

Olie og gas offshore-anlæg i Nordsøen

Sikkerhed og sundhed

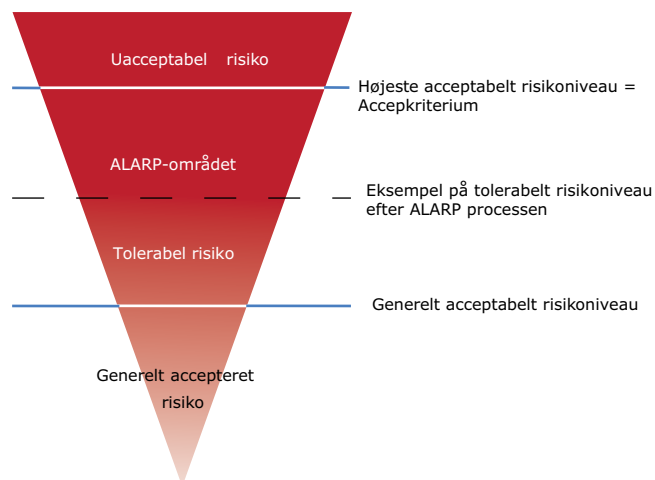
I den danske del af Nordsøen arbejder op mod 3000 personer med indvinding af olie og gas. En høj sikkerhed og et godt arbejdsmiljø er en naturlig og vigtig del af deres dagligdag.

Døgnarbejdsplads for mange forskellige ansatte

Indvinding af olie og gas foregår 24 timer i døgnet året rundt. Et offshoreanlæg udgør i sig selv et lille selvstændigt samfund, som skal være en sikker og en sund arbejdsplads for mange forskellige arbejdsfunktioner.

Smede, elektrikere, proces teknikere, geologer og ingeniører såvel som malere, stilladsarbejdere og sygeplejersker m.v., har hver deres væsentlige rolle i arbejdet med at få olie og gas op fra undergrunden og den efterfølgende processering. Sikkerhed og sundhed er en vigtig del af deres hverdag offshore.

Figur 1: ALARP-trekanten



Anlægssikkerhed og sundhed

For at bygge og drive et offshoreanlæg med et højt sikkerhedsniveau og et godt arbejdsmiljø, er det nødvendigt at identificere, vurdere og reducere de sikkerheds- og sundhedsmæssige risici. Det gælder både anlæggets design, som bl.a. har afgørende indflydelse på risikoen for større ulykker, og de sikkerheds- og sundhedsmæssige risici, der er ved arbejdsstedernes indretning og arbejdets udførelse. Disse risici skal vurderes og nedbringes til et niveau, der er så lavt som det er rimeligt praktisk muligt, det såkaldte ALARP princip (As Low As Reasonably Practicable). Se figur 1.

Udover de arbejdsmiljømæssige forhold er der andre forhold, der medvirker til, at alle får et sikkert og sundt ophold på anlæggene også udenfor arbejdstiden. Adgang til motion, sund kost, et godt indeklima, kvaliteten af drikkevand og de sanitære forhold, samt tilstrækkelig og uforstyrret hvile er højt prioriterede forhold, som medvirker til, at alle får et sikkert og sundt ophold offshore.

På hvert anlæg er der oprettet en sikkerhedsorganisation med repræsentanter fra ledelsen og arbejdstagere, som er med til at højne sikkerheden og sundheden på anlægget. Der holdes jævnlige sikkerhedsmøder for at minimere de sikkerheds- og sundhedsmæssige risici og for at kunne dele viden og erfaringer på området.

Sikkerheds- og sundhedsprocedurer alene er dog ikke nok, da man ikke har kontrol over al menneskelig adfærd. Selskaberne sørger kontinuerligt at fremme en sikkerheds- og sundhedskultur, ved at motivere og træne deres ansatte gennem kurser, kampagner og dagligt engagement, for derigennem også at forebygge og korrigere risikofyldte situationer.



i Offshoreanlæg

- **Mobilt anlæg** - Et offshoreanlæg som kan flyttes fra én position til en anden, og som derved kan anvendes på flere forskellige lokationer i dets levetid, f.eks. en borerig eller en beboelsesplatform.
- **Fast anlæg** - Et offshore anlæg som ikke er et mobilt anlæg, f.eks. en produktionsplattorm eller en ubemandet indvindingsplatform.

