



## **Inspeksjon og vedlikehold**

En veiledning for vedlikehold av HAGS parkmøbler

**HAGS<sup>®</sup>**

Inspiring all generations

# Innholdsfortegnelse

|    |                                 |          |
|----|---------------------------------|----------|
| 1. | Introduksjon                    | side 2   |
| 2. | Tilsyn under vedlikeholdsarbeid | side 3   |
| 3. | Drift og vedlikehold            | side 3-5 |
| 4. | Pleie og vedlikeholdsrutiner    | side 6-7 |
| 5. | Deponering av gamle produkter   | side 9   |

# 1. Introduksjon

Møbler og parkutstyr i offentlige miljøer som parker, boligområder, skoler etc. er til dels utsatt for store påkjenninger, og derfor er rutinemessig tilsyn og vedlikehold en viktig rutine å ha i drift, stell og vedlikehold av utemiljøet.

Hvor ofte dette bør gjøres avhenger av type parkutstyr og type materiale. Andre forhold som påvirker hyppigheten av denne kontrollen er for eksempel hvor parkutstyret er installert, klima, fare for hæververk, luftforurensning eller andre forhold som kan påvirke behovet for stell eller vedlikehold.

Oppdages ødelagt parkutstyr skal dette selvsagt repareres eller demonteres. Dersom det oppdages risiko for hendelser under bruk, bør parkutstyr sperres tydelig av, dette for å hindre at tredjeparter blir utsatt for hendelser eller skader.

HAGS parkutstyr vedlikeholdes i henhold til våre vedlikeholdsrutiner, les mer på side 3-7 i dette dokumentet

HAGS sine generelle produktgarantier gjelder kun pleie og vedlikehold i dette dokumentet overholdes.

Det bør være systemer for å dokumentere tiltak og vedlikehold, tilsyn med parkutstyr.

Viktig for at garantier for ulike materialtyper skal gjelde.

## 2. Tilsyn under vedlikeholdsarbeid

I de rutinene som finnes for stell og skjøtsel av utemiljøet skal det være rutiner for tilsyn med parkutstyr, og det skal spesifiseres tilsynsfrekvens for dette arbeidet. HAGS anbefaler at det gjennomføres visuelt tilsyn med parkutstyr minst en gang i uken ved annet ordinært vedlikeholdsarbeid, som tømning av søppelkurver mv.

### Eksempler på punkter for veiledning:

- At parkutstyret er komplett og rent
- At det ikke er åpenbare skader på utstyret
- At møbler står fast og, hvis det er løse møbler, at de ikke er på upassende steder og hindrer tilgjengelighet til andre deler av utemiljøet, for eksempel for personer med nedsatt funksjonsevne

## 3. Drift og vedlikehold

Kvartalsvis eller årlig bør det foretas en litt mer omfattende kontroll av Parkutstyr, når møbler vaskes eller etterlakkeres, og hvor eventuelle skader repareres ved behov.

Hvis det oppdages skade, bør vedlikehold utføres i henhold til vedlikeholdsprosedyrene beskrevet på side 3-7 i dette dokumentet. Det er viktig at eventuelle tiltak eller mangler dokumenteres, fremfor alt dersom garantier skal gjelde.

### Eksempler på punkter for kontroll

- At parkutstyret er komplett og rent
- At det ikke er åpenbare skader på utstyret
- At møbler står fast og at løse møbler ikke flyttes til upassende steder og hindrer tilgjengelighet til andre deler av utemiljøet, for eksempel for personer med nedsatt funksjonsevne
- At det ikke har oppstått rust- eller råteangrep på parkutstyr
- At alle deler er sikre, ingen løse eller manglende fester
- At eventuelle deksler over fester er på plass og intakte
- At vann ikke kan samle seg og at eventuelle dreneringshull er fullt funksjonelle
- At det ikke er åpenbare skader på stolper og fundamenter
- At det ikke har oppstått skarpe eller skarpe kanter etter for eksempel hærverk

## Parkutstyr laget av tre eller med trekomponenter

Tre er et naturmateriale og vil utvide seg og trekke seg sammen avhengig av fuktighet, temperaturvariasjoner og klima, dette vil gi midlertidige sprekker. Eventuelle sprekker bør overvåkes for å sikre at de ikke kompromitterer styrken til utstyret over tid.

Gjør en detaljert inspeksjon av alle trekomponenter for å bekrefte at det ikke er noe som kan kompromittere den grunnleggende styrken til utstyret, som forråtnelse, sprekker, avskalling av maling, slitasje, etc.

