

Project warmtescans winter 2019/2020

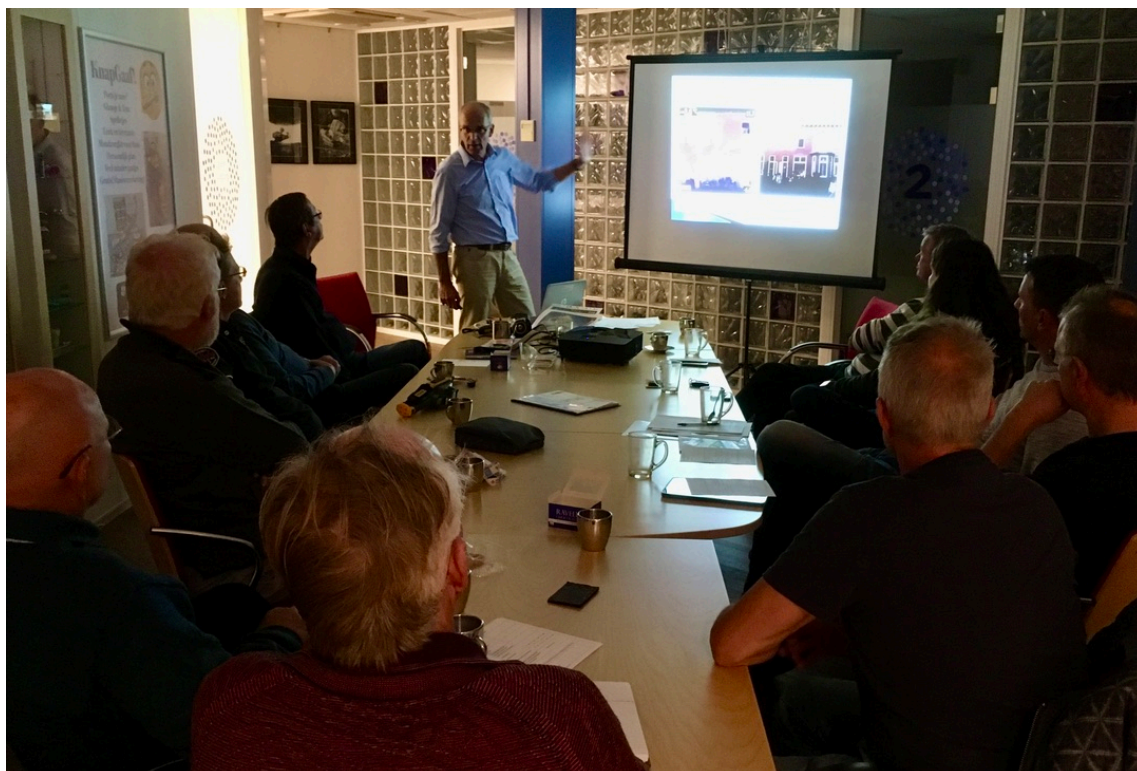


(22 februari 2020)

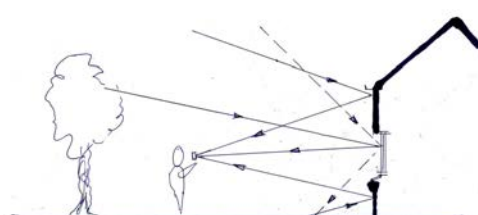
Het platform Energieke Rondeveners heeft in navolging van eerste succesvolle project warmtescans in het winterseizoen 2018/2019 een doorstart gemaakt voor de winter 2019/2020. Het verslag van ons eerste jaar kunt u nog nalezen op onze website.

Het project warmtescans is geïnitieerd met als doel inwoners van De Ronde Venen bewust te maken van de eventueel aanwezige 'warmtelekken' in hun woning. Daartoe boden we in de wintermaanden een warmtescan aan waarbij de bewoners zelf kunnen vaststellen in hoeverre extra isolatie gewenst is. Hiermee stimuleert het platform het beter isoleren van woningen en daarmee beperking van onnodig energieverlies.

De aftrap van dit seizoen vond plaats op 3 oktober 2019 met een cursus warmtescan voor 12 vrijwilligers. Op advies van Natuur en Milieu Federatie Utrecht werd de cursusavond gegeven door Ad Kwak, thermograaf level 1 en Energie-U Ambassadeur. Deze avond ging over het maken en interpreteren van infraroodopnames en de procedures voor aanmelding en uitvoering van de warmtescans binnen ons project.



