er bedre end dem, I plejer at vælge. Spørg eventuelt flere leverandører. Der findes en svensk database, hvor mange håndholdte værktøjer kan sammenlignes. Databasen oplyser både om støj og om vibrationer.: http://umetech.niwl.se/vibration/ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8. Er der oplysninger om støj? Værktøjet skal være CE-mærket, og der skal være oplysninger om støj. Det er et krav i henhold til EU's maskindirektiv (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 561 – i Indretning af tekniske hjælpemidler). Mere om støj findes i Arbejdstilsynets vejledning D.6.1 – Støj.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Er der oplysninger om, hvordan støjen er målt? Svarer det til jeres brug af værktøjet (f.eks. driftsforhold og placering)? Leverandøren skal enten kunne henvise til en bestemt målemetode (en standard), eller også skal han oplyse de detaljerede målebetingelser.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10. Er der oplysninger om vibrationer? Værktøjet skal være CE-mærket, og der skal være oplysninger om vibrationer. Det er et krav i henhold til EU's maskindirektiv (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 561 – i Indretning af tekniske hjælpemidler). Mere om vibrationer findes i Arbejdstilsynets vejledning nr. D.6.2 – Hånd-arm vibrationer.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Er der oplysninger om, hvordan vibrationerne er målt? Svarer det til jeres brug? Leverandøren skal enten kunne henvise til en bestemt målemetode (en standard), eller også skal han oplyse de detaljerede målebetingelser.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Valg af værktøj/maskine.		
12. Er der et værktøj, som støjer og vibrerer mindre end det, I plejer at vælge?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Lever det støjsvage værktøj op til andre krav? F.eks. ergonomi, støv i luften, ydeevne eller effektivitet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Har I behandlet denne værktøjstype i jeres arbejdspladsvurdering (APV)? APV'en indeholder måske nogle oplysninger, som I skal tage hensyn til. I kan bruge jeres APV til at undersøge, om støjen ved brug af værktøjet er for høj.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15. Kan støjen begrænses yderligere? Er der kolleger i nærheden, som også udsættes for støj fra dette værktøj? Så er det nødvendigt med supplerende støjdemping, f.eks. akustikloft eller afskærmning. Se tjeklisten "Indretning og byggeri."	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Kender alle, der køber dette værktøj, jeres beslutning? Se "Gode løsninger", Industriens Branchearbejds miljøråd, 2003. Husk, at alle, der køber værktøj, skal kende til beslutninger om nye indkøbsvaner.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Navn på det nye værktøj:	Navn på leverandør:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Denne tjekliste hører sammen med et omslag, hvor der er flere oplysninger og forslag.

Før indkøb af større maskiner

Tjekliste 2-3. Undgå støj i Jern og Metal

Større maskiner købes normalt efter grundig overvejelse. Det er en god idé at bruge denne tjekliste i god tid, når I planlægger større anskaffelser.

Formålet er, at I vælger den maskine, der støjer mindst, samtidig med at den lever op til jeres øvrige krav. En effektiv forebyggelse af støj kan spare jer for store omkostninger senere hen.

Maskine:	Udfyldt af:	Dato:

Før I går til leverandører:	Ja	Nej
1. Kan arbejdsprocessen udføres på andre måder, der støjer mindre? Eksempel: Støjende udstansning af huller med ekscenterpresse kan erstattes med laserskæring. Se "Gode løsninger", Industriens Branchearbejdsmiljøråd, 2003.		
2. Vil I have støjen ned under 80 dB? Det kan være nødvendigt at få undersøgt, hvor meget støj, der er i forvejen. Husk også at undersøge støjbelastningen for dem, der skal vedligeholde maskinen.		
3. Ved I, hvor meget støj, der bliver i det lokale, hvor maskinen skal stå? Husk, at der også kan være støj fra andre maskiner. Det er den samlede støj, der har betydning for alle, der arbejder i lokalet.		
4. Er lokalets akustik i orden? Vægge og lofter kan forsynes med lydabsorberende materialer, der dæmper støjen. Se tjekliste for "Indretning og byggeri" samt kataloget "Gode løsninger". Se Arbejdstilsynet anvisning nr. 1.1.0.1 – Akustik i arbejdsrum.		
5. Skal maskinen placeres i sit eget lokale? Eller skal der være en afskærmning omkring den? Formålet er, at støjen ikke generer andre medarbejdere.		
6. Har I dæmpet støj fra tilknyttede anlæg? F.eks. ved transport af emner til og fra maskinen eller fra hydraulikanlæg, udsugning, trykluft osv.		
7. Har sikkerhedsorganisationen taget beslutning om udskiftning af maskinen?		
8. Har I tidligere taget beslutning i firmaet om, hvordan I vil begrænse støj ved indkøb?		
Oplysninger fra leverandører		
9. Har leverandørerne forskellige maskiner? Der er måske udviklet nye løsninger eller metoder, som er bedre end dem, I plejer at vælge. Spørg eventuelt flere leverandører.		

