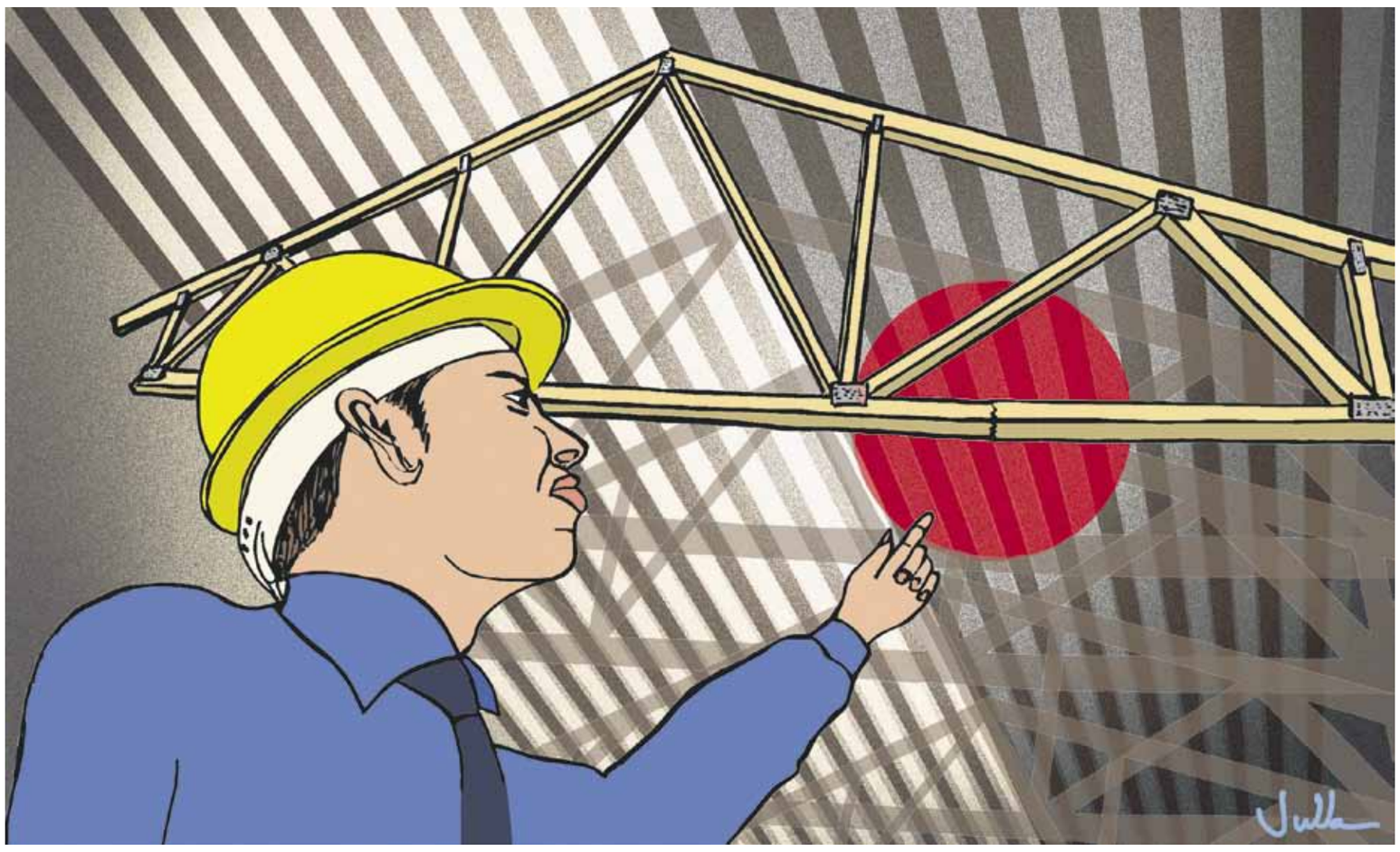
RAKENNUSTEEMA

Navettaolot ovat rakenteiden tarkastajalle haastavat ja eroavat paljon tavallisesta hallista. Olisi tärkeää, että myös navetoista saataisiin hankkeessa kokemuksia. **MTK:N TYYPPINAVETTA-HANKETTA JOHTAVA ARI ROININEN**

JUKKA PASONEN



Suurten maatalousrakennusten rakenteissa voi piillä riskejä.

