

Artikkel: Energibruk og opplevd helse i svømmehaller (2019)

Originaltittel: Energy use and perceived health in indoor swimming pool facilities

Forfattere: Therese B. Nitter^{1,2}, Salvatore Carlucci¹, Snorre N. Olsen¹ and Kristin V. H. Svendsen²

¹ Institutt for bygg- og miljøteknikk, NTNU

² Institutt for industriell økonomi og teknologiledelse, NTNU

Med sitt høye energibruk og krevende inneklime utgjør svømmeanlegg en av de mest kompliserte bygningskategoriene i Norge. Et nylig gjennomført studie har sett på sammenhengen mellom svømmeres helse og svømmehallens tekniske installasjoner og driftsstrategier. Resultatene er publisert av IOP Science.

Sammendrag

Med sitt høye energikonsum og krevende inneklime utgjør svømmeanlegg en av de mest kompliserte bygningskategoriene i Norge. En spørreundersøkelse for å innhente informasjon om brukernes helse og komfort, samt anleggenes tekniske installasjoner og driftsstrategier ble distribuert til 250 anlegg over hele Norge, hvorav 45 anlegg deltok i studien.

Ved bruk av den statistiske metoden multipl lineær regresjon ble det funnet at ca. 75% av levert energi kan tilskrives badebelastningen og antall åpningsdager per år. Ingen korrelasjon mellom levert energi og brukernes helse og komfort ble funnet, men sammenhengen mellom badende og ansattes helse og komfort var signifikant. Det betyr at i anlegg hvor ansatte regelmessig rapporterer om dårlig inneklime, rapporterer også badende regelmessig om dårlig inneklime. Generelt ble det oftere rapportert om misnøye fra badende i større badeland, sammenlignet med for mindre konvensjonelle svømmeanlegg. Badelandene rapporterte også om signifikant lavere luftutskifte per time, noe som vi vet kan relateres til mer forurensinger og dårligere luftkvalitet.

Er du interessert i å lese hele artikkelen kan du finne den via denne linken. Artikkelen er skrevet på engelsk:

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/609/4/042051/pdf>