

Wat kost het?

Een hergebruikte mast via Mastenbank is financieel vergelijkbaar met een gerecyclede mast, maar levert méér op:

- Aanzienlijke CO2-reductie
- Behoud van het overgrote deel van het oorspronkelijke materiaal
- Minder belasting op grondstoffen en energie
- Volledige traceerbaarheid en technische controle
- Uitvoering mogelijk met inzet van Social Return (SROI)

Al toegepast in de praktijk

Steeds meer gemeenten, provincies en andere overheden kiezen voor hergebruik via Mastenbank. Ook toonaangevende mastenleveranciers zijn aangesloten en passen hun processen aan om circulair hergebruik te ondersteunen.

Meer weten?

www.mastenbank.nl

info@mastenbank.nl

**Geef lichtmasten
een tweede leven
met Mastenbank**



Slimmer dan recyclen. Duurzamer dan vervangen.

Nederland telt ruim ***vier miljoen*** lichtmasten. Jaarlijks worden er tienduizenden vervangen, meestal na het verstrijken van een theoretische levensduur. Vaak gebeurt dat zonder dat er gekeken wordt naar de werkelijke technische staat van de mast. Dit leidt tot onnodige vervanging van masten die nog jarenlang mee kunnen.

In de praktijk betekent dat: functionele masten worden verwijderd, verschroot en gerecycled. Hoewel recycling duurzamer is dan weggooien, blijft het een energie-intensief proces. Staal en aluminium worden omgesmolten, wat veel CO₂-uitstoot en grondstofverbruik met zich meebrengt. En dat terwijl er een eenvoudiger én duurzamer alternatief is.

Mastenbank biedt een circulaire oplossing: masten worden hergebruikt in plaats van gerecycled. We beoordelen eerst de technische staat. Alleen als de mast nog voldoende kwaliteit heeft, wordt deze gereinigd, hersteld, opnieuw gekeurd en teruggeplaatst. Zo krijgt een bestaande mast een tweede leven – zonder kwaliteitsverlies.

Hergebruik bespaart meer dan recyclen

Bij hergebruik hoeft de mast niet opnieuw geproduceerd te worden. Dat levert een veel groter milieuvoordeel op dan recycling.

De CO₂-cijfers zijn afkomstig uit eerder wetenschappelijk onderzoek naar de volledige levenscyclus van lichtmasten. Hieruit blijkt dat:

- Een gerecyclede stalen mast circa 60 kg CO₂ uitstoot, tegenover 15 kg CO₂ bij hergebruik.
- Een gerecyclede aluminium mast zelfs tot 90 kg CO₂ uitstoot, terwijl hergebruik uitkomt op 14 tot 24 kg CO₂.

Dat is een besparing tot van vier tot zes keer minder CO₂-uitstoot per mast. Bij grote aantallen kan dit oplopen tot tientallen tonnen CO₂-reductie per jaar. Daarmee draagt hergebruik concreet bij aan gemeentelijke doelstellingen op het gebied van circulariteit, klimaat en materiaalgebruik.



Hoe werkt het?

Technische inspectie op locatie
Met de Mastap-methode meten we de natuurlijke frequentie van de mast. Zo bepalen we of deze nog stabiel is en voldoet aan de NEN-EN 40-norm.

Herstel en opwaardering
Geschikte masten worden gereinigd, (lokaal) hersteld, opnieuw gecoat en voorzien van een nieuwe identificatieplaat. Na deze opwaardering krijgen de masten weer een volledige levensduur. Bij registratie en herplaatsing wordt de garantie afgegeven dat de masten opnieuw voldoen aan alle geldende Nederlandse eisen. Alle werkzaamheden en gegevens worden volledig vastgelegd in het systeem.

Herinzet in eigen beheergebied
Hergebruikte masten worden vaak in dezelfde gemeente teruggeplaatst, zodat bestaande afmetingen en vormgevingen behouden blijven. Dat maakt implementatie eenvoudig, snel en zichtbaar duurzaam.