(cursus 3 oktober; maken en interpreteren warmtescanfoto's)

Een korte kennismaking met de Infraroodcamera  Een kostbaar instrument; Een goede lens is gemaakt van Germanium prijs: 54 euro per gram (2x kostbaarder dan Goud) De camera vangt de infraroodstraling op en verkleint kunstmatig de golflengte en zet dit om in een zichtbaar kleurenpalet.	Dagzichtbeeld  Warmtebeeld 
Instinkers! ▶ Reflectie ▶ Lage emissiviteit ▶ Wind (op een gevel en onderdruk/ en bovendruk) ▶ Convector; (warme) lucht stroomt door een woning (in de hoeken van een kamer is het altijd iets kouder) ▶ Geregistreerde kleine temperatuurverschillen te veel uitvergroten.	Hoek van inval is hoek van uitval 

(bovenstaand beelden uit de cursuspresentatie van 3 oktober)

In het seizoen 2018/2019 hadden we één warmtebeeldcamera (gesubsidieerd door de gemeente), te gebruiken door alle vrijwilligers. Dit bleek niet handig, daarom hebben we direct na de cursus een tweede FLIR C2-camera gekocht. Om deze te bekostigen hebben we besloten een vrijwillige bijdrage van 15 euro per warmtescan te vragen, daardoor kan vervolgens ook de cursus en promotiemateriaal voor komend jaar bekostigd worden.

Per kern is een 'warmtescan-team' gemaakt; Abcoude/Baambrugge; 3 vrijwilligers, Vinkeveen; 3 vrijwilligers, Wilnis; 2 vrijwilligers, Mijdrecht; 2 vrijwilligers, buitengebied; 2 vrijwilligers. Met behulp van een online agenda konden de vrijwilligers een van de twee camera's reserveren om op huisbezoek te kunnen gaan. Alvorens op pad gegaan hebben de vrijwilligers eerst geoefend met een warmtescan van hun eigen woning.

De procedure tijdens een warmtescan is als volgt; de vrijwilliger gaat met de bewoner het huis, zowel binnen als buiten, rond. Gezamenlijk worden warmtelekken vastgesteld en gefotografeerd. Daarnaast worden de bevindingen ook genoteerd op een formulier. De vrijwilliger geeft, voor zover mogelijk, tips voor isolatie. Omdat de vrijwilliger geen professional is was het boek 'Mijn huis energiezuinig' van de Consumentenbond in de cameratas aanwezig als naslagwerk en weet de vrijwilliger te verwijzen naar initiatieven/websites voor meer informatie. Na de ronde in en om het huis worden, uit privacyoverwegingen, de gemaakte foto's direct op de computer van de bewoner gezet en gewist van de FLIR C2 camera. Het ingevulde formulier met bevindingen/aanbevelingen wordt bij de bewoner achtergelaten, een geanonimiseerde kopie neemt de vrijwilliger mee ten behoeve van de algemene evaluatie van het project.


(deurstickertje)

[illegible]

(Powerpoint-presentatie isolatie-avonden)

Laat een warmtescan maken door Energieke Rondeveners

Wilt u weten waar de warmte uw woning uit stroomt? Geef u dan op voor een warmtescan, uitgevoerd door vrijwilligers.

Als vervolg op de succesvolle warmtescans vorige winter bieden we ook dit jaar warmtescans aan. De kosten zijn 15 euro per woning. De inkomsten gebruiken we om een extra camera te kopen.

De afspraken worden ingepland op basis van uw beschikbaarheid en die van de vrijwilligers. Het temperatuurverschil tussen binnen en buiten dient minimaal 10 graden te zijn (het liefst meer).

U krijgt de gemaakte infraroodfoto's na afloop direct op uw eigen computer. De conclusies worden mondeling met u gedeeld. U kunt dan zelf aan de slag met de bevindingen. Bijvoorbeeld door u in te schrijven voor de isolatie-actie van de gemeente.

Zie voor meer informatie het verslag Warmtescans op energieke-rondeveners.nl

U kunt zich opgeven via het aanmeldformulier op energieke-rondeveners.nl of door te mailen naar warmtescan.erv@gmail.com. Graag uw naam, adres en telefoonnummer erbij vermelden!





(flyer warmtescan 2019/2020, uitgedeeld tijdens isolatie-avonden gemeente)

Via email-adres warmtescan.erv@gmail.com of het invulformulier op onze website konden inwoners zich tot 1 februari 2020 aanmelden voor een warmtescan. Na aanmelding ontvingen de aanvragers een email met uitgebreide informatie ter voorbereiding op de warmtescan. De vrijwilligers maakten zelf afspraken met de aangemelde bewoners binnen hun woonkern. De coördinator van het project verwerkte alle aanmeldingen op een Excel-lijst per woonkern.

