

Lätta tält, snabbtält och pop up-tält som används på evenemang

Bakgrund till anvisningen

Lätta tält, snabbtält och pop up-tält har orsakat farliga situationer och olyckor vid offentliga tillställningar och andra evenemang samt i tjänster. Tillbudet och olyckorna har berott på att tillverkarens anvisningar har varit bristfälliga och användningen av dessa tillfälliga tält inte har varit säker. Faran har uppstått när lätta tält, snabbtält eller pop up-tält har rört sig på grund av omständigheterna. I denna anvisning framför vi vår åsikt om minimikraven för att uppnå en tillräcklig säkerhetsnivå för sådana konstruktioner. Motsvarande säkerhetsnivå kan också uppnås på andra sätt än genom de lösningar som presenteras i denna anvisning. Denna anvisning kan också tillämpas inomhus.

Säkerhets- och kemikalieverket (Tukes) och Expertnätverket för evenemangssäkerhet i Räddningsverkens partnerskapsnätverk ger importörer, tillverkare, försäljare, återhyrare av lätta tält, snabbtält och pop up-tält samt aktörer som annars använder sådana tält anvisningar om hur tälten används på ett säkert sätt. I denna anvisning presenteras omständigheter som det är nödvändigt att beakta i anvisningarna för och marknadsföringen av produkterna samt vid användning av produkterna och tälten.

Myndighetsanvisningen är också rekommendationsbrevet från Polisstyrelsens riksomfattande styrgrupp för offentliga tillställningar <https://poliisi.fi/sv/offentlig-tillstallning>.

Anvisningens tillämpningsområde

I denna anvisning avses med evenemang förutom offentliga tillställningar enligt lagen om sammankomster även bland annat torg- och marknadsevenemang samt evenemang och tjänster i restauranger, butiker eller köpcentrum eller dylika där sådana tält används.

Denna anvisning kan också tillämpas och användas vid privata tillställningar. Som privat bruk betraktas i detta sammanhang inte så kallade privata tillställningar där det utöver företagets eller organisationens egen personal finns utomstående deltagare.

Denna anvisning tillämpas inte på fastställandet av kraven på större tält (över 50 m²) eller konstruktioner och inte heller på profilerade tält i aluminium som monterats på platsen. I fråga om professionella tält ska standarden SFS-EN 13782:2015 samt tillverkarens anvisningar följas.

Vem ansvarar för säkerheten

Tillverkarna, importörerna, säljarna och återhyrarna ansvarar för att produkterna, såsom tält och skyddstak, lämpar sig för sitt användningsändamål och att de kommer med tillräckliga anvisningar för att säkerställa säker användning. Anvisningarna ska vara tydliga och begripliga. Utgångspunkten är att anvisningarna ska ges på finska och svenska i enlighet med språklagen. Produkterna i fråga omfattas av EU:s allmänna produktsäkerhetsförordning (GPSR) och den nationella produktsäkerhetsregleringen.

Tältanvändarna ansvarar för att användningen inte orsakar fara för dem som arbetar i tältet, dem som besöker tältet eller utomstående. Med tältanvändare avses en aktör som tillhandahåller sina tjänster eller produkter i tältet. Bestämmelser om tältanvändarnas ansvar finns bland annat i arbetarskyddslagen, bygglagen och lagen om konsumenttjänsters säkerhet.

Evenemangsarrangören ansvarar i enlighet med lagen om konsumenttjänsters säkerhet för att arrangören ger anvisningar och övervakar tälten och konstruktionerna samt användningen av dessa i sitt evenemang i enlighet med tillverkarnas anvisningar. Evenemangsarrangören ansvarar för att tälten inte orsakar fara för människor eller egendom. Även enligt räddningslagen ska evenemangsarrangören för sin del förebygga eldsvådor och uppkomsten av andra farliga situationer. Tält, tak och andra sådana konstruktioner som används vid offentliga tillställningar ska vara lämpliga för offentliga tillställningar, standardiserade eller annars uppnå en säkerhetsnivå som åtminstone motsvarar denna anvisning.

God praxis: Det är bra om evenemangsarrangören delar ut denna anvisning till alla aktörer som deltar i evenemanget. God praxis är att ställa upp som avtalsvillkor att dessa anvisningar följs.

God praxis: Det är bra om evenemangsarrangören går runt och kontrollerar att konstruktionerna är ändamålsenliga innan evenemanget öppnas för allmänheten. Brister i konstruktionerna korrigeras eller så tas konstruktionen ur bruk innan evenemanget inleds.

God praxis: Det är bra om evenemangsarrangören beställer tält eller dylika konstruktioner centraliserat för att övervakningen och säkerheten ska vara bättre hanterbar och inte förorsaka arbete för arrangören.

