

Elisabet Blom

Född 1964

Huvudinriktning

Elisabet Blom är en av de ledande experterna inom mätteknik med en mycket bred kompetens både från temperaturmätning, via tryck och flöde till vibrationsmätning. En mycket stor förståelse för systems mekaniska uppbyggnad och fluidmekaniska egenskaper gör att hon på ett effektivt sätt kan härleda problem i samband med störningar och haverier. Erfarenheterna har i huvudsak kommit från energisektorn t.ex. gasturbiner, ångturbiner, kärnkraftverk, kraftvärmeverk mm.

Med den gedigna kunskapen inom mätteknik och processteknik gör planläggning av tillståndsmätningar och tillståndsbaserat underhåll till en naturlig del av arbetet. Under den senaste tiden har hennes fokus legat på tekniska specifikationer och besiktningar av nya komponenter till kärnkraften i Sverige. Dessutom planering och genomförande av mätningar inför de uppgraderingar som skall göras inom kärnkraftindustrin.

Elisabet har dessutom deltagit i och själv utrett haverier orsakade av lutmattning på t.ex. värmeväxlare, turbiner och generatorer.

Till detta kommer utredningar om förbränningsanläggningar, krematorier och roterande maskiner av alla typer.

Elisabet har dessutom förtroendeuppdrag i nämnden för Skolsamverkan vid Linköpings Universitet, styrelsen för Bengt Ingeströms stipendiefond. Hon har tidigare suttit i Nämnden för Maskinteknik och Design i 9 år. Hon har också varit ordförande i Skandinaviska Vibrationsföreningen (SVIB). Vice ordförande i WINSverige (Women in nuclear)

Exempel på uppdrag

| | |
|------------|--|
| 2007-2007 | SAKAB, Tredjepartsbesiktning av växel. |
| 2008-2009 | Tredjepartsgranskning vid turbinhaveri. |
| 2006-2007 | Bergesen Offshore, Haveriutredning turbin |
| 1996- | Forsmarks kraftgrupp. Behjälplig i vibrationsfrågor, specifikationer inom mätteknik, upphanling mm. |
| 1998 | Utredning av skovelhaveri Forsmark 3 |
| 2012 | Utredning skovelskador (kärnkraft) |
| 2001-2005 | Specifikationer och besiktningar av nya lågtrycksturbiner till Forsmark |
| 2001- | QC vid balansering av rotor till kärnkraften |
| 1999 | Utredning av kolfilterrening till krematorier |
| 2006 | Fortum Värtan. Utredning av skadeorsaker i fjärrvärmepumpar i Värtan |
| 2004 | Fortum Värtan. Livslängdsbedömning av fjärrvärmekompressorer |
| 2004- | Oskarshamns kraftgrupp. Vibrationsansvarig inom projekt PULS. Arbetet innehåller bl.a. specifikation, granskning besiktning mm |
| | Idrifttagning och deltagande i utredningar angående vibrationsproblematik i samband med kylvattentemperaturer över 10°C. |
| | Utredning av lagerhaverier på den nya turbinen från Alstom |
| | Vibrationsutredning av rörvibrationer 311/312/314 |
| | Mätning med akustisk emission på 312 ventiler för detektering av skador. |
| 2004- 2014 | Oskarshamns kraftgrupp. Vibrationsspecialist inom projekt PLEX(se ovan) |
| 2005-2006 | Brandforsk. Utredning av överhettning i skorstenar vid förbränning i lokaledstäder |
| 2000-2011 | Värmeforsk. Ett antal utredningar rörande mätteknik i pannor och samförbränning. Se publikationslista nedan. |
| 2005 2006 | Unilevel. Utredning av golvvibrationer i kompressorum och framtagande av åtgärdsplan |
| 2002 | SSAB. Genomgång och omkonstruktion av de termodynamiska betingelserna i en avhärdningsugn på Oxelösunds järnverk. |
| 2009 | Rådgivning angående pannskador i Mariehamn |
| 2007-2012 | Länsförsäkringar. Sakkunnig vid turbinhaveri |
| 2010- 2011 | Onsala ingenjörbyrå, Forsmark, Oskarshamn, Fortum. Utbildning av ingenjörer i mätteknik |
| 2010-2022 | OKG Utredning av skador pga hydromekaniska fenomen i rörsystem |

