



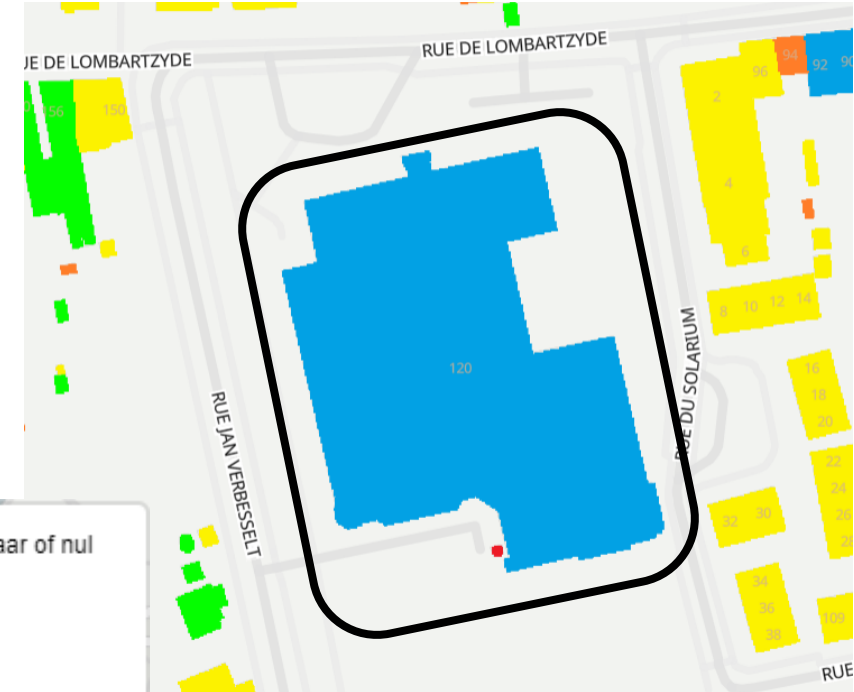
SAMEN

VOOR MINDER VERSPILLING

Het gebouw van het zwembad- en sportcomplex van Neder-Over-Heembeek werd als voorbeeld gekozen omdat het voorbeeldig is. Het energieverlies is zeer laag, zoals blijkt uit de thermografische resultaten. Bovendien werd het aanzienlijke potentieel van het dak voor de productie van hernieuwbare energie benut door de installatie van een groot aantal fotovoltaïsche panelen.

Op de mediaanlaag zien we dat het zwembad- en sportcomplex van Neder-Over-Heembeek een zeer lage mediaanwaarde vertoont voor warmteverlies, ondanks de leeftijd van het gebouw en het feit dat het zwaarder wordt verwarmd (de ingestelde temperatuur van een zwembad is hoger dan die van een tertiair of residentieel gebouw).

THERMOGRAFIE – VOORBEELD SPORTCENTRUM NEDER-OVER-HEEMBEEK



Als we echter naar de totale laag kijken, zien we dat de niveaus van warmteverlies niet uniform zijn.