Tältanvändarna och evenemangsarrangörerna ansvarar för allt tillfälligt byggande på sitt evenemang. Arrangören ska bland annat försäkra sig om att tälten lämpar sig för det aktuella ändamålet, den aktuella platsen och omständigheterna. Om tillverkarens anvisningar inte finns att tillgå ska tältanvändaren eller evenemangsarrangören utarbeta bruksanvisningar så att tillräcklig hållbarhet påvisas med beaktande av bygglagen. Se närmare: [Byggbestämmelser - Miljöministeriet](#).

Val av tält

Vid offentliga tillställningar bör man endast använda tält som lämpar sig för ändamålet och som är avsedda för ändamålet. **Produkter som enbart är avsedda för konsumentbruk** ska inte användas vid andra evenemang än sådana som betraktas som privata, såsom hemma- eller gårdsfester som ordnas av privatpersoner. Tält avsedda för konsumentbruk har i allmänhet lättare konstruktioner och sämre fästen och kan vid användning vid offentliga tillställningar orsaka fara för människor eller egendom. Tältets planerade användningsändamål ska kontrolleras i produktens monterings- och bruksanvisning, på produktens förpackning eller direkt hos tillverkaren.

Innehållsförteckning

Bakgrund till anvisningen.....	1
Anvisningens tillämpningsområde.....	1
Vem ansvarar för säkerheten.....	2
Val av tält	3
1. Allmänna principer för användning av lätta tält, snabbtält och pop up-tält:	5
2. Risker och omständigheter som påverkar tältet och konstruktionerna och beaktandet av dem	5
3. Detaljerade anvisningar och omständigheter som ska beaktas i bruksanvisningen och i användningen av tältet.....	6
3.1. Användning av tältet.....	6
3.2. Inspektioner, underhåll och periodiska åtgärder	7
3.3. Beredskap för omständigheterna	8
3.4. Uppföljning av omständigheterna och agerande under förändrade omständigheter	8
3.5. Vikter och fästning (vindbelastning; lyft och area).....	9
3.6. Belastning (upphängning och massa)	11
4. Definitioner	11
Läs mer.....	12
Mer information fås av.....	13
Exempelbilder på bra och dåliga förfaranden.....	14
BILAGA 1 Snabbanvisning som delas ut till deltagarna – Sammanfattad anvisning	21

1. Allmänna principer för användning av lätta tält, snabbtält och pop up-tält:

- Den som sätter upp tält, den som använder tälten och den som ordnar evenemanget ansvarar för tältens och konstruktionernas säkerhet samt för att dessa inte medför fara för människor eller egendom.
- När tälten används ska tillverkarens anvisningar samt de behöriga myndigheternas föreskrifter och anvisningar följas.
- Tältets konstruktioner skall oberoende av omständigheterna alltid fästas med förankring eller motvikter och för ändamålet lämpliga låsbara fästanordningar så att tältets eventuella rörelse inte medför fara.
- Omständigheterna ska alltid följas upp på förhand med hjälp av väderprognoser samt i realtid under användningen genom att följa upp förändringar i omständigheterna. Vid behov ska åtgärder vidtas för att undvika fara, till exempel med eventuella ytterligare vikter och fästen eller genom att sluta använda tältet (tältet stängs eller monteras ned enligt tillverkarens anvisningar).

2. Risker och omständigheter som påverkar tältet och konstruktionerna och beaktandet av dem

- Vinden trycker väggarna i sidled, vilket gör att tältet försöker röra sig i sidled. Tältet ska stödas och fästas så att det inte kan röra sig.
- Vinden som kommer in under taket skapar ett lyft som får tältet att lättas. Tältet ska fästas vid marken med motvikter eller förankringar så att det inte stiger upp i luften med vinden.
- Regn och snöfall kan få vägg- och takmaterialen att sjunka inåt, vilket belastar tältets konstruktion. Tältets konstruktion kan kollapsa på grund av den ackumulerade vikten. Eventuell vatten-, is- eller snöbelastning ska följas upp och avlägsnas regelbundet under användningen och tillräckligt på förhand, enligt de gränsvärden som tillverkaren fastställt.
- Otillräcklig styvning av tältets konstruktion kan få konstruktionen att böjas, luta eller till och med rasa på grund av omständigheterna. Vägöppningar och taktrianglar kan eventuellt förstyrkas med stag eller andra ytterligare konstruktioner enligt tillverkarens anvisningar. Syftet med ytterligare förstyrkning är att uppnå bättre hållfasthet hos tältet.

