

Achtergrondinformatie over Eco-Dynamische Verlichting

Eco-Dynamische Verlichting communiceert met de leefomgeving en past de lichtintensiteit en -kleuren aan indien de veiligheidsomstandigheden daar om vragen. Bijvoorbeeld bij calamiteiten zoals brand, Amber alert of burgernetmeldingen, bij weersomstandigheden zoals mist of bij evenementen. Energiebesparingen worden bereikt door LED-verlichting en door 's nachts de verlichting te dimmen.

Indien de sensoren bezoekers of verkeersdeelnemers waarnemen, past de kleur of de felheid zich automatisch aan. Op landgoed Houdringe komen veel nachtvogels en vleermuizen voor. Om hun leefomgeving zo min mogelijk te verstoren, wordt in de zomerperiode de kleur van de verlichting aangepast naar amber-rood; in de winterperiode is de kleur warm-wit ('monumentaal wit'). Eco-Dynamische Verlichting is een goed voorbeeld van een technische ontwikkeling dat bijdraagt aan een duurzamere leefomgeving voor zowel mens als natuur.

Lichtmast gemaakt van biocomposietmaterialen

De mast waar de verlichting op geplaatst is gemaakt van biocomposietmaterialen, namelijk (hout-)vezels en bio-hars. Biocomposietmaterialen dragen bij aan een Circulaire Economie en Biobased Economy, zijn innovatief, leveren een significante gewichts- en milieureductie en zijn flexibel en demontabel. De reductie van Eco-Cost en CO2-voerprint is meer dan 90% vergeleken met bijvoorbeeld aluminium. De lichtmast is zo gemaakt dat deze voor 100% gerecycleld kan worden. Sweco werkte eerder al aan het Eco-Dynamisch fietspad in Emmen en binnenkort wordt er één in Almere in gebruik genomen. Waar naast de lichtmast, ook een fietspad is gemaakt van biocomposietmaterialen.

Sweco is dagelijks bezig met samenlevingen en steden van de toekomst. Daarbij hoort onder andere het vervangen van gangbare materialen door meer duurzame materialen. Een goed voorbeeld hiervan is Eco-Dynamische Verlichting. Meer weten? Kijk op www.sweco.nl

Utrechts Landschap beschermt al 90 jaar natuur en monumentaal erfgoed in de provincie Utrecht. De stichting koopt natuurgebieden en monumenten aan om deze veilig te stellen, te beheren, te ontwikkelen en open te stellen voor publiek. Utrechts Landschap kan dit doen dankzij de steun van Beschermers (donateurs), ruim 600 vrijwilligers, Bedrijfsvrienden, de provincie Utrecht en de Nationale Postcode Loterij.

Landgoed Houdringe is een afwisselend landgoed dat bestaat uit bos en open grasland. In het westelijk deel van Houdringe komen zeer dikke bomen voor, waaronder eiken en beuken van circa 230 jaar oud. Rondom Huis Houdringe (1779) ligt een tuin, deels in de Engelse landschapsstijl en deels in de Franse barokstijl. Over het landgoed ligt een gemarkeerde wandelroute van 3,5 km. Kijk voor meer informatie op www.utrechtslandschap.nl.