

Veiledning for brannsikkerhet i borettslag og sameier



Denne veilederen er utarbeidet for å være til hjelp i deres systematiske sikkerhetsarbeid. En uønsket hendelse innen helse, miljø og sikkerhet kan få store konsekvenser og det er nødvendig å skape en sikkerhetskultur. Det er i så måte særdeles viktig med en felles risikoerkjennelse, uønskede hendelser vil før eller siden forekomme.

Eier av bygget og eller lederen av borettslaget må sammen med beboerne foreta en kartlegging av brannrisikoen (og alle andre risikoer) i sitt objekt. Det dreier seg ikke bare om store branner/ulykker med også om små branntilløp og uhell.

Risikovurderingen bør oppdateres minst hvert 4 år og etter alle hendelser, husk derfor å datere den.

Borettslag og sameier

I borettslag og sameier har styret ansvaret for å kartlegge hvilke ulykker som kan inntreffe. Styret skal sørge for tiltak som kan forebygge skader og redusere skadeomfanget.

Styret har ansvar for internkontroll

Styret er ansvarlig for at brann- og elsikkerheten i bygningene er ivaretatt på en forskriftsmessig måte gjennom internkontrollsystem. Hensikten med internkontroll i boligvirksomheten er å ivareta sikkerheten til beboerne, slik at de til enhver tid er trygge i sine nærområder.

Forebyggende brannvern

Forebyggende brannvern er en svært viktig del av internkontrollen i borettslag og sameier. De fleste branner utvikler seg veldig raskt. Fire ting er spesielt viktig i denne sammenheng:

- Beboerne må varsles om at det brenner så tidlig som mulig.
- Egnede slukkemidler må finnes lett tilgjengelig, slik at beboerne kan forsøke å slokke brannen.
- Brannskillene må virke som forutsatt, slik at brannen ikke får anledning til å spre seg videre i bygningen.
- Beboerne må raskt og trygt kunne rømme den brennende bygningen.

Ansvar for røykvarsler og slukkeutstyr

- Det er eier som har ansvaret for at det blir montert røykvarsler og manuelt håndslukkeutstyr i hver boenhet. Eier kan komme i erstatningsansvar, hvis anskaffelse og montering ikke er fulgt opp.
- Det er eier av den enkelte boligenhet som har ansvaret for å vedlikeholde og kontrollere at slukkeutstyret og røykvarslerne er i orden. Det er viktig at styret i borettslaget og sameiet gjør andelseiere/beboere oppmerksom på det ansvar de selv har for vedlikehold.

Branninstruks

Instrukser for hvordan beboerne skal opptre i tilfelle brann, bør henges opp på synlig sted i fellesområder. Også hver beboer bør få en slik branninstruks. På denne måten sikrer man rask reaksjon, dersom det skulle begynne å brenne.

En branninstruks bør inneholde følgende:

- Telefonnummer til brannvesenet
- Korrekt adresse på eiendommen eller bygningen
- Oppmøteplass for beboerne
- Plassering av slukkeutstyr
- Bruk av felles brannalarmanlegg
- Viktigheten av ryddige rømningsveier
- Orientering om rømningsveier og eventuelle alternativer

Samarbeid med brannvesenet

Hedmarken brannvesen kan bidra med kompetanse når det gjelder brannforebyggende arbeid. Styret i boligvirksomheten kan rådføre seg med oss i arbeidet med internkontrollen. Vi holder også kurs for borettslag og sameier.



Brannsikring i borettslag og sameier

De fleste branner utvikler seg svært raskt. Beboerne må varsles om at det brenner så tidlig som mulig.

Det er viktig å påse at alle boenheter har fungerende røykvarsler og manuelt slukkeutstyr. Det bør også være brannvarslingsanlegg i trapperom og kjellerområder.

Røykvarsler

Eieren av boliger og fritidsboliger skal sørge for at byggverkene har brannalarmanlegg eller et tilstrekkelig antall røykvarslere. Det skal være minst én detektor eller røykvarsler i hver etasje, som skal dekke kjøkken, stue, sone utenfor soverom og sone utenfor tekniske rom. Alarmen skal kunne høres tydelig på oppholdsrom og soverom når dørene mellom rommene er lukket.

Brannalarmanlegg

Beboere i bygninger med flere boenheter bør bli varslet dersom det begynner å brenne i for eksempel korridorer, trapperom og kjellerområder eller hos naboen. I bygninger med større loft og kjeller kan det være fornuftig å installere brannalarmanlegg med røykdetektor. Felles brannalarmanlegg må være pålitelige også med tanke på å unngå unødige alarmer.

