

# Standard- eftersyn

Et standardeftersyn består af et besøg i møllen samt udfærdigelse af rapport.

Eftersynet i møllen er et visuelt eftersyn og indeholder normalt følgende:

- Fundament efterses for revner i overflade, eventuelle revner mellem beton og nedstøbningsdele, samt andre overfladefejl.
- Tårn efterses for skader udvendigt og indvendigt, boltesamlinger, svejsninger og adgangsforhold efterses.
- Stige, sikkerhedswire/glideskinne og sikkerhedsudstyr kontrolleres.
- Kabine efterses for overfladebehandling, revner, boltesamlinger, svejsninger, slitage på bevægelige dele, renholdelse og adgangsforhold.
- Vingerne efterses på ydersiden for revner og andre overfladefejl med kikkert fra kabinen og eventuelt fra terræn. Det indvendige af navet og dele i navet efterses kun såfremt adgangen til navet skønnes tilstrækkelig sikker.
- Hovedleje og hovedaksel efterses for rust, boltesamlinger og lejetætninger. For nogle mølletyper aftages dæksel på hovedlejehus for inspektion af hovedlejet
- Gearkasse: Inspektionsdæksler og propper afmonteres for inspektion af tandhjul og lejer i det omfang det er muligt.
- Forbindelsesaksel: Akslen og fleksible elementer kontrolleres for slør, slitage og ælde.
- Generatorens klemkasse åbnes og inspiceres. Fastgørelse af generator efterses.
- Bremseskive, klodser, kalibre, slanger, rør og hydraulikstation efterses for slitage og ælde.
- Krøjesystem: Eventuelle glideflader og glideklodser mm. efterses og eventuelt opmåles slør. Tænder på krans og drev efterses. Funktion af krøjebremse kontrolleres.
- Kabler efterses for korrekt montering og slitage i det omfang det er muligt. Signalgivere efterses for slitage og slør. Hovedtavle og toptavle inspiceres for tæthed, slitage og fejlfunktion.

## Eksempler på viden efter standardeftersynet



*Tænder på krøjepladen på en ældre mølle er meget slidte.*



*Oliekøler fundet helt tilstoppet af støv m.m. fra den omgivende luft.*



*Når slanger og kabler ikke er ordentlig fastgjort, bliver de slidt i nærheden af skarpe genstande.*

- **Styring:** Alle relevante værdier af aktuelle driftsdata, tællere, maksimale værdier, setpunkter, fejlister og parametre aflæses i det omfang der er givet adgang hertil og kommenteres.
- **Afprøvning:** Normal start og stop af møllen samt nødstop afprøves fra hovedtavle samt fra kabine i det omfang det er muligt. Indkobling af generator samt kondensatorer. Krøjesystemets funktion. Bremsesystemer (såfremt det er forsvarligt). Hvis vindforholdene tillader det aflyttes og kommenteres støj fra hovedlejer, gear og generator.



*Et kabel er slidt af en skarp kant på en plade.*

## Rapport

Der udfærdiges en rapport indeholdende relevante værdier aflæst i styring, identifikation af hovedkomponenterne samt beskrivelse af observationerne under eftersynet.

Alle unormale forhold beskrives og dokumenteres med fotos.

Konklusionen indeholder en liste over alle unormale forhold, evt. forhold hvor lovgivning ikke er fulgt samt øvrige anbefalinger til møllens drift.

## Hvornår skal du vælge standardeftersyn?

Rapporten giver dig et retvisende billede af din mølles stand. Rapporten kan også danne grundlag for reparation, renovering, salg eller et tilbud om forsikring.

Et standardeftersyn er også det rigtige valg før køb af en mølle. Her får man en tilstandsrapport, der viser om møllen er i en stand som forventet alderen taget i betragtning, eller om der er forhold der bør udbedres.

De fleste mølleejere beder Danmarks Vindmølleforenings tekniske konsulenter om at foretage en teknisk gennemgang af møllen, før fabrikantens garantiperiode udløber.

Konsulenten undersøger møllen grundigt og afprøver alle dens funktioner. Efter undersøgelsen får mølleejeren en rapport med fotobilag og en oversigt over de ting, som møllefirmaet skal udbedre.

Danmarks Vindmølleforenings tekniske konsulenter er uvildige, erfarne og seriøse.

Teknisk afdeling er certificeret efter ISO 9001. Det sikrer, at kvaliteten af vores arbejde altid er i fokus og har højeste prioritet.

De udfører hvert år eftersyn i et meget stort antal vindmøller og har derfor et detaljeret kendskab til alle vindmøllefabrikater, -størrelser og -typer.

Erfaringsopsamlingen er et stort aktiv for alle vindmølleejere.

## Priser

Møller under 500 kW	6.200 kr.
Møller fra 500-1499 kW	10.150 kr.
Møller på 1500 kW og derover	12.600 kr.

*Priserne er medlemspriser 2018, incl. transport og rapport, excl. moms*

Danmarks Vindmølleforening  
Ellemarksvej 47  
8000 Århus C

Tlf. 8611 2600

info@dkvind.dk  
www.dkvind.dk

