

Støj på offshore-installationer



Støj på offshoreinstallationer

Acoustica – lydafdelingen i Grontmij | Carl Bro – arbejder med støj på offshoreanlæg både ved nyprojektering, større ombygninger eller som en del af de løbende bestræbelser på at nedbringe støjniveauet og forbedre arbejdsmiljøet på eksisterende offshoreinstallationer

Støj på offshore-installationer

Vores rådgivning omfatter en række ydelser, der er relevante i forhold til håndtering af støj og vibrationsforhold på offshore-installationer.

Støjspecifikation

Ved større ombygninger eller projektering af nye anlæg udarbejdes krav med specifikationer for tilladte støjniveauer, både i procesanlæg og i beboelse. Desuden stilles krav til de enkelte støjkludes støjemission og for relevante område foreskrives der akustisk regulering som en del af installationen.



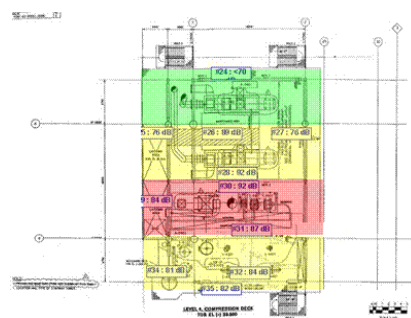
Støjberegning af nye anlæg

I procesanlæg og aptering beregnes det forventede støjniveau. Beregningerne baseres på anlæggets fysiske udformning, den akustiske regulering samt oplysninger om støjkludernes lydmission.

Beregningerne foretages i en rumakustisk computermodel og resultaterne præsenteres med farveplot, som illustrerer de forventede støjniveauer. Oplysninger om lydmissionen indhentes via lydmålinger, leverandøroplysninger eller i Acoustica's erfaringsdatabase.

Støjdæmpning i eksisterende installationer

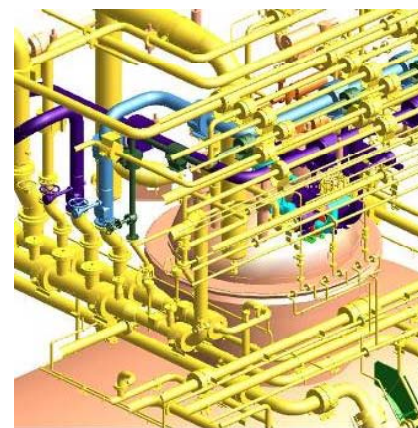
Ved støjdæmpning i eksisterende offshoreanlæg måles støjmissionen for alle relevante kilder såsom rør, ventiler, skot, dørk og roterende maskiner. Med en dæmningsstrategi foretages der en økonomisk optimeret prioritering af støjdæmpende foranstaltninger.



Støjmålinger offshore

Støjmålinger offshore indeholder flere aspekter og omfatter blandt andet støjkortlægning af de eksisterende forhold samt akkrediterede verifikationsmålinger af maskiners og komponenters lydmission.

Acoustica foretager støjkortlægning offshore og de målte støjniveauer sammenlignes med grænseværdier og målsætninger.



Efter idriftssættelse af en platform udføres akkrediteret verifikationsmåling offshore og resultatet sammenlignes med de stillede krav til udvalgte maskiner og installationer samt modulets samlede støj.

Yderligere information

Vil du vide mere om vores rådgivning inden for området, kontakt venligst:

Morten Hell, direkte tlf. +45 4348 4438
morten.hell@grontmij-carlbro.dk