Krav om slokkeutstyr i boenhetene

Det er krav om at hver boenhet skal ha manuelt slokkeutstyr som kan benyttes i alle rom i boligen. Dette kan enten være en husbrannslange eller et håndslukkeapparat. Håndslukkeapparatet må minst tilfredsstillende effektivitetsklasse 21A, vi anbefaler likevel at du velger ett apparat med effektklasse 55A. Hvis man har husbrannslange, må man passe på at den er lang nok til å nå inn i alle rom i boligen.

Slokkeutstyr i fellesarealer

Det må vurderes om det er behov for å plassere ut slokkeutstyr i fellesarealer. Fordi det ofte er lagret mye brennbart materiale i bod områdene i kjelleren og på loftet, vil det være riktig å plassere ut slokkeutstyr i slike områder. Også i vaskerom, tørkerom, fyrrom og i andre tekniske rom bør det utplasseres slokkeutstyr.

Kontroll av slokkeutstyr

Innenfor boenheten er det beboerens ansvar å sørge for vedlikehold og tilsyn med slokkeutstyret. Styret må minne beboerne på deres ansvar for å at utstyret er til stede og at det er i orden. Styret må sørge for at kvalifisert fagpersonell kontrollerer håndslukkerne i boenhetene hvert 5 år. Dermed sikrer man at slokkeutstyret er i tilfredsstillende stand. En slik kontroll kan gjerne omfatte røykvarslerne i boenhetene. Denne type kontroller anbefales gjennomført minst hvert 5. år. Brannvesenet er behjelpelig med informasjon i denne sammenheng.

Brannskiller

Brannskiller skal sørge for at et eventuelt branntilløp ikke sprer seg videre i bygningen i løpet av en fastsatt tid, som vanligvis 30 eller 60 minutter. De vanligste årsakene til at brann og røyk sprer seg er at:

- Gjennomføringer av kabler og rør ikke er tettet
- Dører ikke er skikkelig lukket eller tettet
- Det ikke er brukt godkjente materialer i vegger og dører
- Spredning via ventilasjonskanaler i anlegg som ikke er i drift

Styret har ansvaret for å kontrollere om disse brannskillene må utbedres. Beboerne har ansvar for å melde fra til styret dersom de oppdager feil eller mangler ved brannsikringen.

Rømningsveier

Rømningsveiene skal være ryddige og fri for hindringer. Ellers vil det være vanskelig å komme seg ut. Brennbare materialer og gjenstander i rømningsveiene kan føre til at brannen og røyken vil kunne utvikles i rømningsveiene og spre seg raskt i bygningen.

Dørene skal slå ut

Dører i rømningsveien skal som hovedregel slå ut i rømningsretningen. Dører fra de enkelte boenheter kan imidlertid slå mot rømningsretningen. Alle rømningsveier skal kunne åpnes fra innsiden uten nøkkel. Rømningsveiene bør også være godt opplyst og tydelig merket

Tilgjengelighet for brannvesenet

Det er viktig å kartlegge brannvesenets tilgjengelighet til fasadene i boligområdet. De vanligste hindre er parkerte biler, trange passasjer og brøytekanter/snøhauger.

Kontroll og dokumentasjon

Det er særlig viktig at alle de branntekniske installasjonene blir ettersett. Det er et **krav til årlig** sakkyndig kontroll av, automatisk brannvarslingsanlegg, ledesystemer (lys med grønn mann), sprinkleranlegg, røykluker o.a. Dette skal også etterses jevnlig av sameiet og må inngå i deres HMS. Dette må dokumenteres skriftlig. Det er derfor viktig at dere har innsikt hvordan bygningene er oppført og om det er spesielle hensyn som må ivaretas. FDV- dokumentasjon og byggesakspapirer er grunnlag for dette og må tas godt vare på av styret.