Tjekliste 2-3. Undgå støj i Jern og Metal

Oplysninger fra leverandører	Ja	Nej
10. Er der oplysninger om støj? Maskinen skal være CE-mærket, og der skal være oplysninger om støj. Det er et krav i henhold til EU's maskindirektiv (Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 561 – indretning af tekniske hjælpemidler). Mere om støj findes i Arbejdstilsynets vejledning D.6.1 – Støj.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Er der oplysninger om, hvordan støjen er målt? Svarer det til jeres brug af maskinen (driftsforhold og placering)? Leverandøren skal enten kunne henvise til en bestemt målemetode (en standard), eller også skal han oplyse de detaljerede målebetingelser. Se omtalen på omslaget til tjeklisterne.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Kan der leveres en støj dæmpet model? Hvor meget dæmpes støjen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13. Er der oplysninger om vibrationer? I givet fald bør leverandøren oplyse, hvor kraftige de vil være – og I bør undersøge om det er et problem for operatøren. Kraftige vibrationer kan også give anledning til gener i nabolokaler, hvor vibrationerne evt. også kan høres som støj. Det kan være nødvendigt at sørge for vibrationsisolering af maskinen eller dens fundament. Søg evt. hjælp hos BST.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Giver leverandøren garanti på overholdelse af støjkrav? I skal være opmærksomme på, om garantien gælder i det lokale, hvor I placerer den nye maskine. Husk at få aftalt, hvordan støjen skal måles, når garantien skal afprøves. Hvad sker der, hvis garantien ikke overholdes?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Valg af maskine		
15. Ved I, hvor meget støj den nye maskine vil give anledning til, der hvor den skal stå? I bør vide, hvor meget støj der er i forvejen, og hvad niveauet bliver, når den nye maskine er sat i drift. I kan søge hjælp hos BST.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Ved I, om maskinen giver anledning til særligt generende støj? Det kan f.eks. være hyletoner, skrigelyde eller impulser. Har I hørt maskinen køre under normal drift?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17. Lever den støjsvage maskine op til andre krav? F.eks. ergonomi, støv i luften, ydeevne eller effektivitet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18. Har I behandlet den nye maskine i jeres arbejdspladsvurdering (APV)? APV'en indeholder måske nogle oplysninger, som I skal tage hensyn til.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19. Vil I nu vælge en anden maskine eller andre metoder?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Navn på den nye maskine:	Leverandørens navn:	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Denne tjekliste hører sammen med et omslag, hvor der er flere oplysninger og forslag.

Før byggeri og nyindretning

Tjekliste 3-3. Undgå støj i Jern og Metal

Når I skal bygge om eller ændre på indretningen, har I gode muligheder for at forebygge støj.

Denne tjekliste skal I bruge, allerede når I begynder på de første overvejelser om byggeriet.

Formålet er, at I vælger en indretning, der forebygger støj mest muligt, samtidig med at de øvrige krav opfyldes.

En effektiv forebyggelse af støj vil spare jer for store omkostninger senere.

Løb gerne tjeklisten igennem flere gange undervejs i byggeprocessen.

Før I planlægger	Ja	Nej
1. Har I en beslutning om støjbekæmpelse ved byggeprojekter? I er ikke i tvivl om jeres holdning, hvis I har en skriftlig støjpolitik.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Er sikkerhedsorganisationen repræsenteret i byggeudvalget?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hvis I har svaret nej til nogle af spørgsmålene ovenfor, bør I tage fat i firmaets ansvarlige for byggeriet. Så sikrer I jer, at der bliver stillet krav til støjniveauet i de nye bygninger. I får tjekket, om I har stillet de vigtigste krav til støj ved at udfylde de næste punkter.

