

Risikovurdering; Grunnleggende prinsipper (må oppdateres)

Introduksjon og Formål

Skolen har tidligere gjennomført risikovurderinger. Tidspunkter mellom oppdatering av risikovurderinger har imidlertid vært variabelt. Videre har det blitt benyttet opptil 6 forskjellige maler. Begrepet «restrisiko» har ikke blitt adressert.

Dnv Standard ST-0029, 2017, legger opp til aktivt bruk av risikovurderinger. Risikovurderinger skal foretas innenfor tradisjonelle «infrastrukturelle» områder/fysiske områder, men også innenfor kvalitative områder, herunder frafall av undervisningspersonell, og frafall av undervisningskvalitet.

I 2020 ble det utarbeidet ny mal for risikovurdering. Denne følger ALARP prinsippet, og ble implementert for alle avdelinger.

ALARP Principle

The ALARP (As Low As Reasonably Practicable) principle has been defined by the United Kingdom Health and Safety Executive (UK HSE) [1] to depict the concept that efforts to reduce risk should be continued until the incremental sacrifice in doing so is grossly disproportionate to the value of the incremental risk reduction achieved (see figure). Incremental sacrifice is defined in terms of time, effort, cost or other expenditure of resources [2]. Usually, each incremental reduction in risk will require a greater expenditure of resources.

Three general levels of risk are shown in the figure. Negligible risks are so low as not to be of concern. This is sometimes called *de minimis* risk. Tolerable risks are considered acceptable if the benefit is seen to outweigh the impact. Unacceptable risks cannot be justified, except under extraordinary circumstances. The triangle represents the decreasing risk and the diminishing proportional benefit as risk is reduced.

The ALARP principle can be used to define two sets of risk tolerance criteria: a minimum requirement and a target value. Between the two sets of criteria, the range of risks is tolerable. The residual risk should fall either in the broadly acceptable region, or near the bottom of the tolerable region. This approach allows higher levels of safety to be provided where it is feasible. Risk tolerance criteria suggested by the UK HSE are shown in the figure at the two dividing lines between the three risk regions. The top line is known as the *de manifestus* risk level and the bottom line is known as the *de minimis* risk level.

The ALARP principle originated within a legal and regulatory framework. Increasingly, it is used by regulators and companies around the world as it provides a sensible basis for managing risks. The ALARP principle is now called So Far As Is Reasonably Practicable (SFAIRP) in the UK with some legal distinctions from ALARP [3].



I perioden 2023-2025 kom det innspill fra Bergen Kommune, og DnV, om en ytterligere spissing av metodikk for risikovurdering. Dette har blitt hensyntatt i ny ROS-mal for maritime i 2025. Andre avdelinger benytter fremdeles ALARP metodikk fra 2020.

Dette dokumentet vil bli oppdatert med begreper fra mal 2025.

Rammer/Metode for Risikovurdering

Restrisiko: Skolen har en vurdert, og uttalt, holdning til restrisiko. Denne tilsier at **INGEN** plasseringer på rødt i risikomatrise godkjennes. Videre godkjennes **INGEN** plasseringer på oransje i risikomatrise før man befinner seg innenfor «**Tolerable ALARP region**». I praksis oppnås «**Tolerable ALARP region**» ved at man etablerer nye risikoreduserende tiltak (tiltak som opprinnelig ikke var påtenkt) frem til **KOSTNADEN** (i form av ressurser) ved neste risikoreduserende tiltak er **VESENTLIG større** enn den fordel (les: risikoreduksjon) man forventer å få med tiltaket.

Konsekvensområder

Skolen har en vurdert, og uttalt, holdning til konsekvensområder. Drøftinger i ledelsen, og med HVO, har medført at en ROS analyse internt skal ha hovedfokus på innvirkninger



innenfor konsekvensområdene **LIV OG HELSE** samt **NATUR OG MILJØ**. Deretter **ØKONOMI**. Til slutt **OMDØMME OG STABILITET**. Scenarioanalyse/Risikoreduserende tiltak må dermed belyse disse områder.

Kryssreferanser

KS2017 2.1.9-02: MAL Risikovurdering.

Eksterne referanser