Den anbefalte inspeksjonsmetoden for å identifisere tidlige tegn på forringelse av treverket er å bruke en sonde med avrundet spiss (ca. 3-4 mm diameter). Prøv å sette inn sonden på de stedene på parkmøblene som er spesielt utsatt for fukt og de områdene hvor slitasjen og belastningen er størst. Sondene skal ikke lett kunne trenge inn i treet og det skal ikke være noen tegn til mykhet i treet sammenlignet med et nytt trestykke. Eventuelle sprekker i treet kan også føre til treet råtner fra innsiden.

Ved konstruksjonsdeler av tre som går direkte i bakken, bør det påses at kontrollmetode og sondering utføres i de delene av stolpen som har størst risiko for skade.

Dersom grunnen er utsatt for vannansamling eller flom, må det tas ekstra hensyn til dette.

For større seksjoner av tømmer beregnet på å gi større strukturell stabilitet eller tømmer av bekymring, er mer avanserte testmetoder tilgjengelige, f.eks. digitale inspeksjoner gjennom boring, tilgjengelig dersom det anses nødvendig.

Ved problemer eller ved spørsmål, kontakt HAGS for ytterligere råd.

Om nødvendig bør skadet utstyr tas ut av drift inntil videre undersøkelse er fullført.

## **Parkutstyr laget av stål eller med stålkomponenter**

Gjør en grundig inspeksjon av alle stålkomponenter for å bekrefte om det er noe som kan kompromittere den grunnleggende styrken til utstyret som korrosjon, sprekker, malingsflissing, slitasje osv. Ved konstruksjonsståldeler som ligger i bakken, bør man passe på at de delene av stolpen som er mest utsatt for korrosjon kontrolleres. Dersom grunnen er utsatt for vannansamling eller flom, må det tas ekstra hensyn til dette.

Den anbefalte inspeksjonsmetoden for å identifisere tidlige tegn på korrosjon i stål er visuell observasjon og bruk av en stålstang med liten diameter (ca. 3-4 mm diameter) med en avrundet spiss. Prøv å sette inn stålstangen flere ganger på jevnt fordelte punkter rundt yttersiden av stolpen i den tilgjengelige sonen der fuktighet og oksygen kombineres optimalt i områder med de høyeste nivåene av strukturell stress. Sonden skal ikke lett komme inn i stålet når den presses og det skal ikke være tegn til mykhet.

Ved problemer eller ved spørsmål, kontakt HAGS for ytterligere råd.

Om nødvendig bør skadet utstyr tas ut av drift inntil videre undersøkelse er fullført.

## 4. Pleie- og vedlikeholdsrutiner

Ved utskifting av deler av parkutstyr bør de være HAGS originale reservedeler eller i det minste oppfylle HAGS spesifikasjoner.

Se monteringsinstruksjonene for delenummer, deleidentifikasjon og metoder for demontering og montering.

Rengjør alt utstyr en gang i året med mindre utstyret er innenfor 1500 meter fra sjøen, deretter bør rengjøring gjøres hver tredje måned. For å fjerne smuss, mugg, forurensning, saltavleiringer etc.

Bruk en mild rengjøringsløsning og myke kluter eller børster. (ingen sterke løsemidler eller løsninger som inneholder klorerte hydrokarboner, estere, ketoner eller slipende rengjørings- eller poleringsmidler)

Unngå alt oppussingsarbeid i direkte sollys eller ved temperaturer under +10 grader.

Under pågående stell eller vedlikehold, sørg for at utstyret ikke er tilgjengelig for bruk og at publikum blir advart om risiko forbundet med arbeidet.

### 1. Pulverlakkert utstyr eller komponenter

Våre produkter bør inspiseres regelmessig for mekaniske skader, og det anbefaler vi pulverlakkerte stålkomponenter rengjøres med et mildt rengjøringsmiddel og en myk klut. Dette bør utføres vanligvis minst en gang i året, med mindre utstyret er installert nær kystområder hvor saltholdig vind etc. kan kreve hyppigere rengjøringsintervaller.

Eventuelle brudd eller riper i beleggs-overflaten må repareres innen en måned: -

Alt metall må slipes forsiktig med fint sandpapir for å fjerne korrosjon. Rengjør området med et ikke-aggressivt løsemiddel. - mal umiddelbart med HAGS touch up maling. Kontakt HAGS for ytterligere råd. Hvis det er bart metall, bruk sinkrik primer før topplakkering.

Spesiell oppmerksomhet bør rettes mot områdene ved siden av rustfrie stålkomponenter der korrosjon av bart stål vil bli akselerert.