- Tältets konstruktion kan ha planerats så att det avsiktligt och kontrollerat kollapsar, går sönder eller lossnar så att tältet inte kan röra sig på grund av omständigheterna. I vissa fall kan det också vara planerat och nödvändigt att väggar och takmaterial lossnar för att förhindra att de lyfter eller flyttar tältet och på det sättet medför fara. I praktiken kommer dessa egenskaper fram först i situationer där tältet på grund av omständigheterna inte hålls på plats med de motvikter eller fästen som tillverkaren fastställt. I tillverkarens anvisningar presenteras omständighetsvärden och -gränser med olika fästsätt och sammansättningar, och om dessa överskrids är det inte längre möjligt att använda tältet på ett säkert sätt. Om gränsvärdena överskrids medför detta en sådan fara som alltid leder till att konstruktionen ska tas ur bruk.
- Tälten ska i första hand alltid användas på ett jämnt och stabilt underlag så att alla stödpunkter vidrör marken och vikten fördelas jämnt på dessa. Särskild uppmärksamhet ska fästas vid tillräcklig förankring när omständigheterna kan påverka markens, underlagets, snöns eller isens stabilitet (strömmande vatten, lutning, lös jord, smältning e.d.).
- Observera och förhindra eventuell risk för snubbling och kollision med eventuella staglinor samt jordkilar som är ovanför markytan. Markera och skydda dessa vid behov.
- Observera och säkerställ att foten på stödpunktens stolpe som är mot marken är hållbar om man lägger till vikter på den eller skjuter jordkilar genom den. Ofta kan fötterna vara av plast eller löstagbara utbytbara delar som fästs på stolpen genom nitning och som inte tål belastning.

3. Detaljerade anvisningar och omständigheter som ska beaktas i bruksanvisningen och i användningen av tältet

3.1. Användning av tältet

- Se till att de möbler, anordningar och andra föremål som används i tältet är säkra och väderbeständiga. Elinstallationer och förlängningssladdar även inne i tältet ska lämpa sig för utomhusbruk.
- Var beredd på att väggarna och taket måste avlägsnas på grund av omständigheterna. Andra konstruktioner och anordningar under tältet får då inte medföra fara. Till exempel kan fettkök, lösa glasskivor eller oskyddade elapparater orsaka fara om de utsätts för omständigheterna. Ett eventuellt underlag, såsom en presenning, ska fästas med separata vikter eller på annat sätt till exempel vid

marken. Underlaget ska inte fästas vid tältets konstruktioner om tillverkaren inte har gett anvisningar om detta.

- Fäst inte sådana fristående möbler eller elledningar vid tältets konstruktioner som kan medföra fara om tältet eller tältkonstruktionen rör sig eller stiger upp i luften med de fristående möblerna. Beakta tillverkarens eventuella anvisningar om upphängning och lastning. Eventuella ledningar och liknande ska lossna från konstruktionen om konstruktionen rör sig.
- Lämna inte tältet obevakat när det är monterat. Evenemangsarrangören och tältanvändaren ansvarar för tältet och konstruktionerna samt för övervakningen av dem alltid när tältet är i bruk eller monterat, även utanför evenemangstiden, såsom vid montering och nedmontering eller nattetid. Stängning av tältet med sidoväggar stöder i allmänhet tältets konstruktion bättre vid en sådan tidpunkt, om tillverkarens anvisningar fastställer eller tillåter detta.
- Observera och försäkra dig om tältets brandsäkerhet, kontrollera till exempel avståndet till andra tält, byggnader, konstruktioner, anordningar eller värmekällor. Se till att nödvändig primärläckningsutrustning finns på platsen.
- Beakta evenemangets och de närliggande byggnadernas utrymningsvägar, räddningsvägar och servicevägar vid placeringen av tälten.
- Beakta det största tillåtna antalet personer som arrangören, myndigheterna eller tillverkaren eventuellt fastställt under användningen av konstruktionen. Enligt miljöministeriets förordning om säkerhet vid användning av byggnader kan antalet personer i mötes-, utställnings- och offentliga tält beräknas vara högst två (2) personer per ledig kvadratmeter.

3.2. Inspektioner, underhåll och periodiska åtgärder

- Varje tält och konstruktion ska ha en eller flera utsedda ansvarspersoner som ansvarar för monteringen, ibruktagandet, inspektionerna och övervakningen under användningen av konstruktionerna.
- För bok över monteringen av tältet samt service- och underhållsåtgärder.
- Utför dagliga service- och underhållsåtgärder samt kontroller under längre användning enligt tillverkarens bruksanvisning.

- Kontrollera fästernas, motvikternas samt tältets konstruktioners och fästpunkters låsning vid montering av tältet samt minst dagligen under användningen, särskilt när omständigheterna förändras.
- Följ tillverkarens anvisningar om temperaturer, solskydd och dylikt vid förvaring och lagring av tälten.

