

Til de som har montert Tarzanjungler
Fra Leikforum as v/Asbjørn Flemmen

Vedrørende beregningsgrunnlaget for mast og travers i Tarzanjungler levert av Ørsta Stål.

Som en naturlig følge av den tragiske ulykken i Bodø der ei 12 år gammel jente mistet livet under "jungelleik", er det blitt stilt spørsmål ved om det kan festes lit til dimensjoneringen av Tarzanjungler levert av Ørsta Stål (ØS). Sola kommune har engasjert et konsulentfirma til å foreta beregninger av den Tarzanjungelen som er satt opp ved Røyneberg skole. Solabladet 02.10.03, presenterer, med referanse til en foreløpig rapport, at anlegget er underdimensjonert, og at det dermed utgjør en sikkerhetsrisiko.

Undertegnede som står bak utviklingen av Tarzanjungler, føler et sterkt behov for å gi informasjon til alle som har satt opp ståljungler levert av ØS. I det følgende presenteres de premisser som ØS har lagt til grunn for dimensjonering av mast og drager.

1. Det tas utgangspunkt i en pendellengde på 7m med utsving 2.5m over bakkenivå og med en last på 75kg pr tau.
2. Lasten er ganget med en lastfaktor på 1,6. Det gir 120kg pr. tau. Lastfaktoren er en sikkerhet for mulig overbelastning.
3. Med denne lasten er vertikal og horisontal kraft beregnet ut fra at én person på 120kg, i hvert av de 6 taua mellom stolpene. pendler eksakt likt, fra en 2,5m høyde. Det gir et drag på det lavest punkt på vel 200kg, (2016N). For å understreke sikkerhetsmarginene her vil jeg for egen regning, skyte inn at en må inn i profesjonelle vektløftermiljø for å finne personer som motstår draget av 100 kg i hver hand.
4. Selv i en så ekstrem og lite tenkelig situasjon, der 6 armsterke personer hver på 120kg, pendler eksakt samtidig, og det fra en så stor pendelhøyde som 2,5m, vil det ikke oppstå deformasjon, varig bøy i drageren.
5. Skulle det usannsynlige likevel skje at anlegget ble utsatt for en ekstrembelastning ut over det nevnt ovenfor, en belastning som overstiger tålegrensa til drageren, vil det resultere i at den bøye seg. Drageren vil ikke knekke og falle ned.
6. I tillegg til disse beregningene som grunnlag for dimensjonering, foretar ØS beregninger av det som kalles vindlast. Vindlast står for den påkjenning mastene blir utsatt for vindkuler. Også her er viser beregningene å være innenfor de grenseverdier som gjelder.

Dersom det er ønskelig å få tilsendt utregningene, kan de bli oversendt på faks. Er det behov for ytterligere informasjon, svarer utviklingsavdelingen ved ØS v/Oddbjørn Nes, gjerne på spørsmål på tlf. 70047133.

Med vennlig hilsen

Asbjørn Flemmen

E-post:

af@hivolda.no

Tlf.975 92 476