

# OMVALLENDE LANTAARNPALEN? METEN IS WETEN!

**Het is het schrikbeeld voor iedere gemeente, bestuurder en beheerder openbare verlichting. Toch gebeurde het onlangs in Zoetermeer. Een fietsster werd geraakt door een omvallende lantaarnpaal, met lichamelijk letsel als gevolg. Dergelijke incidenten kunnen voorkomen worden, stelt Theo Schaap, General Manager van Rei-Lux Benelux. 'Wij meten openbare lichtmasten op stabiliteit. Zo weet je zeker of een mast veilig is.'**



Nederland telt op dit moment circa 3,5 miljoen openbare lichtmasten. De helft hiervan is ouder dan 25 jaar. Bij al deze masten zijn overheden verantwoordelijk voor de veiligheid. Maar hoe weet je als gemeente wanneer bijvoorbeeld een lantaarnpaal aan vervanging toe is? Volgens Theo Schaap is het niet verstandig om masten te vervangen puur en alleen omdat ze er al langere tijd staan. 'De stabiliteit van een mast is afhankelijk van allerlei omgevingsfactoren, zoals hondenurine, strooizout, maaischade of zwerfstromen. Oudere masten hebben vaak een wanddikte van 8 of 9 millimeter. De masten van tegenwoordig zijn vaak niet dikker dan 3 à 4 millimeter. Al dat soort factoren bepaalt uiteindelijk of een mast stabiel en veilig blijft,

niet de leeftijd an sich. De lantaarnpaal die in de gemeente Zoetermeer op een fietsster viel was bijvoorbeeld maar 16 jaar oud!

## POTENTIEEL GEVAARLIJK

Volgens Schaap zijn bestuurders nog relatief onbekend met de risico's die ze lopen met lichtmasten en andere verankerde objecten in de publieke ruimte zoals verkeerslichten, kunstwerken en overspanningen aan gevels. 'We hebben de afgelopen jaren in Nederland ruim 200.000 lichtmasten gemeten. Hierdoor weten we dat circa 7% van de huidige masten potentieel gevaarlijk is. Alle andere masten kunnen minimaal nog zes jaar mee en vaak nog beduidend langer.'

Rei-lux kan voor gemeenten bij iedere mast aangeven of deze aan vervanging toe is. Schaap: 'We onderzoeken lichtmasten via een statische en dynamische 3D-meting. Bij de meting voeren we een geleidelijke drukkracht uit op de lichtmast. Vervolgens kunnen we tot op een duizendste millimeter de doorbuiging van het materiaal en het gedrag van de mast meten. Hierdoor kunnen we zowel boven de grond als onder het maaiveld vaststellen of een lichtmast nog stabiel is. Dat kun je met het blote oog namelijk niet zien. Je ziet wellicht wel wat corrosie, maar of de mast ook aan de onderkant stabiel is of van binnen volledig gecorrodeerd is, is niet te zien. Dat moet je echt meten.'

## EENVOUDIGE REKENSOM

Gemeenten kunnen met de metingen van lichtmasten niet alleen hun risico's beter beheersen. Ze kunnen langs deze weg ook veel geld besparen, zegt Schaap. 'We geven een 100%-garantie af als een mast stabiel is. Als je die garantie hebt, hoeft je de mast in kwestie de komende zes jaar niet te vervangen. De rekensom is voor iedere gemeente eenvoudig te maken: het vervangen van een lichtmast kost circa 1000 euro, de meting die wij doen kost per mast minder dan 50 euro, afhankelijk van de type meting.

## ZES JAAR GARANTIE NA METING

Rei-Lux Benelux bv is gespecialiseerd in het meten van openbare verlichting. Het bedrijf is volledig onafhankelijk en werkt inmiddels voor ruim 200 gemeenten in Nederland. Gemeenten hebben na meting zes jaar garantie op iedere stabiele, veilige lichtmast; Rei-Lux neemt voor deze periode de aansprakelijkheid voor haar rekening. Meer weten? Theo Schaap, 06-11 64 70 93, [www.rei-lux.nl](http://www.rei-lux.nl).

**REILUX**  
Rei-Lux Benelux BV