HMS-forskriften beskriver styrets ansvar slik i § 5, andre ledd:

INTERNKONTROLL INNEBÆRER AT VIRKSOMHETEN SKAL:

1. ... sørge for at de lover og forskrifter i helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen som gjelder for virksomheten er tilgjengelig, å ha oversikt over de krav som er særlig viktig for virksomheten.
2. ... sørge for at arbeidstakerne har tilstrekkelige kunnskaper og ferdigheter i det systematiske helse-, miljø- og sikkerhetsarbeidet, herunder informasjon om endringer.
3. ... sørge for at arbeidstakerne medvirker slik at samlet kunnskap og erfaring utnyttes.
4. ... fastsette mål for helse, miljø og sikkerhet. Må dokumenteres skriftlig.
5. ... ha oversikt over virksomhetens organisasjon, herunder hvordan ansvar, oppgaver og myndighet for arbeidet med helse, miljø og sikkerhet er fordelt. Må dokumenteres skriftlig.
6. ... kartlegge farer og problemer, og på denne bakgrunn vurdere risiko, samt utarbeide tilhørende planer og tiltak for å redusere risikoforholdene. Må dokumenteres skriftlig.

7. ... iverksette rutiner for å avdekke, rette opp og forebygge overtredelser av krav fastsatt i eller i medhold av helse-, miljø- og sikkerhetslovgivningen. Må dokumenteres skriftlig.
 8. ... foreta systematisk overvåking og gjennomgang av internkontrollen for å sikre at den fungerer som forutsatt. Må dokumenteres skriftlig.
-

Brannøvelse i boligselskap



Årlige brannøvelser i boligselskap er viktig for å være best mulig forberedt i tilfelle det skulle oppstå brann. Trygge og gode rømningsforhold for beboerne er det viktigste når det kommer til å øve på brann i boligselskap, borettslag og sameier.

Hvordan arrangere brannøvelse?

En brannøvelse kan gjennomføres på flere ulike måter. Velg gjerne ulike typer øvelser fra gang til gang, eller kombiner momenter fra ulike øvelsestyper i en og samme øvelse. Her er enkle oppskrifter på de mest typiske variantene av brannøvelser:

1) Teoriøvelse

Passer for alle boligselskaper

Planlegging og gjennomføring:

En teoriøvelse kan gjennomføres i form av et informasjonsmøte eller en befaring i bygningen. Dette kan dere gjøre på egen hånd eller med bistand fra eksterne. I et informasjonsmøte kan dere ta opp emner som er relevante for boligselskapet og beboerne, for eksempel gjennomgå branninstruksene, diskutere opptreden ved brann, de vanligste brannårsakene og hva man kan gjøre for å forebygge brann. Del gjerne ut brosjyrer eller lignende informasjonsmateriell. Ved en befaring kan man gå sammen i grupper og sjekke hvordan ulike rømningsveier fungerer, se hvor slukkeutstyret er plassert og snakke om hvordan man skal opptre ved brann.

2) Evakueringsøvelse

Passer for boligselskap i lavblokker med felles brannalarmanlegg

Planlegging og gjennomføring:

Lag et scenario der dere forestiller dere en bestemt brannsituasjon. Varier mellom ulike scenarier fra gang til gang dere har øvelse, slik at dere får øvd på alle tenkelige situasjoner og bruk av alle mulige rømningsveier. Legg øvelsen til et tidspunkt der mange er hjemme, for eksempel om ettermiddagen. Informer beboerne på forhånd. Har dere brannalarmanlegg med direktevarsling til brannvesenet, husk å forhåndsvarsle 110-sentralen om at alarmen vil bli utløst.

3) Realistisk øvelse

Passer for boligselskap i lavblokker og med felles brannalarmanlegg

Planlegging og gjennomføring:

En realistisk øvelse er som en evakueringsøvelse, men involverer i tillegg gjerne bruk av teaterrøyk og markører. En slik type øvelse må boligselskapet regne med å måtte betale for, siden det er nødvendig med ekstern hjelp. Gjør avtaler med et anerkjent firma som kan hjelpe til med å gjennomføre en slik øvelse. Informer beboerne på forhånd. Har dere brannalarmanlegg med direktevarsling til brannvesenet, husk å forhåndsvarsle 110-sentralen om at alarmen vil bli utløst.

4) Slokkeøvelse

Passer for mindre boligselskaper

Planlegging og gjennomføring:

En slokkeøvelse må boligselskapet regne med å måtte betale for, siden det er nødvendig med ekstern hjelp. Gjør avtale med et anerkjent firma som tilbyr slokkeøvelser. Slokkeøvelsen må gjennomføres på et egnet sted, der det ikke er fare for brannspredning, og der røyken ikke er til sjenanse for folk.

5) Papirøvelse

Passer for alle boligselskaper (involverer vanligvis bare styret og andre nøkkelpersoner)

Planlegging og gjennomføring:

Styret lager et sett med scenarier, det vil si tenkte hendelser som involverer brann. Ta for dere disse hendelsene trinn for trinn. Sett av god tid. Drøft hvordan hendelsene kunne ha forløpt hos dere, hva man kunne ha gjort for å begrense skader på bygninger og/eller personer, og hva man kan gjøre for å hindre at samme hendelse skjer igjen. Vurder om boligselskapets branninstruks er god nok.

