

Fakta om Grønlands Elmyndighed

Grønlands Elmyndighed har det overordnede ansvar for elsikkerheden i Grønland og arbejder for at undgå ulykker og elbrande . Det sker blandt andet gennem information om elsikkerhed, kontrol af elektriske produkter og tilsyn med elektriske installationer.

Denne folder kan hjælpe med til at overskue elsikkerheden på byggepladsen.

Både entreprenører, elfagfolk og udlejere af materiel skal være med til at højne elsikkerheden.

Samarbejd og stil krav til hinanden



INNAALLAGISSIORNERMUT OQARTUSSAT • GRØNLANDS ELMYNDIGHED

GRØNLANDS ELMYNDIGHED
Postboks 6002
3905 Nuussuaq
Tlf. +299 349500
Fax. +299 311332
em@elmyndighed.gl



Gode råd om

Grønlands Elmyndighed



ELSIKKERHED PÅ BYGGEPLADSER

Tilkald Installatøren mindst hver 3. måned



Ved længerevarende byggeri skal en autoriseret installatør efterse den midlertidige installation hver 3. måned.

Eftersyn hver 3. måned

Hvis du er ejer af den midlertidige installation, har du ansvaret for at arrangere eftersynene og for at fjerne installationen når den ikke længere bruges.

Ejeren har ansvaret

Kontakt den ansvarlige når du konstaterer fejl

Som bruger skal du kontakte den ansvarlige på byggepladsen, så snart du konstaterer fejl og mangler ved de elektriske installationer.



Indhold

Denne folder er en samling af gode råd om el-sikkerhed på byggepladsen. I al sin enkelhed lyder rådene:

1. RYD OP I LEDNINGER OG KABLER PÅ BYGGEPLADSEN.

2. BRUG KUN STIKPROPPER MED TRE EL. FEM BEN PÅ FORLÆNGERLEDNINGER OG KABELTROMLER.

3. TILSLUT KUN DIT VÆRKTØJ, HVIS DER ER HFI-/HPII AFBRYDER.

4. TJEK TAVLEN FOR SKADER.

5. TILKALD INSTALLATØREN MINDST HVER 3. MÅNED.

Rådende er udarbejdet på grundlag af "Stærkstrømbekendtgørelsen elektriske installationer Grønland"

Læs mere på de næste sider

Tjek tavlen for skader

④

Tjek tavlen for skader, og tjek også, også om den er CE-Mærket og mærket EN60439-4

Gamle tavler skal udskiftes

Den 1. januar 2000 var skæringsdatoen for udskiftning af gamle tavler. Det vil sige tavler der ikke opfylder de nye konstruktionsbestemmelser. De nye tavler skal være udført efter de relevante afsnit i stærkstrømsbekendtgørelsen, lavspændingstavler afsnit 439-4 (EN60439-4).

Det betyder blandt andet, at de skal have en ydre kapsling med en kapslingsklasse (IP) på mindst IP 43. Materiel som er tilgængeligt uden du åbner tavlen, skal mindst have samme kapslingsklasse som den ydre kapsling.

Tavlen skal være beskyttet mod indirekte berøring

Anvender I en klasse I tavle (en tavle i metal), bør der være indbygget i Fejlstrømsafbryder i indgangen. Alternativt kan I anvende totalt isolerede tavler (Isolerstoftavler), som er beskyttet ved deres konstruktion.

Der skal være aflåselige afbrydere i alle typer tavler

Du skal have mulighed for at arbejde på installationen uden spænding. Der skal altså anvendes aflåselige adskillere (afbrydere) eller lignende i alle typer byggepladstavler- med stikkontaktstavler som eneste undtagelse.

Tavler skal nemt kunne flyttes

Tavlen skal stå på fødder, ben eller fastgøres til væggen. Og et håndtag eller løftering skal gøre det muligt at flytte tavlen, uden du berører strømførende dele

Ryd op i ledninger og kabler

①

Vær opmærksom på, at kabler og stik ikke må ligge, så de kan lide overlast. Anbring dem ikke på områder, hvor I går eller kører. Hvis tunge maskiner og lastbiler kører henover, bliver isoleringen ødelagt, og I risikerer at røre ved spændingsførende dele.