Bygningens opdeling	Ja	Nej
3. Ved I hvilken produktion, der skal foregå i de nye lokaler?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Har I overblik over støjkilderne i de nye lokaler herunder transport? Hvor meget vil de forskellige maskiner og processer støje? Vil der være transport af materialer, som kan støje? F.eks. transportbånd, rullebaner, trådbure, stålkasser og luftdrevet transport.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Har I valgt støjsvage maskiner og værktøj? Brug de to tjeklister: 1. Indkøb af mindre maskiner og håndværktøj 2. Anskaffelse af større maskiner	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. Kan I dele støjende områder og lokaler op i støjende og mindre? Mulighederne er f.eks. selvstændige rum, støjskærme, akustiklofter og god afstand mellem støjkilderne.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. Har I stillet krav om særligt støjsvage rum? F.eks. kontorer, kontrolrum, pauserum og laboratorier. Der må ikke være støj fra andre rum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tjekliste 3-3. Undgå støj i Jern og Metal

Akustik	Ja	Nej
8. Har I stillet krav til akustikken i de enkelte arbejdsrum? Lokalet skal forsynes med lydabsorberende materialer, der dæmper støjen. Se kataloget "Gode løsninger". Arbejdstilsynets anvisning nr. 1.1.0.1 – "Akustik i arbejdsrum" stiller krav til akustikken.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9. Kan I få god effekt af akustisk regulering ud over Arbejdstilsynets krav? Gennemgå hvert rum for sig. Hvor meget støj bliver der? Kan den dæmpes med mere akustisk regulering?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Støjdæmpning		
10. Har I stillet krav om mindre støj fra installationer i de forskellige rum? F.eks. ventilationsanlæg, udsugning, kompressoranlæg, hydraulikanlæg og transportanlæg. Støjende hjælpeudstyr skal placeres i selvstændige rum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11. Har I stillet krav om støjdæmpning af teknikrum og maskinrum? De må ikke medføre støj i andre rum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12. Har I stillet krav om lydisolering mellem rum? Tænk på, at bankelyde kan overføres fra rum til rum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hvis I svarer nej til nogle af punkterne ovenfor, bør sikkerhedsudvalget og/eller repræsentanter i byggeudvalget udarbejde støjkrav. Få evt. hjælp hos BST eller andre rådgivere.

Når I planlægger		
13. Er alle jeres krav med i byggeprogrammet? Byggeprogrammet beskriver alle de krav, som I ønsker opfyldt, og som rådgiverne tager udgangspunkt i, når de giver forslag til udformning og konstruktion af bygninger og rum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14. Kender jeres rådgivere og entreprenører deres pligter? Bekendtgørelsen om projekterende og rådgiveres pligter kræver, at de vælger løsninger, som sikrer et godt arbejdsmiljø. I forbindelse med støj gælder dette bl.a. akustik i arbejdslokalerne. Se også Arbejdstilsynets bekendtgørelse om projekterendes og rådgiveres pligter m.v. (nr. 574/2001).	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Opfølgning – projektering af byggeriet		
15. Opfylder projektforslag og tegninger af byggeriet kravene i byggeprogrammet? Er der f.eks. taget hensyn til lokalernes akustik? Er støjende udstyr samlet i særlige teknikrum? Er opdeling i støjende og mindre støjende områder gennemført? Gennemgå rum for rum.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16. Har I aftalt, hvordan I tager stilling til ændringer? Undervejs i byggeriet vil der ske ændringer. Aftal, hvordan I vil undgå, at de får uheldige konsekvenser for arbejdsmiljøet.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ved ibrugtagning		
17. Er støjkravene opfyldt i det færdige byggeri? Det kan måles, om støj og akustik er i orden. Få evt. hjælp af BST. Se Arbejdstilsynets vejledning nr. D.6.1 – Støj, og Arbejdstilsynets folder "Et støjsvagt arbejdsmiljø".	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>