3.3. Beredskap för omständigheterna

- Kontrollera och beakta tältets begränsningar gällande omständigheterna i tillverkarens bruksanvisning och följ med väderprognoserna och omständigheterna under användningen av tältet – även utanför evenemangstiden.
- Ta reda på och identifiera användningsställets allmänna vindriktningar och vindstyrkor och beakta dem i användningen och monteringen av tältet.
- Kontrollera i tillverkarens bruksanvisning hur kyla eller värme kan påverka tältets konstruktion och beakta detta.
- Kontrollera i tillverkarens bruksanvisning användningen av tältet under eventuellt åskväder, till exempel huruvida konstruktionen kräver jordning eller om sådan kan göras och vem som ansvarar för detta.
- Kontrollera och beakta eventuell montering och fastsättning på snö eller is (särskilt värmesmältning) i tillverkarens bruksanvisning.
- Använd tältet endast på jämn mark, säkerställ markens bärighet samt beakta vid behov markens rörlighet, erosion, absorptionsförmåga, ojämnhet och lutning. Kontrollera vid behov sådana uppgifter som eventuellt inte anges i bruksanvisningen med tillverkaren.

3.4. Uppföljning av omständigheterna och agerande under förändrade omständigheter

- Tältet är i allmänhet mer utsatt för vindförhållanden om väggarna delvis är öppna. Kontrollera och observera gränsvärden för omständigheterna i tillverkarens bruksanvisning med olika konfigurationer, till exempel med väggar eller utan väggar.
- Jämför tältets gränsvärden för omständigheterna med de rådande omständigheterna, följ gränserna och vidta vid behov åtgärder enligt tillverkarens anvisningar så att tältet eller konstruktionerna inte orsakar fara, olyckor eller skador. Ta till exempel bort tyger, presenningar och andra sådana ytor från tältet som kan samla tryck eller lyft i vinden. Gör vid behov öppningar i materialet i nödsituationer

om tillverkarens anvisningar möjliggör detta, men håll inte fast vid konstruktionerna. I vissa situationer kan väggar och tak stängas helt, det vill säga man kan avstå från att använda konstruktionen och skydda tältets innehåll, bortsett från människor. Tältet ska stängas eller monteras ned i tillräckligt god tid och inte först när omständigheterna förutsätter det på grund av den fara som tältet medför.

- Ta inte skydd i tältet eller låt inte heller andra skydda sig innanför, under eller i lä av tältet när omständigheterna påverkar tältets konstruktioner så att det medför fara, eftersom dessa är de farligaste platserna när tältet rör sig. Evakuera människor längre bort från tältet innan andra åtgärder vidtas.
- Håll inte i tältets konstruktioner och häng inte i konstruktionerna för att trycka ner konstruktionen mot marken när omständigheterna påverkar konstruktionen.

3.5. Vikter och fästning (vindbelastning; lyft och area)

- När konstruktioner används ska fästning (förankring eller motvikter) alltid användas oberoende av omständigheterna.
- När tältet fästs ska man beakta att tältet inte kan röra sig i sidled eller uppåt. Detta görs ofta med kilar och motvikter. Kontrollera användningssätten och mängderna i tillverkarens bruksanvisning och beakta dessa. Kontrollera särskilt om olika fästmetoder kan eller ska användas samtidigt.
- Förankring med jordkilar, förankringar, gängskruvar eller dylika ska i första hand göras i en vinkel på cirka 45 grader i förhållande till fästpunkterna, om inte tillverkaren av produkterna har gett andra anvisningar. Fästlinan, det vill säga staget, ska vara i cirka 90 graders vinkel i förhållande till kilen (se bild A). Jordmånen ska vara tät och hållfast vid användning av kilar. Kilens håll- och hävkraft är bättre i fast mark än i sand eller dylik jordmån. Kilarna ska placeras vid tältets stödpunkter, det vill säga stolparna, och lutas bort från tältet.
- Vid användning av jordkilar ska man säkerställa att jordmånen lämpar sig för användning av dem och att kilarna inte skadar underjordiska konstruktioner (till exempel isoleringar, kablar eller rör). Markägaren ska ge tillstånd att använda kilar eller dylikt.
- Använd de metoder, sätt och redskap som nämns i tillverkarens bruksanvisning för fastsättningen. Vid användning av ett eventuellt rep, en lina eller något annat fästsätt som inte har levererats av tillverkaren ska endast sådana klassificerade redskap användas vars hållbarhet och hållfasthet motsvarar tillverkarens hållbarhetsvärden och vid användning av dessa ska tillverkarens bruks- och fastsättningsanvisningar

följas (med klassificerat redskap avses att redskapet har en klass enligt standarden). Buntband, snören eller motsvarande är vanligtvis inte godtagbara fästordningar, eftersom tillverkarens (bekräftbara) hållbarhets- eller belastningsuppgifter eller dylika inte finns tillgängliga om dessa.