| | |
|-------------|---|
| 2012 | Haveriutredning skovelskador i ångturbin |
| 2013 | Norrtälje energi. tredjepartsgranskning av skador på växel till ångturbin |
| 2009-2010 | OKG. Deltagande i skadeutredning angående lagerhaverier |
| 2013 | OKG. Vibrationsmätningar dieslar |
| 2014 | OKG. Skadeutredning av elmotorer |
| 2015 | Genomgång av haveridokumentation inför tingsrättsförhandlingar |
| 2015 | Utredning av problem med branddieslar. |
| 2015 | Skadeutredning ångturbin i Västergötland |
| 2016 | Kraftringen. Haveriutredning av rökgasfläkt |
| 2016 | Söderenergi. Tredjepartsbedömning av skadeutredning av ångturbin |
| 2017 | SVK. Utredning av skador på gasturbin |
| 2017 | Utredning av skador på kringutrustning på ångturbin |
| 2018 | Uniper. Utredning av vibrationsproblem och skador på gasturbin |
| 2019 | Prestandaprov för bromsar på station Stockholm City. |
| 2022 | Prestandamätning Karlshamnsverket |
| 2022 | Stockholm Exergi. Felsökning av gasturbin |
| 2022 - 2023 | Undervisning i Energiteknik, Termodynamik, Kraftvärme , |
| 2023-2023 | Resonansproblematik lotsbåtar |
| 2023-2024 | Teknisk konsultation inom termodynamik och mätteknik för värmepumpar |
| 2024- | Teknisk konsultation angående gasturbiner och omläggning av bränsle |
| 2022- | Ordförande i SIS TK111 AG2 Vibrationers påverkan på maskiner |
| 2024 | Instrumenteringsutredningar på Ångturbin och Gasturbin |

Utbildningar

| | |
|-----------|---|
| 1980-1984 | Äsö tekniska gymnasium. Gymnasieingenjör i kemi |
| 1986-1990 | Linköpings Tekniska högskola/Danmarks tekniske universitet Civilingenjör maskinteknik med inriktning mekaniskvärmeteori och strömningslära |
| 1991-1995 | Utbildning inom turbinteknik, Vibrationsmätning och idrifttagning inom ABB koncernen |
| 1995-2008 | Utbildningar inom projektledning inom ÅF |
| 2008-2021 | Diverse utbildningar inom risk, säkerhet och att driva företag. |
| 2023-2024 | Scouternas Treklöver-Gilwell utbildning i ledarskap. |

Publikationer

| | |
|------------|--|
| Värmeforsk | Oktober 2011 Förbättrad behovsstyrd sotning genom mätning av tubernas Egenfrekvens – del 2 |
| Värmeforsk | November 2007. Förbättrad behovsstyrd sotning genom mätning av tubernas Egenfrekvens – del 1 |
| Brandforsk | December 2006. 332-051 Förebyggande av olyckor och skador orsakade av lokaledstäder inklusive rökgaskanal. En termisk analys |
| Värmeforsk | December 2004. 903 Rosterövervakning med bildanalys |
| Värmeforsk | Oktober 2004. 884. Suggpyrometern – en analys av instrumentet och råd till användare |
| Värmeforsk | Augusti 2003. 821 Rostövervakning – Nya metoder för reglering och övervakning av förbränningsrost |
| Värmeforsk | Maj 2003. 801 Mätningar av temperaturer enligt EU:s direktiv för förbränning av avfall |
| Värmeforsk | Mars 2003. 802 Metoder för kartläggning av bränslepartiklars rörelseoch temperaturhistorik i rosterpannor och avfallsugnar – etapp 2 |
| Värmeforsk | September 2002. 788. proveldning i fastbränslepanna för att kartlägga emissioner vid inblandning av avfallsfraktioner. |
| Värmeforsk | Januari 2001. 721 Metoder för rostövervakning – dagslägesbedömning |
| Värmeforsk | April 2000. Metoder för kartläggning av bränslepartiklars rörelse och temperaturhistorik i rosterpannor/avfallsugnar – etapp |