In totaal zijn er in de maanden november 2019 tot en met februari 2020 203 warmtescans uitgevoerd. De telling per kern van De Ronde Venen:

- Abcoude 64
- Amstelhoek 7
- Baambrugge 14
- De Hoef 6
- Mijdrecht 48
- Vinkeveen 34
- Waverveen 1
- Wilnis 29

In het eerste seizoen 2018/2019 hebben we 186 uitgevoerd. Dit maakt het totaal van beide seizoenen bij elkaar 389.

Algemene bevindingen van het project

Met betrekking tot de warmtescans is de technische conclusie dat iedere woning (en het bouwjaar) leidt tot geheel verschillende uitkomsten. In algemene zin zijn de 'zwakke plekken' in woningen;

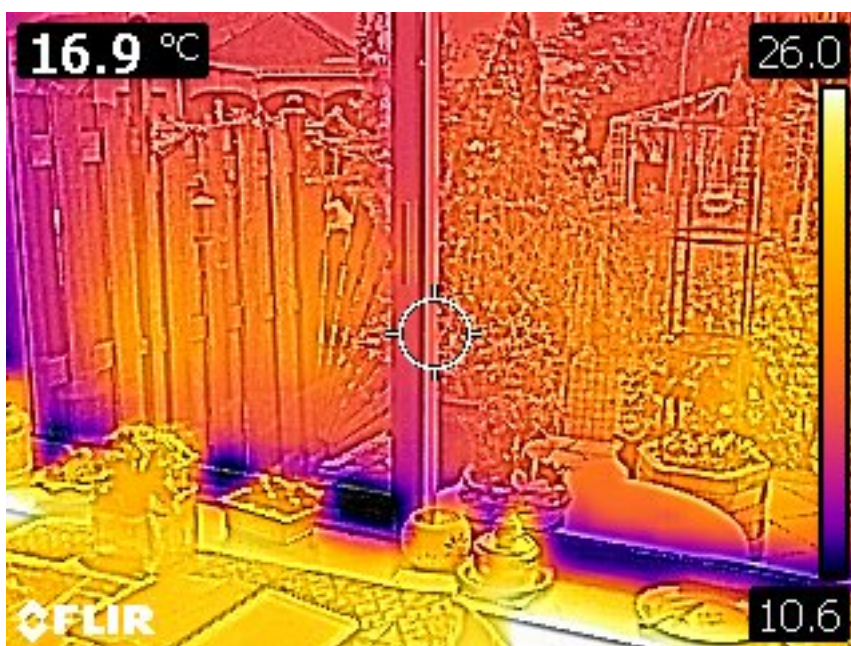
- 'enkel' glas
- (deels) ontbreken spouwmuurisolatie
- ontbreken isolatie kruipruimte
- verouderde tochtstrippen ramen en deuren (extra aandacht onderdorpels deuren)
- brievenbus zonder borstel
- kattenluik
- niet geïsoleerde radiatorleidingen op zolder
- wasemkapafvoer zonder terugslagklep
- meterkast; niet geïsoleerde doorvoeren naar kruipruimte
- zolder: niet-geïsoleerde dakdoorvoer verwarmingsketel/mechanische ventilatie ed.
- Lekkende daglichtkoepels in uitbouwen

De vrijwilligers hebben hard gewerkt om alle aangevraagde warmtescans te kunnen uitvoeren en dat is ook gelukt. We hebben veel positieve en enthousiaste reacties gekregen. We kregen zelfs aanmeldingen uit Uithoorn, Loenersloot en Utrecht. De warmtescan in Loenersloot hebben we gedaan, de inwoner uit Uithoorn hebben we geadviseerd bij de gemeente aan te kloppen om een dergelijk initiatief te initiëren. De diverse Utrechtse inwoners hebben we verwezen naar Energie-U die ook warmtefoto's bij Utrechtse huizen maakt. Ons viel bij de warmtescans op dat veel bewoners vaak al geruime tijdbewust bezig zijn met energiebesparing en mogelijke isolatie-verbeteringen. Velen weten ook al waar 'de zwakke punten' zitten, maar onze beelden leverde het bewijs en motivatie om er wat aan te doen. Dit maakte het vrijwilligerswerk voor ons waardevol om te doen. Wij zijn geen isolatie-specialisten, maar we hebben veel leuke gesprekken gevoerd over mogelijke oplossingen en vaak leerden we ook weer van bewoners waar we op bezoek waren. In het seizoen 2020/2021 zullen we opnieuw warmtescans aan inwoners aanbieden, aanmelden hiervoor is nu al mogelijk. Daarnaast zijn we voornemens de vrijwilligers door een docent van het Natuur en Milieufederatie Utrecht verder op te leiden tot Energiecoach. Hiermee kunnen we de inwoners van De Ronde Venen verder op weg helpen naar energiebesparing.

