

Constructiemeting Mastap

MONTAD meet de totale
standzekerheid, de
fundamentschade en de
levensduurprognose van
objecten



MONTAD

ADVIES | ONTWERP | BEHEER | INSPECTIE

Als beheerder van de openbare ruimte bent u verantwoordelijk voor o.a. lichtmasten en VRI-installaties. Hoe brengt u de conditie en de veiligheid van deze objecten in kaart? Met de unieke meetmethode Mastap meten wij de totale standzekerheid, de fundamentschade en de levensduurprognose. Zo krijgt u zekerheid over de veiligheid van uw objecten en kunt u bovendien aanzienlijk besparen op uw materiaalkosten.

Mastap: een uniek meetinginstrument

MONTAD meet met Mastap. Want meten met Mastap is kiezen voor een duurzame oplossing. De meetmethode 'verlengt' de levensduur van masten en voorkomt de productie van niet-noodzakelijke nieuwe masten.

Met Mastap meten we de totale mast; inclusief bebording, de fundatie en/of het grondstuk

MONTAD gebruikt Mastap voor het testen van alle soorten masten, ongeacht de vorm, de hoogte, de diameter of het materiaal. Eventuele borden hoeven er niet eerst afgehaald te worden; dat geldt voor bijvoorbeeld een straatnaambord, verkeersbord of reclamebord, maar ook voor verkeerslichten of antennes.

Erkende meetmethode

Mastap is een innovatieve en gecertificeerde meetmethode voor maststabiliteit. Mastap meet de totale standzekerheid van objecten en hun fundering. We gebruiken het unieke meetinstrument om de standzekerheid en de conditie van masten objectief te beoordelen door middel van een gecombineerde statische en dynamische test.

We beoordelen de masten met behulp van Mastap op basis van de huidige geldende richtlijnen en normen, zoals de EN-40 voor lichtmasten.



Gegarandeerde veiligheid

Voor beheerders van de openbare ruimte brengen wij de veiligheid van (licht) masten, palen en andere elementen in beeld. Zo wordt duidelijk welke objecten veilig zijn en welke op korte termijn vervangen moeten worden.

Na de meting ontvangt de opdrachtgever een garantie certificaat. Hiermee garanderen wij dat de mast nog tot maximaal acht jaar veilig mee kan en daar staan wij ook borg voor. Hiermee kunnen beheerders flinke kosten besparen omdat de masten die op papier al afgeschreven zijn nu niet onnodig vervangen hoeven te worden met alle bijkomende kosten voor bijvoorbeeld het verwijderen van de mast en bodemonderzoek. Bovendien is het een duurzame oplossing: het verlengt de levensduur van de masten en het voorkomt de productie van niet-noodzakelijke nieuwe masten.

Meerwaarde Mastap-methode

Meten met Mastap heeft veel voordelen. Mastap is geschikt voor het meten van alle materialen, bijvoorbeeld staal, aluminium, hout, beton en gietijzer. Met Mastap meten we de stabiliteit en de conditie van masten op een niet-destructieve manier, dat wil zeggen zonder schade aan het object of de ondergrond te veroorzaken. Ook ontstaan er geen beschadigingen aan de omgeving (trottoir, plantsoen of hekwerken). Uniek aan deze methode is dat we met Mastap ook ondergronds kunnen meten. In de beoordeling nemen we ook de fundatie en/of het grondstuk mee. We garanderen dat de mast door de meting niet verschuift, maar precies op dezelfde plek blijft staan. De meting is dan ook reproduceerbaar; de meetresultaten zijn identiek, ongeacht hoeveel metingen we doen.

We voeren de metingen uit met een klein, lichtgewicht meetinstrument. Er komen geen zware machines aan te pas. In de meeste gevallen is geen wegafsluiting nodig, het verkeer ondervindt dan ook geen noemenswaardige hinder door de snelle en gebruiksvriendelijke handelingen. Daarom is Mastap ook ideaal om op moeilijk bereikbare plaatsen te gebruiken, zoals langs snelwegen, het spoor of bij masten in struikgewas.

Mastap is geschikt voor metingen van masten van alle materialen, bijvoorbeeld staal, aluminium, hout, beton en gietijzer



Hoe werkt Mastap?

Om bijvoorbeeld de stabiliteit van een mast en zijn fundering te testen, wordt het meetkastje om de mast gespannen. De mast wordt met de hand in beweging gebracht en het apparaat detecteert de natuurlijke frequentie. Binnen 40 seconden stuurt Mastap de resultaten vervolgens draadloos naar een meetcomputer. De computer berekent nu hoe de mast statisch optimaal moet zijn en vergelijkt deze waarde met de

werkelijke meetwaarden. Het verschil is de mate van schade. Op basis hiervan is het mogelijk conclusies te trekken over zwakke punten en een betrouwbare voorspelling van de stabiliteit van de totale mast te maken. Met behulp van onderstaande tabel classificeren we de geteste mast en is te zien hoe lang de mast nog stabiel is en wanneer deze opnieuw gecontroleerd of vernieuwd moet worden.

Beoordeling standzekerheid

Met Mastap beoordelen we de totale standzekerheid van de mast. Aan de gemeten standzekerheid koppelen we een advies over de termijn (aantal jaren) waarna de geteste mast opnieuw gecontroleerd moet worden. Het gaat om de volgende vier categorieën:

- < 0 jaar** De mast is niet standzeker: direct actie noodzakelijk
- < 1 jaar** De mast is 1 jaar standzeker: binnen 1 jaar de mast opnieuw testen en beoordelen
- < 4 jaar** De mast is voor 4 jaar standzeker: binnen 4 jaar de mast opnieuw testen en beoordelen
- < 8 jaar** De mast is voor 8 jaar standzeker: binnen 8 jaar de mast opnieuw testen en beoordelen

Wilt u meer informatie over constructiemetingen, neem dan contact met ons op.

The logo for MONTAD, featuring three vertical bars of increasing height to the left of the word "MONTAD" in a blue, sans-serif font.

ADVIES | ONTWERP | BEHEER | INSPECTIE

Onze vestigingen:

Herastraat 5
5047 TX Tilburg
013 572 80 60

Hof van Parijs 10b
9403 DA Assen
013 572 80 80

info@montad.nl
www.montad.nl