

**Anton Timber AS**  
Melsomvikveien 299  
3159 MELSOMVIK



Ref: 2019-2743

Vår dato:  
14. oktober 2019

## **Vurdering av bøketrærne ved Moaveien, Stokke**

Etter at at tresviktet og falt over veien, i senere tid, er det behov for å vurdere i hovedsak stabiliteten til ca. 30 merkede trær i bøkeskogen, som står innenfor fall avstand til veien/stien. De fleste av disse trærne er bøketrær av betydelig alder og størrelse.

Skogen inneholder bøketrær i alle aldere, fra nye selvsodde små trær opp til de største som er nærmere 1 meter i diameter og over 25 meter høye.

### Oppdrags beskrivelsen

Inspisere og evaluere stabiliteten til utvalgte trær som var merket med varselbånd. Disse hadde tegn til svakhet.

### Metode

Inspeksjons nivå 1, VTI visuell tre inspeksjon

Trærne inspiseres og alle synlige tegn til skader på rotsystemet, rothalsen, stammen, grenforbindelsene og generell kronestruktur identifiseres og evalueres. Treets strukturelle svakeste del vurderes, svakheter som rotråte og andre aggressive råtesopper som truer helse og stabilitet. Dette i tillegg til andre tegn som stammeskader, sprekker, inngrodd bark identifiseres og evalueres med tanke på mulighet for svikt.

Risikoen vurderes ved å se på omfanget av skadene, hvor på treet det er og hvor stor del av treet som eventuelt ville falle, hvor målområdet er, brukerfrekvensen av det eventuelle målområdet.

For eksempel, skulle en mindre død gren falle fra et tre midt i skogen er risikoen liten. Brekker en stamme midt på og faller er denne mye større og skaden vil dekke et større område. Risikoen øker betraktelig hvis den fallende delen skulle lande for eksempel på en vei, sti eller parkeringsplass, med høy brukerfrekvens. Risikoen er størst der hele trær brekker eller velter fra roten eller rothalsen, nedslagsområdet er da stort, vekten tung og skadene ofte store, enten materielle eller menneskelige.

Inspeksjonsnivå 2, dette kan bli brukt til å samle mer informasjon om treets styrke. Verktøy og teknikk som brukes til denne formen for befaring er gummihammer til å banke på stammene for å avsløre hule stammer og en stål sonde for å finne eventuelle råteangrep i rothals og stammen.

Inspeksjonsnivå 3, kan inkludere ved motstandsmåling med enten IML PD 400 eller Resistograf instrumenter, som ble demonstrert her. Et annet alternativ er bruk av Picus tomografi, som bruker lydbølger til å måle vedens styrke og kvalitet.



Råtesopper som ble identifisert på trærne var honningsopp, kullskorpe, kreftsjuke og diverse andre sekundære sopparter som angriper først etter at treet er svekket. Alle aggressive råtesopper som svekker treet's stabilitet ved basen skaper høy risikotrær. Rotsystemets hovedforankrings røtter blir da svekket og hele treet kan velte.

De merkede trærne ble evaluert og de trærne som ble vurdert som høyrisiko, farlige trær som kan svikte når som helst, eller i nær fremtid ble merket for felling. Andre trær ble vurdert ikke så farlige og anbefales for videre oppfølging og inspeksjon.

#### Generelt om bøketrærne i skogen

Mange av de gamle/eldste/største trærne på området nærmest veien er ved dårlig helse og flere av dem ble merket og anbefales felt pga. alvorlige strukturelle svakheter. Disse er høyrisiko trær som kan treffe veien/stien hvis de svikter. Det er viktig med oppfølgende inspeksjoner som kan identifisere de svakeste trærne i dette området.

Ved å felle selektivt over mange år vil nye/unge trær fylle tomrommene etter de store som er felt, uten at det oppfattes som rasering. Det er viktig å sørge for kontinuitet i skogen.

Stammene som står gunstig til kan kappes ved en passende høyde og bevares som habitattrær for å skape hjem til råtesopper, insekter, fugler og mange mindre organismer.

Denne rapporten identifiserer ikke spesifikke trær, men jeg kan beskrive dem mer individuelt, hvis dette er ønskelig.

Rapporten er skrevet på basis av over 50 års erfaring innen trepleifaget og tre evaluering.

Vurderingen garanterer ikke at gjenstående trær er sikre. Usynlige feil og svekkelser, samt ekstreme værforhold kan alltid forårsake svikt og eventuelt velt.

Eventuelle spørsmål kan rettes til undertegnede.

Med vennlig hilsen  
**Tree Solutions AS**

Glen Read