

Meetnet Waalkade

NIJMEGEN

winner 2018



EUROPEAN GREEN CAPITAL

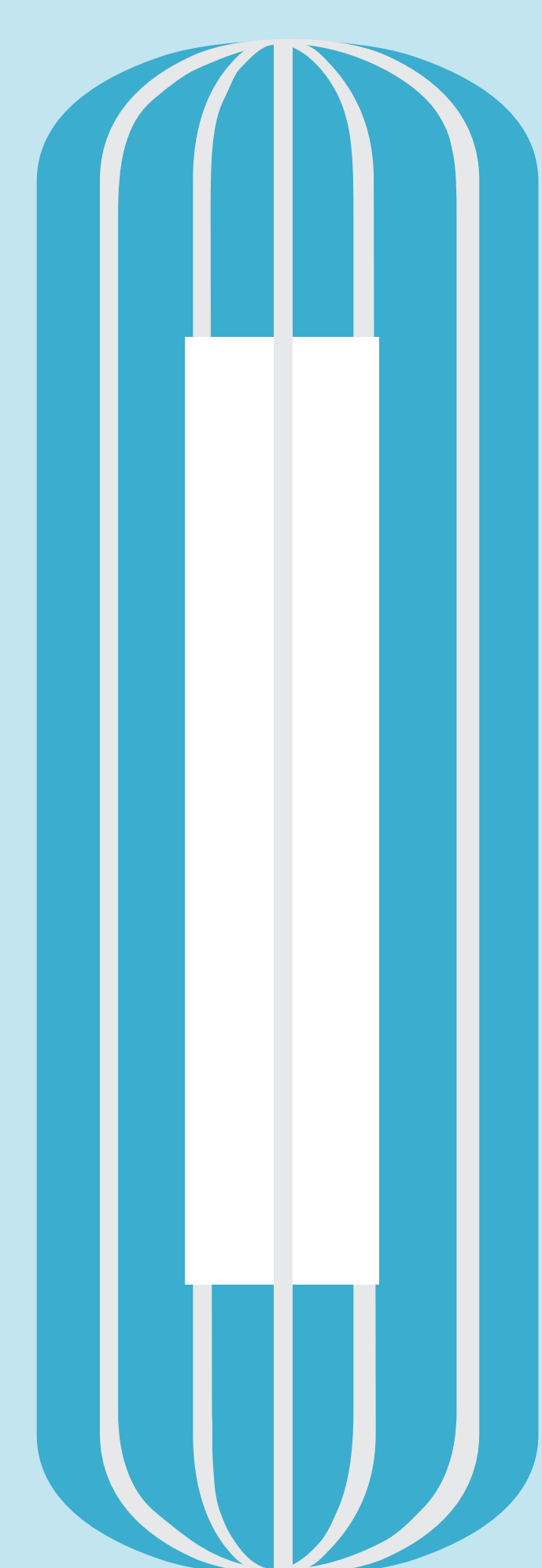
An initiative of the European Commission



De Sensorboxen meten lucht, geluid en meteo



De Webcam laat live zien wat de omstandigheden zijn



De Pamares vangt fijnstof af



Via een besloten Wifi-netwerk versturen de sensoren data



Via het LoRa-netwerk wordt de verlichting op elke mast individueel geregeld.

Gemeente Nijmegen wil meten wat de uitstoot is van de schepen op de Waal. Maar ook wat het effect is van het gebruik van walstroom door schepen in plaats van hun eigen dieselgeneratoren. Hiervoor zijn verschillende meetinstrumenten geplaatst langs de Waalkade. We meten geluidsdruk, indicatief fijnstof, temperatuur, luchtvochtigheid, windrichting en windsnelheid. De gegevens worden verzameld en zijn real-time te bekijken via nijmegen.nl/meetnetwaalkade.

Daarnaast willen we bij wijze van proef fijnstof afvangen door middel van electrostatische energie en kijken in hoeverre dit lukt in een open omgeving met veel scheepvaart. Het is voor het eerst dat dit in Nederland op deze schaal wordt getest.

Scan de QR-code bij de verschillende meetpunten voor actuele gegevens.

De meetinstrumenten blijven tot eind 2018 in werking en worden daarna gedemonteerd.

Braddock
Beheer & Consultancy

Intemo

STATIQ
AIR
FINE DUST FREE

Ziut

The Economic Board.com
Food, Health, Energy

Nijmegen