Hoe gaan we Reusel-De Mierden duurzaam verwarmen?

Hoe gaan we Reusel-De Mierden duurzaam verwarmen?

Transitievisie Warmte Gemeente Reusel-De Mierden

HetEnergieBureau

8 juli 2021

Introductie

In 2021 hebben wij, de gemeente, samen met vele anderen een Transitievisie Warmte opgesteld met daarin plannen om Reusel-De Mierden duurzaam te verwarmen. Wat is een Transitievisie Warmte? Om dit goed uit te leggen moeten we het eerst even hebben over wat de warmtetransitie is.

De warmtetransitie houdt in dat wij in Nederland voor 2050 alle gebouwen op een duurzame manier moeten gaan verwarmen. Dit betekent dat we overal in Nederland stoppen met het gebruik van aardgas voor de verwarming. Daar komen andere technieken zoals warmtenetten en warmtepompen voor in de plaats. Ook koken op aardgas zal verdwijnen. De warmtetransitie geldt voor alle gebouwen. Met alle gebouwen bedoelen we alle woningen, maar dus ook alle bedrijfsgebouwen en alle gebouwen van andere organisaties (kerken, scholen etc.). Zoals u in de reacties hieronder kunt zien, is niet iedereen het erover eens hoe we dit moeten aanpakken. Daarom zijn wij als gemeente met de verschillende mensen en partijen in gesprek gegaan en hebben we voor deze veranderingen een plan opgesteld.

Dit plan is de Transitievisie Warmte. Deze Transitievisie Warmte is bedoeld voor alle inwoners, bedrijven en instelling in onze gemeente.

Wilt u meer weten over de Transitievisie Warmte en antwoorden op vragen zoals "Waarom is een warmtetransitie nodig?" Klik dan hieronder:

Wat is de Transitievisie Warmte?

Wilt u meer weten over wat het duurzaam verwarmen van uw woning u op kan leveren? Of duurzame verwarming net zo goed en comfortabel is als het verwarmen met aardgas? Of het een kostenbesparing op kan leveren? Klik dan hieronder:

Wat levert het op?

Door nu naar beneden te scrollen, kunt u meer informatie vinden over maatregelen die u altijd kunt nemen, informatie over uw buurt en de warmtetransitie, in welke buurt wij gaan starten, met wie we samen hebben gewerkt en welke data er zijn gebruikt.


En wat kunnen wij als kleine gemeente, als individu nu van invloed zijn als grote landen als Amerika en China niet mee bewegen?


Als inwoner hoor ik ook mee te praten over duurzaamheid


De overheid en bedrijven weten zelf niet wat nu eigenlijk het beste is, waarom moeten wij als individu hier dan nu al iets mee?


Ik sta aan de zijlijn en vertrouw de gemeente dat zij de juiste keuzes maken


HULSEL
LAGE MIERDE
HOOGE MIERDE
REUSEL
Op het moment dat de gaskraan prijs omhoog gaat, zullen mensen misschien ook eerder bereidt zijn om te gaan investeren


Ik wil best wat aanpassen aan mijn huis. Maar ik vind het lastig om hier duidelijke informatie over te vinden



Isoleren? Altijd doen!

Het is vrijwel altijd verstandig om nu al uw woning of bedrijfsgebouw te isoleren! Het resultaat van isoleren is een lagere energierekening, meer wooncomfort en een gezondere gebouw. Zelfs monumentale panden zijn te isoleren, al is dit minder eenvoudig. Let er bij het isoleren wel op dat ook het ventileren goed geregeld is. Het binnenlaten van verse lucht zorgt voor een gezond binnenklimaat en voorkomt schimmel en vochtplekken. Het isoleren kunt u het beste uitvoeren als onderdeel van een pakket van drie maatregelen:

- Isoleren
- Naden en kieren dichten
- Ventileren



Bent u benieuwd of u ook nog kan isoleren? Doe dan de isolatiecheck.

Doe de Isolatiecheck

Naast het isoleren zijn er nog twee maatregelen die u altijd kunt treffen om uw woning of bedrijfsgebouw te verduurzamen:

- Het plaatsen van zonnepanelen
- Overgaan naar elektrisch koken

Advies over isoleren en andere maatregelen kunt u vinden via de website van ***Kempenenergie***, ***het Regionaal Energieloket*** of via ***Milieucentraal***.

Hoe gaan we starten?

Het uitgangspunt is een generieke aanpak voor het isoleren en aardgasloos maken van alle woningen en bedrijven. Uit deze aanpak worden koplopers (mensen of bedrijven die al flink met duurzaamheid bezig zijn) gegenereerd om vervolgens in de directe

omgeving van deze koplopers een wijkgerichte aanpak op te zetten. We gaan vooralsnog niet aan de slag met een wijkgerichte aanpak.

