

Bruk av personlig elektronisk utstyr

SfS Anbefaling 041N/2020



SfS
Samarbeid for Sikkerhet

Utarbeidet av SfS Arbeidsgruppe: Februar 2020	Revisjon: Rev 00	SfS Prosjekt leder: <i>Hugo Halvorsen</i> <hr/> Hugo Halvorsen (signature on file)
Gjelder fra dato: Mai 1 2020		Godkjent av Styret i SfS v/leder: <i>Dag Yngve Johnsen</i> <hr/> Dag Yngve Johnsen (signature on file)

Innhold

Innledning	3
Formål	3
Målgruppe og virkeområde	3
Definisjoner	3
Lenker og referanser	3
Elektronisk utstyr	4
Generelle betraktninger	4
Helikoptertransport	4
Personlig elektronisk utstyr	4
Transport av elektronisk utstyr utenfor boligmodul / innenfor gjerde	4
Vedlegg 1: Eksempel på plakat	5
Vedlegg 2: Områdeklassifisering og regelverk	6

Innledning

Bruken av personlig elektronisk utstyr er i stadig vekst, og det finnes mange forskjellige typer. De fleste typene kan representere en tennkilde, og bruken av disse må derfor håndteres på en kontrollert og sikker måte. Det kreves svært lite energi for å antenne en gassblanding, så dersom brennbare gasser/hydrokarboner er til stede, kan feil bruk eller feil på personlig elektronisk utstyr føre til brann og eksplosjon.

Eksempler på slikt utstyr er mobiltelefoner, nettbrett/lese Brett, bærbar PC, fotoapparater, kalkulator, høreapparater, el-sigaretter, smartklokker og puls-/aktivitetsklokker/armbånd samt batteri/kraftkilde for slikt utstyr.

Formål

Formålet med en anbefalt praksis for håndtering av personlig elektronisk utstyr er å redusere faren for antennelse av eventuelle gasslekkasjer.

Anbefalingen dekker ikke portabelt utstyr som for eksempel ikke- EX måleinstrumenter, kamera, batteridrill, etc. Det er arbeidsgivers ansvar å sørge for at alt verktøy enten har nødvendig Ex-godkjenning eller kun brukes i områder der det er tillatt med verktøy uten Ex-sertifisering.

Målgruppe og virkeområde

Målgruppen er alle brukere av elektronisk utstyr samt personell som utarbeider interne retningslinjer/styrende dokumenter for håndtering av slikt utstyr. Virkeområde er landanlegg og offshore innretninger som er underlagt Ptils regelverk.

Definisjoner

Med personlig utstyr menes at en person har full råderett over utstyret.

Personlig elektronisk utstyr deles i to kategorier:

- 1) Utstyr som brukes til private formål (f. eks. pulsklokker, privat mobiltelefon, etc.).
- 2) Utstyr som brukes for å utføre arbeid (f. eks. bærbar PC). I denne anbefalingen defineres dette som «elektronisk utstyr»

Lenker og referanser

- 1) Standard IEC 60079-serien
- 2) NEK EN 60079-14 (underpunkt 5.10.3).
- 3) Forskrift om utstyr og sikkerhetssystem til bruk i eksplosjonsfarlig område (Vedlegg II)
- 4) Områdeklassifisering og relevant regelverk (se vedlegg 2 i denne anbefalingen)

Elektronisk utstyr

Generelle betraktninger

Hovedregelen er at alt utstyr som er oppladbart, ikke skal tas med i klassifisert område. Det gjelder også utstyr som lades via solceller. Utstyr som har blåtann og/eller har tilkoblingsmulighet til PC/bærbar PC, har samme begrensning som oppladbart elektronisk utstyr.

Et unntak er personlig medisinsk utstyr som blant annet høreapparater, insulinpumper, medisinske sensorer, etc. Disse innebærer i utgangspunktet lav risiko og bør vurderes enkeltvis med hensyn til antennelsesrisiko og bruksområde.

Helikoptertransport

Elektronisk utstyr som tas med på helikopter, skal være avslått. Det er ikke tilstrekkelig å sette det i «flight mode/flymodus» - det skal slås av.