Grav evt. kabler og ledninger ned under kørebanen

Er det nødvendigt at placere ledninger og kabler der, hvor I går eller kører, skal disse være beskyttet mod mekanisk beskadigelse. I kan for eksempel grave dem ned under kørebanen, så store maskiner kan køre over uden fare for ulykker. De skal ligge i en dybde af mindst 35 cm og være beskyttet med rør.

- eller hæng dem op

Kabler og ledninger kan også hænges op på master, bygningsdele, stilladser, bukke eller lignende. De skal i disse tilfælde fastgøres med isoleret materiel. Hvis I benytter jer af sådanne ophængte ledninger, skal I sørge for, at de er godt afmærkede og hænger tilpas højt, så ikke kraner, gravemaskiner, lastbiler og andre arbejdsmaskiner ikke rammer dem.

Kabler og ledninger skal være bøjelige

Kabler og ledninger, der anvendes på en byggeplads, bliver konstant udsat for en eller anden form for bevægelse. Derfor er det vigtigt, at de er bøjelige. Stive installationskabler er ikke egnede til mange op- og udrulninger og må ikke anvendes, hvis de skal monteres med stikpropper eller forlængerled.

De bøjelige ledninger, bortset fra tilledninger, skal være mindst kappeledninger i svær udførelse – Type H07RN-F

Tilslut kun dit værktøj, hvis der er en HFI-/HPFI-afbryder

③

Elektriske apparater skal beskyttes af en HFI-/HPFI afbryder

Alle elektriske apparater på en byggeplads skal være beskyttet mod indirekte berøring. Det vil sige, at en fejl – f.eks. på isolationen – ikke må medføre, at du bliver udsat for et farligt elektrisk stød, når du rører ved apparatet.

Apparater, der bruger 32 A eller derunder, bør altid tilsluttes stikkontakter, da stikkontakter på op til 32 A skal være beskyttet af en HFI-/HPFI afbryder.

Men pas på, der kan være stikkontakter som er mærket:

**Kun til forsyning af andre tavler
Er ikke HFI- Beskyttet.**

Sådanne stikkontakter må under ingen omstændigheder anvendes til tilslutning af andet end tavler.

Hold samlinger og materiel tørt

HFI- / HPFI- Afbryderen er meget følsom og kan også slå strømmen fra ved fugt.

Derfor er det klogt, at samlinger – Stikkontakter, stikpropper og forlængered – så vidt holdes tørre. Hæng samlinger op, afdæk dem eller pak dem ind.

Brug kun stikpropper med Tre eller fem ben

På forlængeredninger og kabeltromler

②

Det er vigtigt med jordforbindelse

Derfor skal alle stikkontakter på en byggeplads normalt være forsynet med en jord kontakt, som er forbundet til en gul/grøn beskyttelsesleder. Altså have tre eller fem huller. Men pas på, at det ekstra hul ikke er et blindhul. Du skal kunne skimte metal – jordkontakten – i hullet.

Stikkontakterne kan enten være almindelige danske stikkontakter med jord el. industristikkontakter. De udenlandske Schuko-stikkontakter må under ingen omstændigheder bruges.

Dette gælder også for forlængeredninger, kabeltromler og lign. Her skal både stikprop og stikkontaktdelen være med jordkontakt.


Brug derfor altid stikpropper med tre eller fem ben på forlængeredninger og kabeltromler.

Stikpropper for 230 V Elektriske apparater

Elektriske Apparater, der anvendes på byggepladsen, skal normalt være enten klasse I eller klasse II udførelse.

Klasse I betyder, at apparatet skal jordforbindes for at være sikkert. Det skal derfor være forsynet med en ledning, som indeholder en beskyttelsesleder, og en stikprop med jordben, f.eks. en dansk trebenet stikprop.

Hvis det er forsynet med en schukostikprop (med side jordkontakt) skal denne skiftevis en dansk trebenet stikprop eller en industri stikprop.

Klasse II betyder, at apparatet er dobbeltisoleret og derfor ikke kræver jordforbindelse, det kan derfor være forsynet med en ledning uden beskyttelsesleder og en tobenet stikprop. Kun materiel, der er mærket med symbolet , er i klasse II udførelse. Materiel uden dette mærke skal behandles som klasse I