- Det är inte godtagbart att använda andra föremål, varor eller produkter, såsom stenar, gasflaskor eller dylika som vikt. Man känner inte till deras egenskaper och de kan inte nödvändigtvis fästas korrekt. Undvik att samla flera mindre vikter på varandra så att den eftersträvade viktmängden uppnås. Om vikter samlas på varandra kan det orsaka annan fara (till exempel fallrisk).
- Använd endast klassificerade och godkända låsbara produkter, såsom hakar, schacklar eller dylika redskap. Följ redskapstillverkarens anvisningar. De redskap som används för fastsättning ska till sin hållbarhet motsvara de belastningsvärden som tältets tillverkare har gett.
- Använd inte rispade eller slitna lastlinor, rep eller dylika. Observera motstycket vid fastsättningen, till exempel vasst borststål kan orsaka att linan eller repet skavas och att linan eller repet går av.
- Fästning med knutar kan försvaga fästmaterialet och till och med bryta materialet när det utsätts för belastning på grund av omständigheterna.
- Använd inte krokar, S-formade fästhakor eller andra redskap som inte är låsbara. Icke låsbara fästordningar kan lossna från lätta konstruktioner eller fästpunkter när vinden eller andra omständigheter påverkar konstruktionerna. Låsningen hos eventuella friktions- eller snabbblås ska uppfylla motsvarande värden i tillverkarens krav som respektive bruksvärden (last).
- När man fäster vid fasta fästpunkter ska stag eller dylika fästas i en vinkel på högst 45 grader från fästpunkten nedåt. Fästlinorna, det vill säga stagen, ska inte vara vågräta.
- Säkerställ att fästpunkterna är låsta innan de tas i bruk samt vid behov dagligen.
- Mängden vikter som behövs beror på tältets vindyta, som är beroende av antalet väggelement och de rådande vindförhållandena. Kontrollera och ta hänsyn till mängden motvikter som anges i tillverkarens bruksanvisning och hur vikterna bestäms under olika omständigheter och med strukturella sammansättningar, såsom med eller utan väggar.

- Kontrollera i tillverkarens bruksanvisning om man kan lägga till fler vikter eller fästen i konstruktionerna än vad som fastställs som utgångsvärde i tillverkarens anvisning eller om detta eventuellt äventyrar konstruktionens hållbarhet.
- Alla vertikala stolpar ska vara fastsatta med kilar eller motvikter enligt tillverkarens anvisningar så att konstruktionen hålls i balans.
- När man fäster med lösa motvikter (betongvikt eller dylik) ska vikterna i första hand ligga direkt under fästpunkterna bredvid stödpunkten, det vill säga stolpen.
- Lås motvikterna till varandra och konstruktionerna så att de inte lossnar när konstruktionerna rör sig. Att stapla på varandra eller i kors räcker inte för att låsa delarna vid varandra, och till exempel den vikt som placerats på stolpens fot hålls inte på plats när tältet rör sig.
- Fäst inte vikterna med material som är mer hållbart än fästpunkten. Till exempel en stålkrok skär ett aluminiumrör när den böjs och lossnar från sitt fäste.
- Om man använder vikter som ska hängas rekommenderas att vikterna är markbundna, det vill säga kommer i kontakt med marken.
- Lås ihop konstruktionerna och se till att fogar och förankringar är låsta innan de tas i bruk (till exempel teleskoprör).

3.6. Belastning (upphängning och massa)

- Avlägsna extra snö- och vattenbelastning från tältet under användningen på det sätt som omständigheterna kräver.
- Kontrollera och beakta förfarandena i tillverkarens bruksanvisning vid eventuell upphängning eller annan fästning vid konstruktionerna, såsom fastsättning av presentations- och försäljningsprodukter, reklamer, banderoller, prislistor, belysning eller uppvärmning. Observera fästpunkterna och belastningens hållbarhet vid dessa punkter.

4. Definitioner

Lätta tält, snabbtält och pop up-tält

Lätta tält, snabbtält eller pop up-tält är ofta monterbara och flyttbara, och det krävs ingen särskild yrkeskunskap eller kompetens för att montera

dem. Dessa är ofta tält utanför standarden SFS-EN 13782:2015, och är enskilda tält på mindre än 50 m² eller tältgrupper.

Stag

Fästrep, -vajer, -lina eller motsvarande som används för att fästa tältet vid marken eller vid vikter. Stag fästs vanligtvis i 45 graders vinkel från tältets fästpunkt i sidled (se bild A). Stag ska vara klassificerade så att de till sin nominella hållfasthet och brotthållfasthet motsvarar de motvikter och fästpunkter som används.

Kan också användas mellan tältets delar i väggar eller tak för att göra tältets konstruktion styvare.

Jordkilar

Metallstänger som stag kan fästas vid. Kilarna sänks i allmänhet ner i marken i 90 graders vinkel mot stagens linje om stagen är i 45 graders vinkel från fästpunkten utåt (se bild A.). Kilarna är i allmänhet lätta och korta (20–30 cm) stänger som sänks ner i marken, om detta är möjligt i jordmånen i fråga. Vid användning av jordkilar ska man säkerställa att jordmånen lämpar sig för användning av dem och att kilarna inte skadar underjordiska konstruktioner (till exempel isoleringar, kablar eller rör). Markägaren ska ge tillstånd att använda kilar eller dylika, eftersom det kan finnas nedsänkt infrastruktur i marken (el, avlopp eller dylikt).

