

STABILITEITSMETING AANGEREDEN VRI- MAST BESPAARDE BREDA 25.000 EURO

Kapitaalvernietiging voorkomen geeft goed signaal af richting maatschappij



Rei-lux voert een stabiliteitsmeting uit bij de aangereden VRI

Stel, een automobilist rijdt in op een VRI-mast en rijdt zijn auto total loss. Je zou denken dat de mast stante pede vervangen moet worden. Maar de gemeente Breda besloot voor de zekerheid een stabiliteitsmeting uit te laten voeren. Wat bleek: de mast is nog in prima staat en kan nog een flink aantal jaren blijven staan. Henk Huijbregts van de gemeente Breda: "We hebben niet alleen met deze actie veel geld bespaard. Periodieke metingen van je VRI-mast areaal voorkomen onnodige kapitaalvernietiging."

Huijbregts vervolgt: "Vanzelfsprekend moeten verkeersregelinstallaties regelmatig worden vervangen. Maar ze onnodig snel vervangen zou kapitaalvernietiging zijn. Daarom laten we ook hier regelmatig metingen op uitvoeren. Veel masten blijken nog prima een tijdje mee te kunnen, waardoor we als gemeente veel geld besparen. We zijn nu bijvoorbeeld bezig twee installaties te vervangen waarvan de masten gewoon blijven staan."

De stabiliteitsmetingen worden uitgevoerd door Rei-lux. Afhankelijk van de kwaliteit geeft dit Vughtse bedrijf een certificaat af van één tot zes

jaar. Huijbregts: "De levensduur van een VRI-mast varieert van 30 tot 40 jaar, maar kan door verschil in staalsamenstelling soms ook 60 of juist maar 25 jaar mee gaan. We bewaken de leeftijd van de masten: zijn masten in 1950 geplaatst, dan weet je immers zeker dat ze aan vervanging toe zijn. Maar regelmatig metingen uitvoeren zorgt ervoor dat dit veel exacter vast te stellen is. Als blijkt dat de mast nog prima een aantal jaren mee kan, ben je een dief van je eigen portemonnee als je deze wel vervangt."


Dynamische 3D-rotatiemetingen

Voor zowel hogere lichtmasten (14 tot 50 meter hoogte) als VRI-objecten, wordt precies gezegd de Dynamische 3D-rotatiemeting toegepast, waarbij de resonantie en het gedrag van het object wordt gemeten. Aan de hand van het dempingsgedrag tijdens het meetproces, kan worden bepaald in hoeverre de levensduur van het gemeten object met een periode van vijf jaar verlengd kan worden. De meetprocedure begint met het invoeren van een aantal belangrijke parameters van het object in een speciaal ontwikkeld computerprogramma, om zodoende de meetbelasting te kunnen berekenen. De grootte van de meetbelasting wordt onder andere bepaald aan de hand berekeningen op basis van de EN40 norm.

Alvorens een Dynamische 3D-rotatiemeting wordt uitgevoerd, wordt eerst een statische 3D-meting uitgevoerd. Aan de hand van deze meetresultaten, worden mogelijke gebreken onder het maaiveld, bij de basis en de fundatie beoordeeld. Op de mast of kolom (VRI) wordt

een rotatie generator bevestigd. Middels deze rotatie generator wordt naar de frequentie van het object gezocht. Gedurende dit proces zal het object in beweging worden gebracht en de 3D-meetcamera het gedrag van het complete object registreren. Gedurende de langzaam in snelheid toenemend aangebrachte resonantie worden de bevestigingselementen nauwkeurig onderzocht.

OVL stabiliteitsmetingen

Ook het openbare verlichtingsareaal van de gemeente Breda wordt periodiek gemeten. Huijbrechts licht toe: "In Breda zijn veel lichtmasten ouder dan veertig jaar. Om te onderzoeken of de masten nog veilig genoeg zijn laten we stabiliteitsmetingen uitvoeren om de kwaliteit van de lichtmasten te kunnen waarborgen. Naast veiligheid leveren de stabiliteitsmetingen de gemeente jaarlijks aanzienlijke financiële besparingen op; een goed signaal richting de maatschappij in tijden waar bezuinigingen hoogtij vieren." 

"Periodieke metingen VRI-areaal voorkomen onnodige kapitaalvernietiging"



Rei-lux Benelux

Standnummer 2096


www.rei-lux.nl

(advertentie)



als het licht
zijn weg vindt...

Orange lighting

 Authorised GE distributor

leverancier van
armaturen en
lichtbronnen voor de
openbare ruimte

www.orangelighting.nl