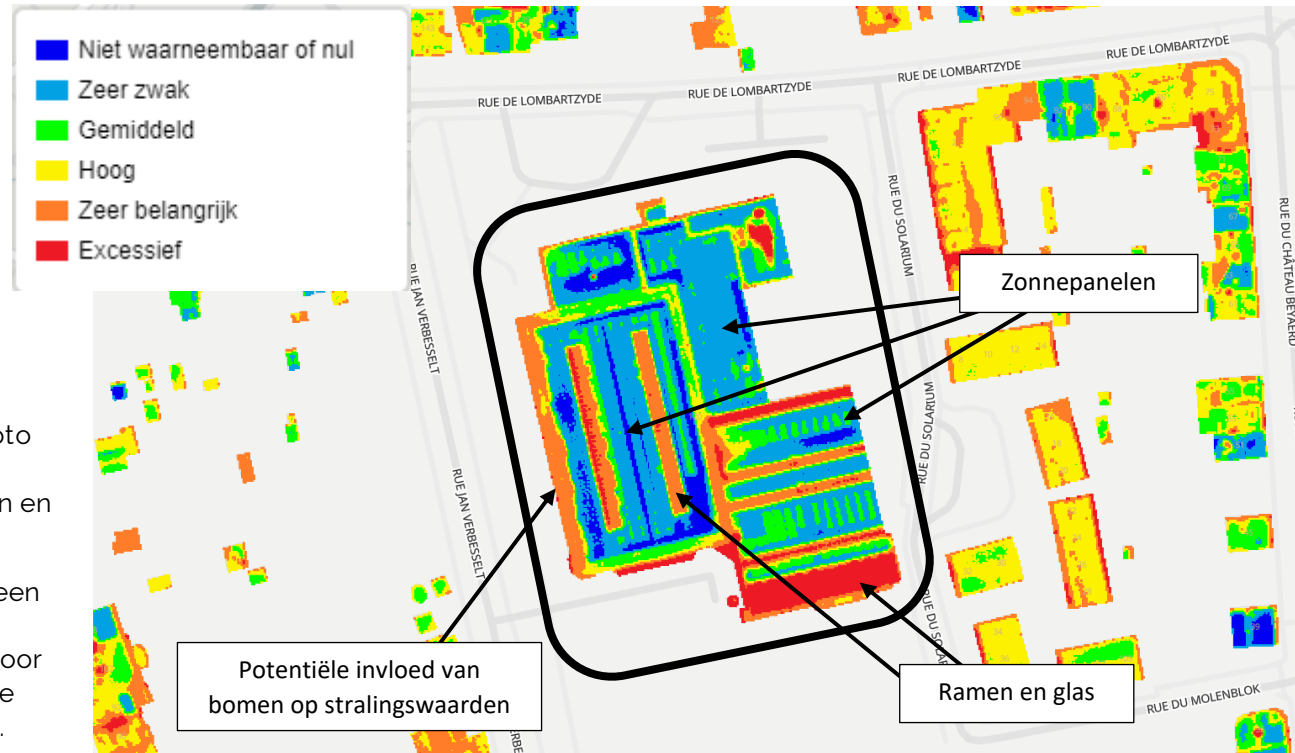
Let op de oranje en rode banden, die met name verband houden met de aanwezigheid van grote ramen boven het zwembad en de multisportruimte, wat kan duiden op verliezen (afhankelijk van de beglazing), maar ook op een reflectie-/transmissieverschijnsel.

Let ook op de invloed op de straling van de zonnepanelen (herkenbaar op de satellietfoto hieronder) die op alle daken van het sportcomplex zijn geïnstalleerd, die in groen en blauw te zien zijn op de algemene laag.

De aanwezigheid van deze materialen met een hoge reflectie/transmissie kan de warmteverliesgegevens vertekenen, waardoor het onmogelijk wordt om de kwaliteit van de dakisolatie te analyseren met thermografie.

Een ander effect dat de aflezing van het dak beïnvloedt, is de aanwezigheid van bomen aan de linkerrand van het multisportterrein. Bomen stralen aanwezigheid en warmte uit, net als groene daken of hout, en beïnvloeden daarom de resultaten, die geen verband houden met slechte dakisolatie.

Tot slot kunnen we de locaties van ventilatieopeningen identificeren, die zichtbaar zijn door de aanwezigheid van rode en oranje stippen. Dit plaatselijke warmteverlies is normaal, aangezien het doel van de kanalen is om warmte af te voeren en de lucht te ventileren. Anderzijds kan





SAMEN
VOOR MINDER VERSPILLING

het gebeuren dat een schoorsteen niet langer wordt gebruikt in een gebouw. Dit type infrastructuur kan dan een groot en ongewenst warmtelek zijn. In dergelijke gevallen kunnen werkzaamheden worden uitgevoerd om de schoorsteen te dichten en te isoleren.

THERMOGRAFIE – VOORBELD SPORTCENTRUM NEDER-OVER-HEEMBEEK