När de är tryckta genom stolpens fot trycker kilarna ner hörnen och stödpunkterna och hindrar dem från att röra sig i sidled. Metoden är lätt och känslig för variationer i omständigheterna.

Motvikter (ballast)

Vikter som används för att balansera tältstolparna mot vindlyft vid tältets alla vertikala stolpar mot rörelse direkt nedåt eller uppåt. Syftet är att förhindra att tältet stiger upp i luften. Motvikter hindrar inte nödvändigtvis konstruktionen från att röra sig i sidled, utan man ska förhindra rörelse i sidled med stagar eller ytterligare vikter. De ytterligare vikterna kan placeras nära konstruktionen om vikten har en tillräcklig vikt eller annan motkraft som förhindrar rörelse (friktion).

Läs mer

<https://pelastustoimi.fi/sv/arende/overvakning-av-offentliga-tillstallningar>

<https://poliisi.fi/sv/offentlig-tillstallning>

<https://tukes.fi/sv/produkter-och-tjanster/konsumenttjanster/offentliga-tillställningar>

Mer information fås av

Säkerhets- och kemikalieverket Tukes

kari.erkko@tukes.fi

Expertnätverket för evenemangssäkerhet inom räddningsverkens partnerskapsnätverk

hannu.rantanen@varha.fi

jarno.kivisto@vakehyva.fi

Bilagor	Exempel på bra och dåliga förfaranden
Distribution	Tillverkare, importörer, försäljare, återhyrare, användare av lätta tält, snabbtält och pop up-tält och evenemangsarrangörer
För kännedom	Tillsynsmyndigheter Kommuner och städer, kommunförbundet Läroanstalter

Exempelbilder på bra och dåliga förfaranden



Bild 1 INTE SÅ HÄR. Lösning av vikterna vid varandra saknas. Vikterna lossnar med tyngdkraften och hålls inte runt stolpen när vinden skakar tältet.



Bild 2 BRA PRAXIS. Båda vikterna har fästs med en vingmutter på båda sidor. Hästskovikterna mot varandra, varvid stolpen inte kan lossna när konstruktionen rör sig. Vinkelstolpens jordfot ska tåla vikten i fråga.



Bild 3 INTE SÅ HÄR. Vikten är inte låst vid konstruktionen. Det är nödvändigt att lägga en andra vikt på andra sidan samt att låsa vikterna vid varandra.

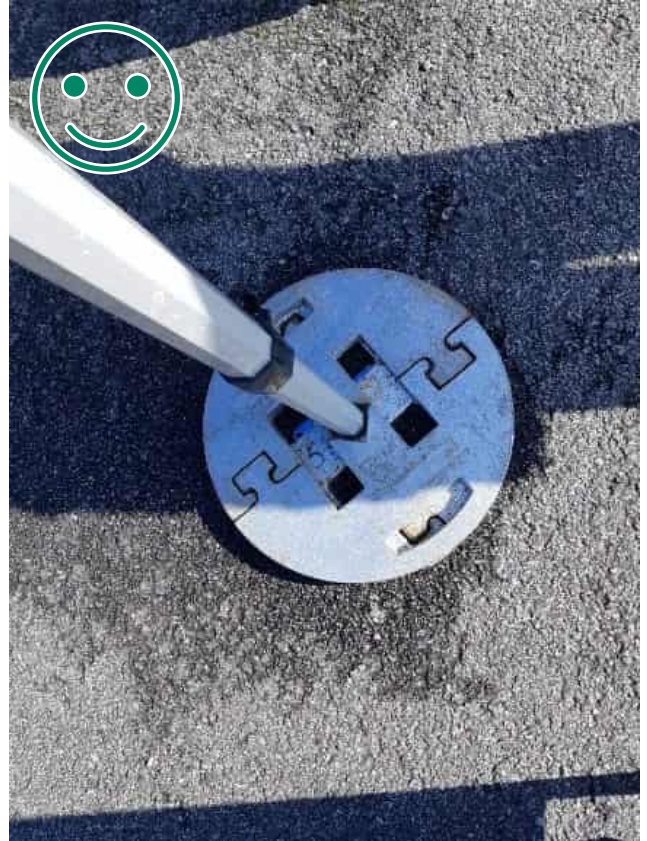


Bild 4 BRA PRAXIS. Två lager vikter i motsatta riktningar. Låser lagren runt stolpen när stolpens bricka är tillräckligt stor och fast. Vinkelstolpens jordfot ska tåla vikten i fråga.



Bild 5 INTE SÅ HÄR. Linan är inte låst vid stenen och vassa kanter.



Bild 6 INTE SÅ HÄR. Kroken är inte låst, ska vara låst med sockel vid fästpunkten från kroken.