Rakenteiden kestävyys syyniin

Suurten rakennusten rakenteissa on todettu viime vuosina vakavia puutteita. Riskien havaitsemiseksi luodaan vapaaehtoista tarkastusjärjestelmää.

Monen suuren rakennuksen kattorakenne on sortunut tai aiheuttanut vaaratilanteen viime vuosina. Pahimpana onnettomuutena muistetaan viime vuonna tapahtunut ratsastusmaneesin sortuminen Laukaassa.

Rakennuksissa on 2000-luvun alusta lähtien todettu vakavia puutteita, sanoo tekninen johtaja **Gunnar Åström** Suomen Rakennusinsinöörien liitosta.

Puutteet ovat johtuneet paitsi huomaamatta jääneestä rakenteiden rappeutumisesta, myös vakavista virheistä rakenteiden suunnittelussa ja toteutuksessa.

Kaikki rakennusten omistajat eivät pysty tunnistamaan rakenteissa piileviä vaaroja. Omistajat eivät myöskään aina tiedosta vastuutaan huolehtia rakennusten turvallisuudesta.

Riskialttiita rakennuksia ovat esimerkiksi urheiluhallit sekä suuret maatalousrakennukset ja teollisuuskiinteistöt.

Hanke kehittää rakennusten tarkistusta

Rakennuksissa piileviä riskejä on aloitettu kartoittaa. Rakennusinsinöörien liitto vetää hanketta, jossa on tarkoitus luoda järjestelmä rakennusten tarkastusmenettelyksi.

Kun menetelmä on valmis, sitä voisivat käyttää niin rakennusten omistajat kuin viranomaiset.

Tämän vuoden aikana tarkastusmenettelyä on tarkoitus testata pilottikohteissa.

”Suunnitelmana on, että rakenneasiantuntijat tarkastavat kuusi kohdetta, jotka täyttävät menettelyohjeen kriteerit normaalia riskialttiimmista rakennuksista. Tämä tarkoittaa käytännössä laajarunkoisia rakennuksia, esimerkiksi urheilu- tai kauppahallia tai isoa maatalousrakennusta. Pilotoinnista saatujen kokemusten perusteella viimeistellään tarkastusohjetta”, Åström kertoo.

Maatalousrakennuksia toivotaan pilotointiin

MTK:n tyyppinavetta-hanketta johtava **Ari Roininen** toivoo, että tarkastusmenettelyä päästään kokeilemaan tänä vuonna myös ainakin yhdessä navetassa tai muussa suuressa maatalousrakennuksessa.

”Navettaolot ovat rakenteiden tarkastajalle haastavat ja eroavat paljon tavallisesta hallista. Olisi tärkeää, että myös navetoista saataisiin hankkeessa kokemuksia.”

Hankkeeseen halukkaat navetanomistajat voivat ilmoittautua Roiniselle.

Ikääntyminen heikentää rakenteita

Rakennuksen tarkastus etenee hankkeessa kahdessa vaiheessa. Ensin tehdään yleispiirteisempi kantavien rakenteiden arviointi ja sitten tarvittaessa syvällisempi kuntotarkastus.

”Ensin pitää varmistaa, että kantavien rakenteiden suunnitelmat ovat olemassa ja kunnossa. Jos näissä on puutteita, se on merkki siitä, että rakenteita pitää paikan päällä tutkia tarkemmin. Toinen tärkeä asia on varmistaa, että rakenteet on tehty rakennesuunnitelmien mukaisesti”, Åström sanoo.

