

FAKTA:

Montering og drift av fyringsanlegg for biobrensel (Trepellets og halm)

Denne veiledningen er ment å gi en kort innføring i utfordringene ved å bygge/ drifte biobrensel anlegg på norske gårder samt gi motivasjon til å skaffe seg mer kunnskap for å unngå brann og uønskede hendelser. **Den gir på ingen måte en fyllestgjørende veiledning i temaet da det er utarbeidet flere gode veiledere fra bransje og myndighet. (se nederst)**

Vi deler fyringsanleggene i tre hovedkategorier:

Små pelletsfyrte ildsteder og pelletskaminer med innebygget brenselager og innmating av trepellets fra "daglager". Ildstedene monteres i oppholdsrom. Effekt opp mot 15 kW. Disse skjøttes og vedlikeholdes av eieren. Feiervesenet foretar feiing og tilsyn med pipe og ildsted.

Pellets- og halmfyrte fyrkjeler med effekt opp til 60kW som er plassert i eget fyrrom. Kravene til fyrrommet er harmonisert med kravene til fyrrom for oljefyrte fyrkjeler av tilsvarende størrelse.

Mindre varmesentraler. Effekt større enn 650kW som bruker trepellets og halm som fyringsmedium.

VIKTIGE PRAKTISKE MOMENTER:

Hvert år rammes gårdsbruk av brann som skyldes uvettig bruk eller mangelfull sikring av brensel og tekniske komponenter knyttet til fyringsanlegg. Som eier og bruker av fyringsanlegg hviler det et ansvar for å unngå uønskede hendelser. I tillegg skal slike anlegg kontrolleres av kyndig person minimum en gang i året.

De viktigste tiltak for å forhindre brann er kunnskap om brenselets beskaffenhet/ egenskaper, godt vedlikehold samt renhold, orden og ryddighet rundt anlegget!

Ved planlegging, installasjon og drift av anlegg må regelverk og veiledning fra myndigheter følges. Ta derfor kontakt med kyndige så tidlig som mulig og følg råd og veiledning.

Tekniske data for trepellets.

Det er satt en standard for norsk Trepellets NS 3165. Den definerer egenskapene for ulike pelletstyper, størrelse, fuktighet, hardhet og nedbrytning. Dette må brukeren ha kjennskap til for å oppnå sikker lagring og håndtering. For halm finnes ingen standard, men halmens beskaffenhet har vel så stor betydning for sikker håndtering og lagring.



Transport og lagring av trepellets og halm.

Trepellets i løsvekt og halmballer må transporteres på kjøretøy som er tilpasset formålet. Oppbevaring må skje brannsikkert. Det betyr krav til lagringsplass og fuktighet.

Sikkerhet.

Når det gjelder faremomenter så er den overordnet målsetting for sikkerheten at fyringsanlegget og alle dets komponenter til en hver tid fungerer slik at brann eller andre uforutsette hendelser ikke oppstår.

MER STOFF:

Sentrale myndigheter.

Statens byggtekniske etat (BE)

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB)

Statens forurensningstilsyn (SFT)

Lover og forskrifter.

Plan og bygningsloven

Brann og eksplosjonsvernloven

Lov om tilsyn ved elektriske anlegg

Forskrift om brannforebyggende tiltak og tilsyn

www.Regelhjelp.no

For sikker planlegging, bygging og drifting av biobrenselanlegg kan du kontakte:

Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap (DSB) www.dsb.no

"Forskrift om elektriske lavspenningsanlegg" m.m

Statens byggtekniske etat (BE) www.be.no

"Plan og bygningsloven" TEK 7-24 m.m

Norsk brannvernforening www.brannvernforeningen.no

"Retningslinjer for mindre varmeanlegg for fyring med fast brensel"

"Veiledning om montering og drift av fyringsanlegg for bredsel av trepellets"

Innovasjon Norge. www.innovasjon norge.no

"Gardsvarmeanlegg – en byggeveileder"

Norsk Bioenergiforening. www.nobio.no

"Gardsvarmeanlegg – en byggeveileder"

Ditt forsikringsselskap, det lokale brannvesen og hjemstedskommunen.