Nog wat foto's;



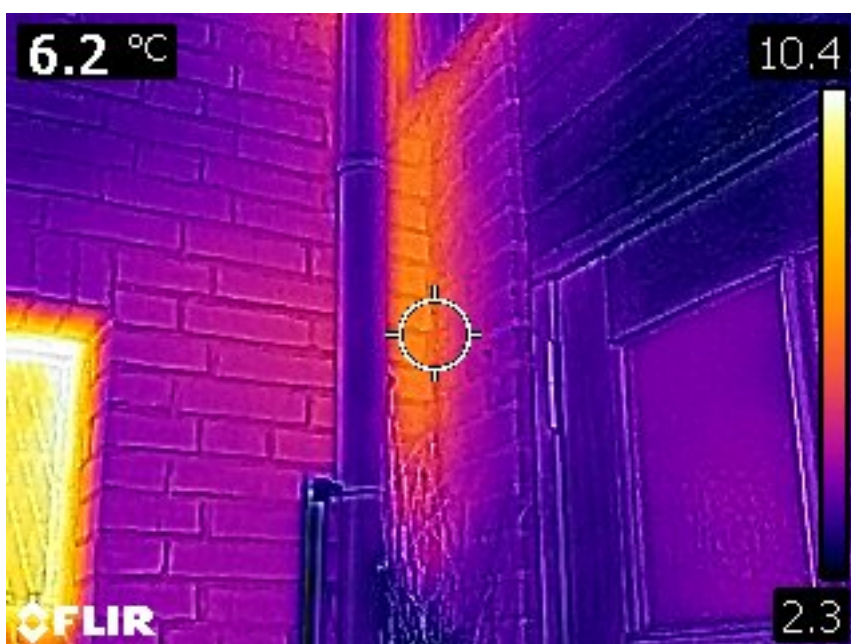
(houten onderdeel voordeur niet goed geïsoleerd, lek bij dorpel)



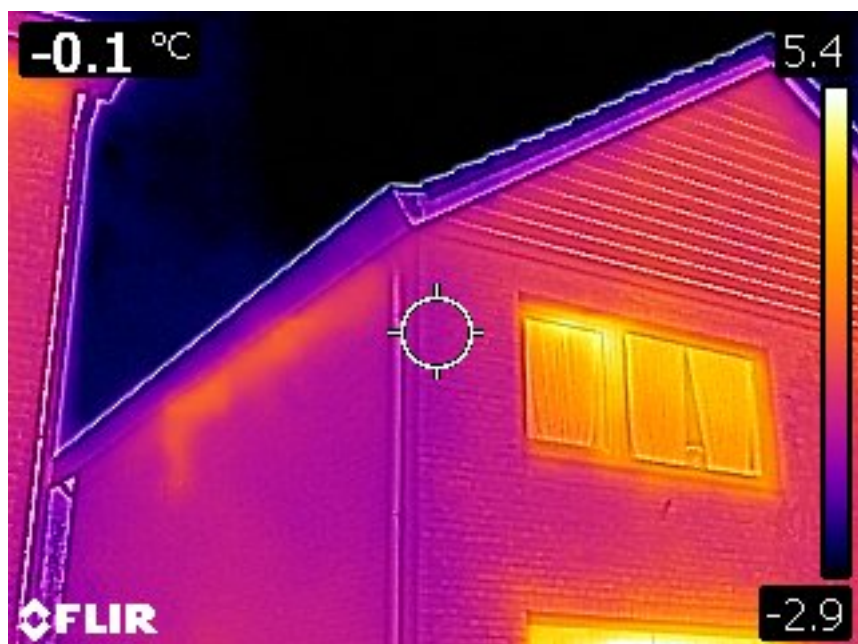
(aluminium raamkozijn binnenzijde met koudebrug onder)



(bovenraampje tuindeur enkel glas)



(warmtelekkage naar buiten door warme leiding in muur)



(warmteverlies onder dakgoot)



(onderzijde tuindeur lekt warmte)