”Rakenteiden ikääntyminen ja esimerkiksi teräsrakenteiden korroosio tai puurakenteiden lahoaminen heikentävät kantavuutta, joten näihin asioihin pitää tarkastuksissa kiinnittää huomiota.”

Tarkastusmenettely-hankkeen päärahoittaja on ympäristöministeriö. Myös maa- ja metsätalousministeriö sekä MTK rahoittavat sitä.

Laukaan onnettomuuden jälkeen viime vuonna ympäristöministeriössä käynnistyi valmistelu lakisääteisestä laajarunkoisten hallirakennusten kantavien rakenteiden kuntotarkistuksista.

TUURE KIVIRANTA

Ari Roinisen yhteystiedot löytyvät verkosta osoitteesta mtk.fi

Yli 55-vuotiaat suosivat joutsenmerkkituotteita

Yli 55-vuotiaat kiinnittävät eniten huomiota rakennustuotteiden ympäristöystävällisyyteen, Joutsenmerkin (pohjoismainen ympäristömerkki) tekemä tutkimus paljastaa.

Naiset huomioivat ympäristöasiat useammin kuin miehet.

Tuotteiden ympäristövaikutus on harvalle ykköskriteeri.

Kolme neljästä vastanneesta kertoi vähintään joskus suosivansa ympäristöystävällisiä tuotteita. Luku on noussut viisi prosenttia kolmessa vuodessa.

Sisustus-, remontointi- ja rakennustuotteiden ostopäätöksen suomalainen kuluttaja tekee ulkonäön, hinnan, laadun ja käytännöllisyyden perusteella.

Kuluttajat kaipaavat nykyistä enemmän ympäristömerkittyjä maaleja ja kodinkoneita. Naiset haluavat joutsenmerkittyjä kodintekstiilejä, vanhin ikäryhmä rakennuslevyjä.

Tällä hetkellä joutsenmerkittyjä sisustus- ja remontointituotteita on jo satoja. Ostaessaan joutsenmerkityn tuotteen kuluttaja voi olla varma, että hän on valinnut laadukkaan ja ympäristöystävällisen vaihtoehdon, joka sisältää mahdollisimman vähän haitallisia kemikaaleja.

Tutkimuksen toteutti YouGov Finland Joutsenmerkin toimeksiannosta. Tiedot kerättiin nettikyselynä tammikuussa 18–74-vuotiailta suomalaisilta. Kyselyyn vastasi 1 008 henkilöä.

REIJO VESTERINEN

Kaikissa rakennustuotteissa ei ole pakollista CE-merkintää

Viime kesänä voimaantullut EU:n rakennustuoteasetus vaatii CE-merkinnän vain yhdenmukaistettujen standardien piiriin kuuluville tuotteille, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto (Tukes) muistuttaa.

Asetus koskee muun muassa ulko-ovia ja ikkunoita, betonielementtejä ja lujuuslajiteltua sahatavaraa. Betoniraudoitteet ja vesihanat ovat pakollisen CE-merkinnän ulkopuolella.

CE-merkinnällä valmistaja vakuuttaa, että tuote on EU-lainsäädännön mukainen.

Rakennustuotteiden merkinnän tavoitteena on parantaa tuotteiden vertailukelpoisuutta. Se helpottaa rakentamista ja suunnittelua, kun tuotteiden ominaisuudet ilmoitetaan yhdenmukaisella tavalla.

CE-merkintä korvaa kansalliset tuotehyväksynnät ja edistää rakennustuotteiden vapaata liikkuvuutta EU:n jäsenmaasta toiseen. Merkintävaatimukset ovat samat kaikissa EU-maissa.

Suomenkieliseltä sivustolta *www.henhelpdesk.fi* voi varmistaa, kuuluuko tuote jonkin yhdenmukaistetun standardin piiriin. Standardien soveltamisaloja voi tarkastella tarkemmin sivustolta *sales.sfs.fi*.

EU:n rakennustuoteasetus tuli voimaan 1.7.2013. Suomen markkinoilla olevien tuotteiden merkintöjä valvoo Tukes. Kunnan rakennusvalvontaviranomainen seuraa tuotteiden käyttöä ja tarvittaessa ilmoittaa epäkohdista Tukesille.