Alle øvelser skal evalueres og følges opp:

Skriv en rapport om erfaringer fra øvelsen. Noter hvor mange beboere som deltok. Dersom styret oppdaget mangler eller avvik, sett opp en plan med tiltak for å rette opp disse. Gjør endringer i branninstruks hvis nødvendig. Lagre evalueringsrapporten som HMS-dokumentasjon. Informer beboerne om hvilke erfaringer øvelsen ga, og hvilke tiltak som iverksettes.

Ikke pålagt, men anbefalt

For boligselskaper er det ikke direkte lovpålagt å gjennomføre brannøvelser, men med bakgrunn i HMS-forskriften kan man likevel argumentere for at borettslag og sameier skal ha brannøvelser. Som virksomhet er boligselskapet ved styret pålagt å gjennomføre risikoanalyser og skadeforebyggende tiltak.

Husk:

- Alle boligselskaper bør ha en branninstruks – det vil si en oppskrift på hvordan man skal opptre ved brann.
- En branninstruks er gjerne bygget rundt huskeregelen redde, varsle, slokke, og må tilpasses bygningsmassen og menneskene som bor der.
- Branninstruksen må angi et trygt møtested der alle skal møte ved evakuering.
- Informer beboerne om at man aldri skal benytte rømningsveier som er fylt av røyk. I et røykfylt trapperom eller en røykfylt korridor er to-tre åndedrag tilstrekkelig til at man kan miste bevisstheten og bli røykforgiftet. Møter man røyk i rømningsveien, skal man snu og benytte en annen rømningsvei. Alternativt skal man gå tilbake til boenheten for å gjøre seg til kjenne fra vindu eller balkong, slik at brannvesenet kan bistå med redning.
- Er det beboere hos dere som trenger hjelp ved evakuering, for eksempel eldre eller personer med nedsatt funksjonsevne? Styret bør kartlegge behov for assistanse ved rømning. Hør gjerne med naboer om de vil hjelpe til hvis forholdene tillater det

Kilde: www.brannvernuka.no

Feieren feier skorsteinen og gjennomfører boligtilsyn– ildstedet må du selv passe på!



Visste du at du som huseier selv er ansvarlig for å feie ildstedet i boligen din? Det vil si at feieren feier skorsteinen din, tar ut soten fra sotluken og eventuelt feier røykrøret til ildstedet ditt, mens du selv må rengjøre ildstedet.

Eier skal sørge for at alle ildstedene til enhver tid er i forskriftsmessig stand. Feieren og kommunens ansvar er å føre tilsyn og feie skorsteinen ved behov. Ved boligtilsyn kontrollerer feieren hele fyringsanlegget, det vil si alle ildsteder og skorstein(er) samt en enkel sjekk av røykvarslere, slukkeutstyr og rømningsveier. Deretter skrives en tilsynsrapport. Som huseier er du pliktig til å rette opp eventuelle feil som kan føre til brann. Du må også selv sjekke røykvarslere og slukkeutstyr med jevne mellomrom.

Noen eldre borettslag har en skorstein som er felles med andre. Da må du tenke på hva som kan skje hos andre når du fyrer. Når du fyrer trekkes luft fra leiligheten inn i ildstedet og går opp i skorsteinen som varm luft og røyk. Dersom det ikke er nok tilførsel av frisk luft til leiligheten kan det skapes et undertrykk som fører til at røyk slår inn i din egen leilighet eller inn i de andre leilighetene som deler skorstein med deg. Derfor er de viktig å:

- Ha åpne ventiler i leiligheten. Og ikke bruk kjøkkenventilatoren når du fyrer opp.
- Ventilenes størrelse/antall må være riktig dimensjonert i forhold til ildstedet.
- Ventilasjonsanlegget må være justert slik at det aldri oppstår undertrykk som er sterkere enn trekken/suget i skorsteinen. Det vil i praksis si at ventilene på yttervegg må være åpne i hele fyringssesongen. Også selv om man ikke fyrer selv.
- Trekkregulatorer og/eller peisspjeld må være stengt der det ikke fyres. Dette for å hindre ujevn eller dårlig trekkforhold for andre.