Beredskab

For hvert offshoreanlæg er der udarbejdet beredskabsplaner til brug i tilfælde af en ulykke. På anlæggene er der specielt uddannet personale, som har særlige beredskabsopgaver som f.eks. brandledere, brandmænd, redningsbådsførere, førstehjælpere m.v. Beredskabets færdigheder holdes ved lige ved afholdelse af jævnlige øvelser samt efteruddannelse. Alle, der arbejder på et offshore anlæg, skal gennemgå et offshore sikkerhedskursus, som omfatter træning i førstehjælp, brandbekæmpelse, brug af diverse redningsmidler samt HUET*. Ved ankomst til offshoreanlægget skal alle, der ikke kommer jævnligt på anlægget, gennem en sikkerhedsintroduktion, som bl.a. gennemgår alarmeringsprocedurer, flugtveje, mønstringsområder samt rednings- og brandbekæmpelsesmidler.

Energistyrelsen fører tilsyn

Energistyrelsen fører tilsyn med, at selskaberne følger lovgivningen om sikkerhed og sundhed ved indvinding og produktion af olie og gas offshore. Dette sker bl.a. på basis af selskabernes ansøgninger om godkendelser af udbygningsprojekter eller ændringer af eksisterende anlæg, og ved at føre tilsyn med indretning af arbejdspladser, beredskab, sikkerhedskritisk udstyr, vedligehold, støjreducerende foranstaltninger, kemikalier og trykbærende udstyr m.m.

*Helicopter Underwater Escape Training.

Energistyrelsen besøger jævnligt offshoreanlæggene og selskabernes kontorer på land. Her vurderer Energistyrelsen selskabernes ledelsessystem for sikkerhed og sundhed. Ledelsessystemerne skal bl.a. sikre og dokumentere, at krav i lovgivningen er opfyldte. Samtidig skal systemerne sikre, at anlæg og arbejds gange planlægges, udformes og udføres, så de sikkerheds- og sundhedsmæssige risici er nedbragt mest muligt. Tilsynsbesøgene udføres både som varslede og uvarslede tilsyn.

Energistyrelsen er ansvarlig for at meddele:

- Godkendelse af det overordnede design af faste anlæg inden de bygges
- Driftstilladelse til produktion af olie eller gas på faste anlæg
- Driftstilladelse til mobile anlæg der vil arbejde i dansk sektor
- Tilladelse til ændringer, som har væsentlig indflydelse på risici for større ulykker på faste og mobile anlæg
- Tilladelse til fjernelse af faste anlæg ved ophør af indvinding og produktion

Godkendelse eller en tilladelse gives på baggrund af en ansøgning, som skal være vedlagt en redegørelse om sikkerhed og sundhed. Redegørelsen skal bl.a. beskrive hvordan de sikkerheds- og sundhedsmæssige risici er reduceret så meget, som det er rimeligt praktisk muligt.

Tematilsyn

Derudover gennemfører Energistyrelsen tematilsyn, hvor der fokuseres på udvalgte emner/risikofaktorer indenfor sikkerhed og sundhed, f.eks. psykisk arbejdsmiljø, muskel- og skeletbesvær, krav til uddannelse, kompetence og træning samt processikkerhed.

Lovgivning

Som myndighed udarbejder Energistyrelsen lovforslag, bekendtgørelser og vejledninger om sikkerhed og sundhed på offshoreanlæggene. Offshore-sikkerhedsloven skal sikre, at det sikkerheds- og sundhedsmæssige niveau i den danske sektor fortsat er et af de højeste i Nordsølandene.