REIJO VESTERINEN

Rivi-ilmoitukset
maaseuduntulevaisuus.fi
MAASEUDUN TULEVAISUUS

T.J. Pyykkönen Oy

- Tornisiilot
- Täyttöpurkaimet
- Purkupöydät
- Hihnakuljettimet
- Täyttölietsot
- Hihnaruokkijat
- Täyttöpöydät
- Ruokinta-automaatiot
- Ilmatiiviit viljasiilot
- Aksa varavoimakoneet
- BvL
  - saksalaiset apevaunut
  - rehuleikkurit
  - multigrapit
- Firestone allaskumit
- Fremtiden A/S lietteen siirtoratkaisut
- Geko varavoimakoneet
- Keltec
  - paalileikkurit
  - lantaraapat
- Redrock
  - apevaunut
  - lietevaunut
  - lietepumput
  - rehuleikkurit
- Storth potkurisekoittimet
- Söby elevaattorit ja esipuhdistimet
- Traktorigeneraattoreihin yli- ja alijännitesuojat
- Huollot ja asennukset

Pyydä esittely tilallesi!

JEE JII
040 8285 306
www.teejii.fi

Mestarillista LAATUA karjatalouteen
Laaja tuotevalikoima kattaa maatalouden tuotantorakennukset lietekuiluista kattorakenteisiin, kalusteet, lypsy-, ruokinta- ja ilmanvaihtolaitteet sekä laakasiilot ja lietesäiliöt.
Ota yhteyttä niin räätälöidään juuri sinulle sopiva ratkaisu!
Mestarifarmi Oy, puh. 0400 166 660, mestarifarmi@mestarifarmi.fi

MESTARI farmi
www.mestarifarmi.fi
HELPPO HANKKIA | NOPEA RAKENTAA | KUSTANNUSTEHOKAS

Onko jätevesijärjestelmän hankinta ajankohtaista?
Luota kokeneeseen!
Jitalta kattava valikoima jätevesiratkaisuja taloon kuin taloon.

Uutuus! Jita Kombi
Erillisviemäröinti nyt yhdellä säiliöllä.
Sisältää umpisäiliön wc-vesille ja sakosäiliön harmaille vesille.
Säästät aikaa ja rahaa!
TEHTY SUOMESSA MADE IN FINLAND
...ja harmaiden vesien jälkikäsittelyyn tietysti
Jita Harmaavesisuodatin.
JITA OY
Kysy lisää:
03 475 6100
www.jita.fi
Muista myös Jita-putkituotteet pihaan ja pellolle!

Tekniikka +
Talous +
Taide =
Vapaus onnistua.
Koneet.
Rakentaminen.
Ympäristö.
Energia.
Haluatko sekä huippuasiantuntijaksi että moniosaajaksi?
Opiskelijaprojekteissamme kehityt molemmissa. Insinööritieteiden kandidaattiohjelman uudet hakukohteet tarjoavat vankat tekniikan alan perustiedot ja useita alavaihtoehtoja diplomi-insinööriopintoihin. Aalto-yliopiston insinööritieteiden korkeakoulusta valmistuessasi edustat uudenlaista asiantuntijasukupolvea, joka pystyy vastaamaan yhteiskunnan tulevaisuuden haasteisiin. Saat siis hyvät eväät työllistymiseen.
Hae Aalto-yliopiston insinööritieteiden korkeakouluun!
Hakuaika
3.3.–1.4.2014
Lue lisää ja hae:
aalto.fi/studies
Aalto-yliopisto
Insinööritieteiden korkeakoulu
eng.aalto.fi

RIVAKKA ISOILLE TILOILLE TEHOKKAITA KOKONAISUUKSIA!

Soita ja kysy lisää puh. 010 289 3000
NIPERE OY Eskontie 2, 64700 TEUVA www.nipere.fi