Kilde: <https://www.feiermester.org/privat/feing-og-tilsyn/>

Gass i borettslag og sameier

Både styret og beboerne i et boligsameie har ansvar for at gass brukes lovlig og sikkert.

Manglende vedlikehold eller feil bruk kan føre til alvorlige ulykker.

Tankanlegg:

Styrets ansvar

Før boligsameiet tar i bruk et gassanlegg skal styret melde anlegget inn til Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB). Dette gjøres via Altinn. Hvis det er flere boligsameier som skal bruke samme gassanlegg, kan innmeldingen av praktiske grunner gjøres av gasselskapet.

Styret skal kunne legge frem:

- dokumentasjon fra gasselskapet som viser at gassanlegget er konstruert, bygget, vedlikeholdt og kontrollert i samsvar med regelverket
- dokumentasjon på at anlegget driftes, vedlikeholdes og kontrolleres på en sikker måte
- situasjonsplan med oversikt over plassering av tank, rør og så videre
- risikoanalyse på anlegget som er oppdatert ved eventuelle endringer
- beredskapsplan hvor også ulykker med gass er tatt med
- avtale med uavhengig kontrollør, teknisk kontrollorgan eller akkreditert inspeksjonsorgan, om systematisk tilstandskontroll av gassanlegget

Beboernes ansvar

Som beboer er du ansvarlig for at anlegget i din leilighet blir kontrollert og vedlikeholdt jevnlig. Hvis det brukes gassflasker i den enkelte leilighet, er det viktig å være klar over reglene for bruk, vedlikehold og oppbevaring.

Beboerne har ansvar for:

- at det utføres vedlikehold/service og kontroll av anlegget inne i egen leilighet og kunne dokumentere dette
- å studere monterings- og bruksanvisning før apparat og anlegg tas i bruk
- å være kjent med boligsameiets beredskapsplan
- å være på vakt mot gasslekkasjer og ta nødvendige forholdsregler

Gass som lekker ut kan gjøre lufta eksplosjonsfarlig. Åpen ild, røyking eller en elektrisk gnist kan tenne på gassen slik at den eksploderer.

Gasslekkasje i en leilighet kan derfor raskt få konsekvenser for beboere i leilighetene rundt. Propangass er tilsatt lukt slik at du raskt kan oppdage lekkasje.

Gassflasker:



Oppbevar stående

Oppbevar gassbeholdere stående på stabilt underlag slik at de ikke kan velte. Alle propanflasker i Norge skal ha en sikkerhetsventil. Når gassbeholderen blir for varm, for eksempel i en brann, åpnes sikkerhetsventilen slik at gassen slippes ut. Dermed blir trykket og faren for eksplosjon mindre. Sikkerhetsventilen fungerer bare hvis beholderen står oppreist.

Det er tillatt med gassflaske i forbindelse med kjøkken, men det må være god lufting, vi anbefaler gassvarsler. Borettslaget kan ha egne regler rundt dette.

Riktig oppbevaring av gass:

- Oppbevar gassbeholderen stående, på et stabilt underlag.
- Gassbeholderen skal oppbevares i skap med god lufting. Hvis du oppbevarer gass ute må skapet i tillegg være av ikke brennbart materiale, for eksempel metall.
- Det skal være god avstand til antennelseskilder og flaskene må ikke utsettes for sterk varme.
- Gass skal aldri oppbevares i kjeller eller loft.
- Du kan oppbevare maksimalt to flasker på 11 kilo per bolig. Vær obs på at i borettslag så kan det være egne retningslinjer for oppbevaring av gass. Styret må ta en risikovurdering og vurdere dette ut ifra den.

Kilde: www.sikkerhverdag.no

Garasjeanlegg

Forutsetninger og begrensninger

Ut fra den trussel en brann kan innebære for skade på liv og helse skal byggverk plasseres i risikoklasser ut fra bruksområdet. Risikoklassene legges til grunn for prosjektering og utførelse av byggverket for å sikre rømning og redning.

Risikoklassene er definert i teknisk forskrift til plan- og bygningsloven.

Aktsomhetsparagrafen

Brann- og eksplosjonsvernloven av 14. juni 2002 § 5 angir den enkeltes plikter til å vise aktsomhet og opptre på en slik måte at brann, eksplosjon og annen ulykke forebygges.

Krav og retningslinjer

- Det er kun bilen og bilens naturlige tilbehør som skal anbringes på parkeringsplassen. Med bilens naturlige tilbehør menes takgrind/skistativ/takboks og ett sett med dekk/hjul.
- Det er ikke tillatt å lagre brannfarlig gass i underjordiske garasjer/kjellere.
- Det er ikke tillatt å utføre bilreparasjoner eller brannfarlige arbeider av noe slag.
- Det bør ikke oppbevares brannfarlig væske i garasjeanlegget.

