

Duurzame systematiek voor grootschalig onderhoud OVL:

Gemeente Doetinchem kiest voor 3D stabiliteitsmetingen

Vaak worden lichtmasten aan een visuele inspectie onderworpen om te bepalen of ze aan vervanging toe zijn of nog wel even mee kunnen. Kanttekening hierbij is dat verborgen gebreken niet worden opgemerkt waardoor gevaarlijke situaties kunnen ontstaan. Zo kan de mast onder het maaiveld scheuren vertonen en tijdens een harde windstoot tegen de vlakke gaan. Om dit te voorkomen heeft de gemeente Doetinchem ervoor gekozen periodiek stabiliteitsmetingen uit te laten voeren.

Rei-Lux, het bedrijf dat gespecialiseerd is in het uitvoeren van deze unieke metingen, brengt alles overzichtelijk en gespecificeerd in kaart. Bovendien worden de masten ingemeten met X en Y-coördinaten, om de staat van de lichtmasten helder op een digitale kaart te kunnen presenteren. Theo Schaap van Rei-Lux: "Zo wordt in één oogopslag precies weergegeven waar de masten staan, met bijbehorende meetresultaten." In overleg wordt bovendien bepaald of het zinvol is metingen verder uit te

Theo Schaap en Rob Crop kijken toe bij de stabiliteitsmeting in Doetinchem.



voeren, als het afkeurpercentage in een straat behoorlijk hoog ligt.

Op basis van het areaalbestand kan Rei-Lux vrijblijvend adviseren welke lichtmasten een hogere meetprioriteit hebben. Over het algemeen kiest de gemeente er echter zelf voor een selectie te maken, zo ook de gemeente Doetinchem. Rob Crop, beheerder OVL: "Dit doen we omdat we het gebied zelf toch het beste kennen en de nodige nuances kunnen aanbrengen." De gemeente beschikt over 12.000 lichtpunten van nul tot veertig jaar. "Voornamelijk de masten van rond de veertig jaar laten we meten: de technische levensduur. Veel overheden kiezen er dan standaard voor de lichtpunten op dit moment te laten vervangen, maar ik kijk hier net iets anders tegenaan. Zolang de meetkosten lager zijn dan het rentedeel van de investering, teken ik voor de periodieke stabiliteitsmetingen", aldus Crop. "Belangrijk is natuurlijk ook dat de lichtmasten vijf jaar langer kunnen blijven staan op een verantwoorde manier."

Meetrapportage

Iedere opdrachtgever ontvangt een meetrapport, inclusief een cd-rom met de meetresultaten en toegang tot de digitale kaart. Hieruit kan precies worden opgemaakt hoeveel procent van het gemeten areaal aan vervanging toe is. Bij de gemeente Doetinchem schommelt dit percentage tussen de 5 en 10 procent van de 200 tot 300 masten die jaarlijks worden gemeten. Crop: "Is van een bepaalde straat meer dan 25 procent van de geselecteerde hoeveelheid masten aan vervanging toe, dan besluiten we vaak de hele straat te vervangen." De gemeente is al energieneutraal en probeert aan de doelstellingen van de Rijksoverheid te voldoen, maar "we kunnen onmo-

gelijk voldoen aan de doelstellingen die zijn vastgelegd in het Protocol van Kyoto: 6 procent minder uitstoot

**Gemeente Doetinchem:
"Zolang de meetkosten
lager zijn dan het rente-
deel van de investering,
tekenen we voor
periodieke stabiliteits-
metingen"**

in 2012 t.o.v. 1990", stelt Crop. "Voor gemeenten die nog veel oude, milieuvriendelijke armaturen hebben staan is het met de vervanging van energiezuinige verlichting zeker haalbaar, maar voor gemeenten waar in de afgelopen jaren al veel armaturen zijn vervangen ligt het besparingspotentieel natuurlijk lager. Feit is wel dat het wordt opgelegd; er zijn geen sancties aan verbonden."

Metingen voor toekomstige lichtmastreclame

Crop: "Binnenkort willen we ook metingen laten uitvoeren op plaatsen waar lichtmastreclame gepland staat. We willen zeker weten dat de beoogde masten hier geschikt voor zijn. Via een concessie is de lichtmastreclame bij een externe marktpartij ondergebracht", aldus Crop. "Door vooraf de staat van de lichtmasten te meten, kunnen we geschillen in de toekomst voorkomen."



Rei-Lux Benelux bv
Vught
T: 073-6841050
www.rei-lux.nl

Standnummer: 2.106