Bild 7 INTE SÅ HÄR. S-kroken är inte låsbar. Kroken lossnar när konstruktionen rör sig.



Bild 8 BRA PRAXIS. Krokarna låsta med schackel.



Bild 9 INTE SÅ HÄR. Stålkroken låser sig inte vid konstruktionen. Dessutom stålet skära aluminiumet när lyftet skakar tältet.



Bild 10 INTE SÅ HÄR. Lastlinan är sliten.



Bild 11 INTE SÅ HÄR. Vikterna är inte låsta vid linan eller varandra. Traven välter och linan håller inte när konstruktionen rör sig.



Bild 13 INTE SÅ HÄR. Konstruktion avsedd för konsumentbruk. Rören låser sig inte vid anslutningen.



Bild 14 INTE SÅ HÄR. Konstruktion avsedd för konsumentbruk. Stödfoten av plast är inte låst vid stolpen och tål inte belastning.



Bild 12 INTE SÅ HÄR. Vågrät fastsättning hindrar inte tältet från att stiga upp i luften. Linan medför dessutom risk för snubbling.

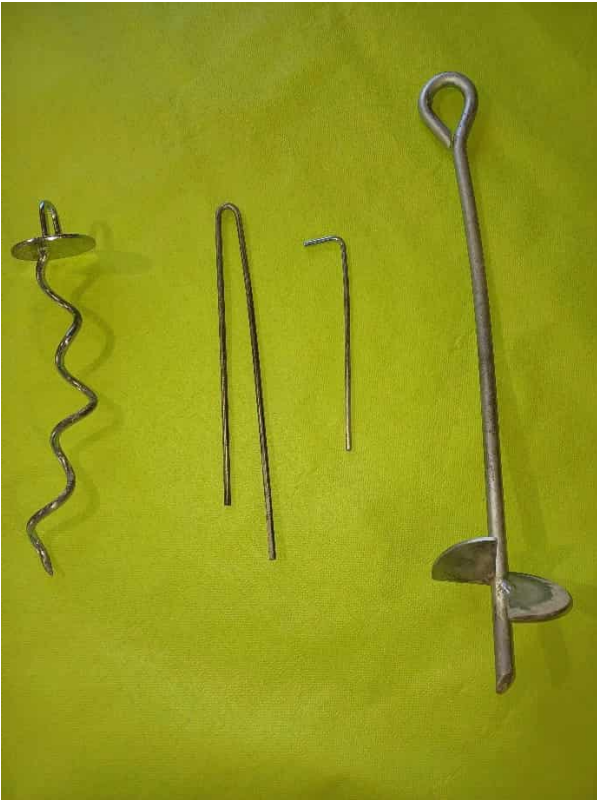


Bild 15 Olika fästkilar för konstruktionerna. I mitten basmodeller och i kanterna spiralmodeller.

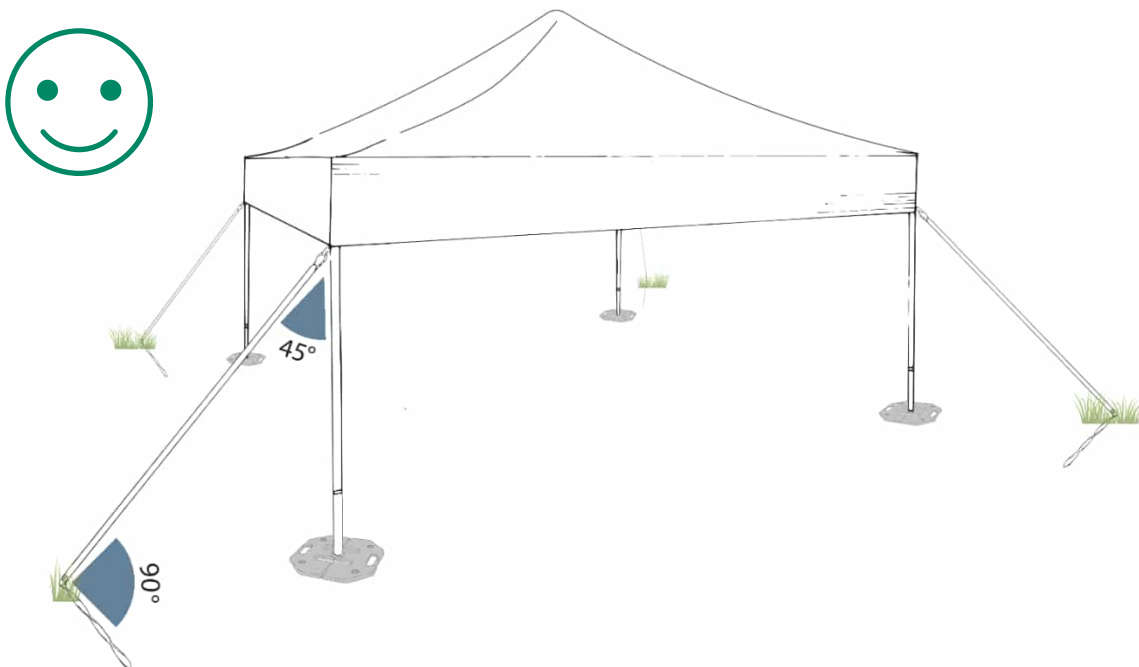


Bild 16 MASTERTENT-tältets monteringsbild med rätt fästsätt för stagar, kilar och konstruktioner