Bruker/eier er ansvarlig for at disse reglene blir fulgt.



Elbiler og andre ladbare kjøretøy

Med over 200.000 registrerte ladbare biler (2019 tall) har Norge en hybrid- og elbiletthet som ingen andre land i verden kan måle seg med. Den nye bilparken innebærer nye utfordringer for brannvesenet. Elbiler og hybridbiler er ikke hyppigere utsatt for brann enn andre kjøretøy men sammenlignet med brannrisikoen for konvensjonelle kjøretøy, ser brannvesenet følgende viktige utfordringer:

- Brann i batteripakkene til elbiler er svært vanskelig å slukke
- Fare for re antenning etter slokking

Spesifikke utfordringer i parkeringskjellere

Det som bekymrer mest er brann i elbiler i innendørs garasjeanlegg. Det er fremdeles for lite kunnskap om forebygging av, og potensielle konsekvenser ved brann eller eksplosjon i el kjøretøy i et innendørs parkeringsanlegg.

- Dagens parkeringskjellere er ikke bygget for tilstrekkelig sikkerhet når det gjelder ventilasjon, slokkesystemer, evakueringsmuligheter og redningsinnsats. Dette gjelder uavhengig av type drivstoff.
- Bilens plassering kan gi en ekstra risikofylt og vanskelig slukkeinnsats på grunn av lang avstand inn til selve brannen, lav takhøyde og ofte kun én nedkjøringsrampe.
- Bilens batteripakker er også en utfordring i seg selv. Høyspentførende batterier krever enormt store mengder vann ved slukking.

Brannvesenets anbefalinger

- Inntil det foreligger mer kunnskap om slokketid og redningsinnsats ved elbilbranner i parkeringskjellere, bør sprinkler-/vanntåkeanlegg være et minimumskrav for å tillate parkering av elbiler.
- For å lette brannvesenets arbeid med utfrakt av en brennende eller slokket elbil, kan det være hensiktsmessig å plassere elbiler nær inn-/utkjøring i parkeringskjellere, der det også er tilgang på tilstrekkelige mengder slokkevann.
- Det bør vurderes å definere en minimumsavstand mellom hvert kjøretøy.

Ladning av Elbil

- Tilstand og kapasitet på det elektriske anlegget må vurderes av elektroinstallatør før det monteres uttak for å lade elbil i private garasjer (gjelder også borettslag og sameier). Det er ikke tillatt å bruke eksisterende stikkontakter, disse må oppgraderes i hht. gjeldene krav.

- Flere hendelser med brann i elbil har vært i forbindelse med lading, ofte på grunn av varmgang i husets el. anlegg.
- Lading er ett konfliktområde i mange borettslag.

Vi har erfart mye uvetting bruk av skjøteledninger i forbindelse med lading (nedgravde gummiledninger, ledning ut igjennom vinduer o.a.). Dette er helt uakseptabelt og det MÅ tilrettelegges for lading på en ordentlig og forskriftsmessig måte. Ta kontakt med elektriker.

Mer informasjon om temaet finner du på internett:

- Anbefaler sterkt at dere også setter dere inn i denne veilederen: <https://www.dsb.no/lover/elektriske-anlegg-og-elektrisk-utstyr/tema/elbil---lading-og-sikkerhet/>
 - Brannsikkerhet og alternative energibærere: el- og gasskjøretøy i innelukkede rom.
 - Slik setter du opp ladestasjon for elbil: Veileder for boligselskap som vil etablere ladestasjon for elbil.
 - www.elbil.no
-

Linker:

www.hedmarken-brannvesen.no

www.brannvernuka.no

www.sikkerhverdag.no

www.elbil.no

www.feiermester.org

www.dsb.no

www.elsikkerhetsportalen.no

Risikovurdering: Standard skjemaer og ytterligere veiledning
www.arbeidstilsynet.no søk på «risikovurdering»

Anbefalt oppslagsverk for byggeiere «Håndbok for byggeiere»
www.bfobrann.no

Notater:



Hedmarken brannvesen
Åkersvikvegen 3, 2321 Hamar

Postadresse:
Postboks 4265
2307 Hamar

Telefon: 400 07 999

www.hedmarken-brannvesen.no

E-post: postmottak@hedmarken-brannvesen.no