### 2. Galvaniserte stålkomponenter

Eventuelle skader eller riper i dekkeoverflaten som oppdages må repareres innen en måned:

- Alt metall bør slipes forsiktig med fint sandpapir for å fjerne korrosjon. Rengjør området med et ikke-aggressivt løsemiddel. - mal umiddelbart med HAGS touch up maling. Kontakt din HAGS representant for ytterligere råd. Hvis det er bart metall, bruk først sinkrik primer topstrøk.

### 3. Parkutstyr laget av tre eller trekomponenter

Skarpe kanter eller sprekker skal etterbehandles. Eventuelle sprekker bør overvåkes for å sikre at de ikke utgjør en fare eller forårsaker råtne.

Treutstyr og trekomponenter bør holdes rene og fri for forurensning for å vare lenge. Vi anbefaler imidlertid at treartikler kontrolleres for å sikre at de er egnede.

#### a. Hardt tre (for eksempel eik)

Det anbefales at løvtre behandles om nødvendig med en tørkende treolje <30 % tørrhet. Sørg for at all overflødig olje er fjernet før utstyret tas i bruk igjen. Dette er spesielt viktig på sitteflater for å sikre at de ikke tilsmusser klærne.

#### b. Myke tresorter (for eksempel furu)

Vedlikehold er avgjørende for å holde treets utseende og funksjon i best mulig stand. Intervaller vil avhenge av bruk, installasjonssted, hærverk osv. Ved oppdagelse av eventuelle defekter, som sprekker, avflassing av maling, riper osv., er det viktig å utføre vedlikehold umiddelbart som beskrevet nedenfor. Før du utfører noe vedlikehold på produktet, må du vurdere status og type av den originale finishen. Nye behandlingssøknader bør matches med de som opprinnelig levert, uavhengig av om de er et "glasursystem" (gjennomsiktig) eller "ugjennomsiktig farge".

Sørg for at overflaten er ren og fri for løst materiale eller malingspon. Ikke arbeid i direkte sollys eller ved temperaturer under +10 °C.

1. Rengjør den gamle overflaten eller det skadede området grundig med rengjøringsmiddel. Skyll forsiktig med vann. Rengjør og tørk mellom platene for å fjerne fuktighet.
2. La det tørke til fuktighetsinnholdet ikke overstiger 18 %.
3. Skrap eller slip de skadede/misfargede områdene for å fjerne eventuell løs maling. Alle områder med kun tre bør behandles med passende impregnering for å unngå råte/mugg. La det tørke mellom behandlingene.
4. Påfør deretter to strøk med trebeis eller -glasur på de skadede områdene.
5. La tørke i minst 4 timer ved temp. på + 10 Selv C eller høyere.

om pigmentene i trefargene våre er spesielt utviklet for å matche våre transparente trefarger små fargeforskjeller kan forekomme.

HAGS tilbyr et vedlikeholdssett som oppfyller de nødvendige sikkerhetsspesifikasjonene. Kontakt din HAGS representant for ytterligere råd.

### 4. Plastkomponenter

Alle HAGS plastprodukter er UV-stabilisert for å gi en lang problemfri levetid. Etter langvarig UV-eksponering kan det imidlertid forventes noe bleking av farge og sprøhet i materialet. Dette vil variere avhengig av hvor produktene er plassert, men etter en periode på 10 år med normal belastning og bruk, bør alle produkter kontrolleres regelmessig for tegn på forringelse og byttes ut om nødvendig.



## 5. Deponering av parkutstyr som fjernes

HAGS parkutstyr demonteres og komponentene sorteres etter materialtype for gjenvinning og/eller overlates til gjenvinning.

Se HAGS monteringsanvisning for monteringssekvenser, nødvendige verktøy og eventuelle sikre arbeidspraksis som kan være nødvendig.

Når parkmøblene er demontert, kan de sorteres etter følgende materialtyper:

1. Stål - Pulverlakkerte ståldeler mm.
2. Rustfritt stål - boltefester mm.
3. Galvanisert stål.
4. Termoplast - roterende gjenstander, stolpe-/boltfester osv.
5. HPL (høytrykkslaminat) - paneler mm.
6. Tre.
7. Aluminium.

HAGS oppfordrer, der det er mulig, til at deler sendes til spesialiserte resirkuleringsfirmaer. Ytterligere informasjon finner du på for eksempel <https://www.norskgjenvinning.no>.

hags@hags.com +46 380 473 00

NUMMER B