BILAGA 1 Snabbanvisning som delas ut till deltagarna – Sammanfattad anvisning

Avstå från att använda konstruktionen i tillräckligt god tid om förhållandena försämras. Följ alltid tillverkarens anvisningar. Använd inte konsumentprodukter som saknar låsbara delar eller fästen.

Övervakning och underhåll

- Ta reda på den använda konfigurationens omständighetsgränser i tillverkarens anvisningar. Till exempel vind-, regn- och snöbelastningar.
- Ta alltid reda på och följ upp omständigheterna på användningsstället med hjälp av väderprognoser och i realtid under användningen. Vidta vid behov åtgärder för att undvika fara.
- Ett uppsatt tält ska övervakas kontinuerligt – även under tider utanför evenemanget.
- Utse en eller flera ansvarspersoner som ansvarar för uppförandet, ibruktagandet, inspektionerna och övervakningen av tältet under användningstiden. Utför dagliga service- och underhållsåtgärder samt inspektioner enligt tillverkarens bruksanvisning. För bok över monteringen av tältet samt service- och underhållsåtgärder.
- Kontrollera i tillverkarens bruksanvisning användningen av tältet under eventuellt åskväder samt eventuell montering och fastsättning på snö eller is (särskilt termosmältning) och beakta anvisningen.

Uppförande, fastsättning och användning

- Oberoende av vädret ska konstruktionen alltid fästas vid marken med motvikter eller förankring.
- Placera alltid tältet på ett jämnt och stabilt underlag så att alla stödpunkter, det vill säga stolpens fötter, vidrör marken jämnt.
- Vid varje stolpe i konstruktionen ska det finnas tillräcklig fastsättning vid marken.
- Fästningarna ska alltid göras med låsbara redskap och lösningar (schackel, karbin eller dylik), inte med krok eller liknande tyngdkraftsfäste.
- Använd de metoder, sätt och redskap som nämns i tillverkarens bruksanvisning för fastsättningen. Buntband, snören eller motsvarande är vanligtvis inte godtagbara fästordningar.
- Använd inte rispade eller slitna lastlinor, rep eller dylika.

- Lås motvikterna till varandra och konstruktionerna så att de inte lossnar när konstruktionerna rör sig. Att stapla delarna på varandra eller i kors låser ännu inte delar till varandra.
- Lås ihop konstruktionerna och se till att fogar och förankringar är låsta innan de tas i bruk (till exempel teleskoprör).
- Förankring med jordkilar eller dylika ska i första hand göras i 45 graders vinkel i förhållande till fästpunkterna (se bild A). För användningen av jordkilar krävs markägarens tillstånd (markinfrastruktur).
- När man fäster med lösa motvikter (betongvikt eller dylik) ska vikterna i första hand ligga direkt under fästpunkterna bredvid stödpunkten, det vill säga stolpen.
- När man fäster vid fasta fästpunkter ska stag eller dylika fästas i en vinkel på högst 45 grader.
- Avlägsna alltid omedelbart eventuell snö- eller vattenbelastning från tältets konstruktioner under användningen.
- Ta reda på och följ evenemangets samt myndigheternas föreskrifter och anvisningar.
- De möbler, anordningar och andra föremål som används i tältet ska lämpa sig för användning utomhus. Även elinstallationer och förlängningssladdar ska lämpa sig för utomhusbruk.
- Fäst inte sådana lösa möbler eller elledningar i tältets konstruktioner som kan medföra fara om tältet eller tältkonstruktionen rör sig eller stiger upp i luften med dessa.
- Försäkra dig om tältets brandsäkerhet, till exempel tillräckligt avstånd till andra tält, byggnader, konstruktioner, anordningar eller värmekällor. Se till att det finns nödvändig primärsläckningsutrustning på platsen. Beakta evenemangets och de närliggande byggnadernas utrymningsvägar, räddningsvägar och servicevägar vid placeringen och möbleringen av tälten.
- Avstå från att använda konstruktionen om förhållandena försämras. Observera att man inte får ta skydd bakom eller inne i tältet, eftersom det till exempel vid hård vind finns risk för att konstruktionen rör sig och träffar människor.
- Håll inte i tältets konstruktioner och häng inte i konstruktionerna för att hålla tältet på plats.