Personlig elektronisk utstyr

Personlig elektronisk utstyr som er oppladbart og brukes til private formål, skal oppbevares og brukes i uklassifisert område (f. eks. boligmodul offshore).

For sikre at slikt utstyr forblir i uklassifisert område/boligmodul, anbefales følgende:

- Heng opp plakater (se vedlegg 1) på alle utgangsdører fra uklassifisert område/boligmodul
- Innfør praksis om at mobiltelefon, smartklokker og annet personlig elektronisk utstyr skal legges i garderobe eller oppbevares på lugar/kontor.

Transport av elektronisk utstyr utenfor boligmodul / innenfor gjerde

En bør unngå å transportere elektronisk utstyr som ikke er EX-godkjent utendørs³. Dersom elektronisk utstyr må medbringes utenfor boligmodul offshore / innenfor gjerdet på landanlegg for å kunne utføre nødvendig arbeid, må hver innretning/anlegg foreta en risikovurdering og etablere retningslinjer/rutiner for hvordan slik transport skal håndteres.

Ved transport anbefales det at retningslinjer/rutiner minst omfatter følgende punkter:

- Utstyr skrus helt av og transporteres i bag eller ryggsekk
- Batteri skal ikke fjernes fra enheten
- Lading av bærbare elektriske enheter skal kun foretas i sikkert område
- Ved gassalarm (stopp av alt varmt arbeid) avsluttes transporten raskest mulig

Vedlegg 1: Eksempel på plakat

Personlig Elektronisk Utstyr

Husk å legge personlig elektronisk utstyr fra deg før du går ut på anlegget !!

Bruk av personlig oppladbart elektronisk utstyr i klassifisert område kan være en potensiell tennkilde. Feil bruk eller feil på utstyr kan føre til brann og eksplosjon.

Kun personlig medisinsk utstyr (f. eks. høreapparater og insulinpumper) og utstyr med ikke-oppladbart batteri (f. eks. klokker) kan tas med ut i anlegget.

Sjekk om det er etablert egne rutiner som gjelder for transport av oppladbart elektronisk utstyr på din arbeidsplass.



Se SfS anbefaling 041N/2020 «Bruk av personlig elektronisk utstyr» for mer informasjon.



Vedlegg 2: Områdeklassifisering og regelverk

Klassifisering av områder der det kan være eksplosjonsfarlig atmosfære:

Sone 0: Områder hvor det forekommer eksplosjonsfarlig atmosfære uavbrutt eller i lange perioder.

Sone 1: Områder hvor det leilighetsvis må regnes med eksplosjonsfarlig atmosfære under normale driftshold.

Sone 2: Områder hvor det forekommer eksplosjonsfarlig atmosfære bare unntaksvis og kortvarig.

Uklassifisert område: Områder der det normalt ikke forekommer hydrokarboner

Relevant regelverk:

For petroleumsvirksomhet til havs gjelder forskrift om utforming og utrustning av innretninger med mer i petroleumsvirksomheten (innretningsforskriften). Forskriften krever at områder der det kan være eksplosjonsfarlig atmosfære, skal klassifiseres (§ 5 om utforming av innretninger). Videre er § 10a om tenkildeskontroll relevant.

For flyttbare innretninger med produksjonstekniske installasjoner gjelder forskrift for flyttbare innretninger med produksjonstekniske installasjoner og utstyr (§ 14 om områdeklassifisering).

Forskrift om bygging og drift av passasjerskip drevet med gass har også krav om områdeklassifisering (§ 10 om områdeklassifisering).

Ved anvendelse av maritimt regelverk gjelder forskrift om maritime elektriske anlegg, jf. rammeforskriften § 3 om anvendelse av maritimt regelverk i petroleumsvirksomheten til havs. Under prosjektering skal det kartlegges hvilke områder som kan kategoriseres som eksplosjonsfarlige (§ 20 om beskyttelse mot antennelse i eksplosjonsfarlige områder).

Forskrift om håndtering av eksplosjonsfarlig stoff krever at virksomheten skal kartlegge farer og problemer som kan oppstå ved håndtering av eksplosjonsfarlig stoff og på denne bakgrunnen vurdere risiko (§ 2-2 om krav til virksomheter).