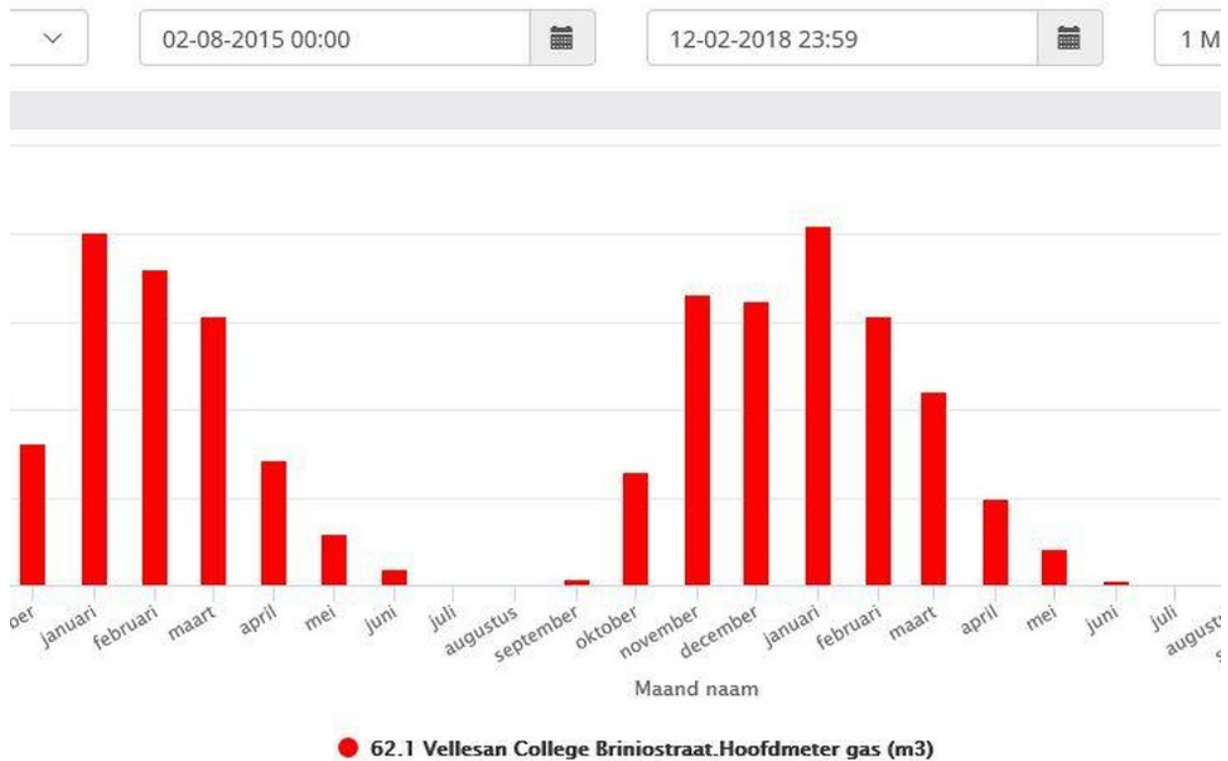


Riolverwarming levert Vellesan winst op



Het gasverbruik van het Vellesan College van 2015 tot en met winter 2018.

De eerste resultaten van de riolwarmte-installatie bij het Vellesan College in IJmuiden zijn positief. Door de installatie waarmee warmte uit het riool wordt teruggewonnen, verbruikt de school minder gas.

Rector Marc Boelsma laat trots de grafiek zien van het gasverbruik van zijn school.

“Als je het vergelijkt met de winters van 2015/2016 en 2016/2017 kun je zeggen dat we bijna veertig procent minder gas hebben verbruikt. Daar moet ik wel bij zeggen dat er bij deze berekening geen rekening is gehouden met het aantal koude dagen per winter. Dat kan natuurlijk per winter verschillen.”

Buizenstelsel

In december 2016 werd er bij het Vellesan College een riothermie-installatie aangelegd. Dat werkt als volgt: aan de buitenkant van een rioolbuis onder de Briniostraat cirkelt een buizenstelsel waar vloeistof doorheen loopt.

Doordat de inhoud van de rioolbuis warm is, afhankelijk van het seizoen tussen de 8 en 23 graden, wordt de vloeistof verwarmd. Ook uit het grondwater wordt warmte opgepikt.

Het water wordt getransporteerd naar de stookkelder van het schoolgebouw. Daar staat een warmtepomp die het warme water nog iets verder verwarmd. Daarvoor wordt energie van de zonnepanelen van het Vellesan gebruikt.

Het warme water gaat vervolgens naar de vloerverwarming die in de nieuwe vleugel van het Vellesan ligt. "In het oude gebouw werken we niet met deze techniek, hier is geen vloerverwarming", aldus Boelsma.

De rector is positief over het rendement. "Vooraf hebben we berekend dat we de kosten in elf jaar terug zouden verdienen. Kijkend naar de eerste resultaten, denk ik dat het misschien nog wel sneller kan."

De rector noemt nog een voordeel van het systeem.

Boelsma: "Vroeger stond de verwarming in het weekend uit. Op zondag moesten we dan extra stoken om het schoolgebouw weer warm te krijgen. Dat is nu niet meer nodig. De installatie zorgt ervoor dat de temperatuur standaard op negentien graden blijft staan. Dat zorgt voor een aangenaam klimaat in de klassen. Om je goed te concentreren moet het niet te koud, maar ook niet te warm zijn."

Dat de warmte van het riool wordt gebruikt, betekent niet het op school stinkt. "Veel mensen denken dat, maar er komt geen rioolwater aan te pas. We gebruiken alleen de warmte vanuit het riool om de vloeistof in de omliggende buis te verwarmen", aldus de rector.

Afvalscheiding

De reductie van de gaskosten levert het Vellesan College mogelijkheden op om te investeren in andere vormen van duurzaamheid. "We willen graag beginnen met verdere afvalscheiding. Dit zijn mooie projecten om onze leerlingen iets mee te geven van duurzaamheid en wat ze daaraan kunnen doen. Een beter milieu begint bij jezelf."