

Zonnevoetpad

In het kader van het feit dat Groningen in 2035 energieneutraal wil zijn, is het ontwikkelgebied Europapark aangewezen om te experimenteren met vormen van energieopwekking in de openbare ruimte.

Als eerste pilot project hebben we op de kolenkade langs het Oude Winschoterdiep tussen de Boumabrug en de fietsbrug zonnetegels gelegd. Het zijn een van de eerste zonnetegels in openbaar gebied in Nederland die op deze manier zijn toegepast. De gemeente wil hiermee vooral ervaring op doen van het dubbelgebruik van zonnepanelen. De zonnetegels liggen verdeeld over 4 velden van 636 tegels in het voetpad. Elke tegel bestaat uit 4 PV cellen in een kunststof behuizing. De energie die hiermee opgeleverd wordt, gaat naar het bijgelegen kantoor Harm Buitenplein.



De zonnepanelen worden via micro omvormers aangesloten op twee verdeelkasten. De kabels van alle zonnepanelen lopen via een verdiepte kabelgoot onder het voetpad naar de verdeelkasten. Deze verdeelkasten zijn op hun beurt met een behoorlijke dikke stroomleiding met het Harm Buitenplein verbonden. Om deze aansluiting mogelijk te maken is via een gestuurde boring een verbinding gerealiseerd.

Samen met het leggen van de zonnetegels zijn ook verhoogde plantbakken op de kade geplaatst die in de toekomst de hittestress op de kade moeten verminderen. Omdat de kade onderdeel is van de waterkering mocht het groen niet direct in de kade geplaatst worden en is gekozen voor verhoogde bakken met brede zitranden.



Vanwege de pilot en het feit dat niet alle informatie en kennis in huis en bekend was, is gekozen om de uitvoering te realiseren in een bouwteam met gemeente Groningen, BENGsolar en Koninklijke Sjouke Dijkstra. Vanwege dat vrij nieuwe concept, was de realisatie een uitdaging. Veel zaken werden vlak voor of tijdens de uitvoering bekend, maar inmiddels is het pad gereed.

Medio februari moet het zonnepad aangesloten zijn en de eerste energie gaan leveren.

Met vriendelijke groet,
Frank Huijsmans,
Stadsingenieurs