Deze wijkgerichte aanpak gaat voornamelijk tot een collectieve aanpak leiden en geen collectieve warmtevoorziening zoals een warmtenet. We zoeken naar wijken met eenduidige bebouwing waarin een collectieve informatievoorziening en ontzorging van de bewoners opgezet kan worden. Denk aan het realiseren van een voorbeeldwoning (van één of meerdere ambassadeurs), collectieve inkoopacties en gerichte informatie hoe de bewoners en bedrijven kunnen isoleren en de laatste stap naar aardgasloos kunnen zetten.

In de onderstaande kaarten beschrijven we de kansen voor het ontwikkelen van een collectieve aanpak naast een algemene en generieke aanpak voor de hele gemeente. Een collectieve aanpak kan opgedeeld worden in 3 categorieën:

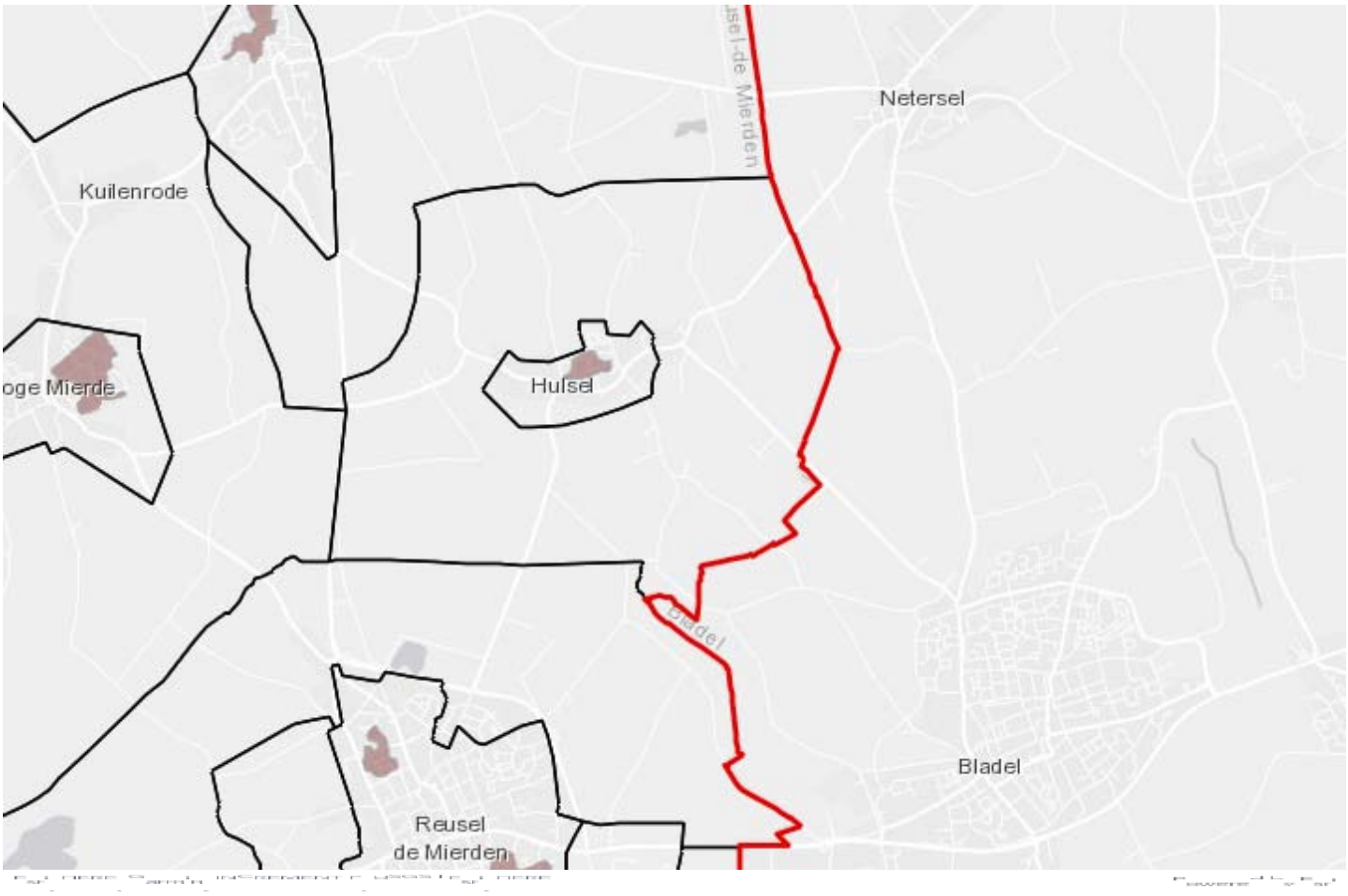
- Wijken met eenduidige bebouwing waar de laatste stap naar aardgasloos gezet kan worden
- Wijken met eenduidige bebouwing waar nog geïsoleerd kan worden
- Wijken met een isolatieopgave én lage inkomens.

Op de **onderstaande kaarten** ziet u waar de verschillende wijken (zoals die hierboven beschreven worden) liggen.



Wijken waar de laatste stap naar aardgasloos gezet kan worden.

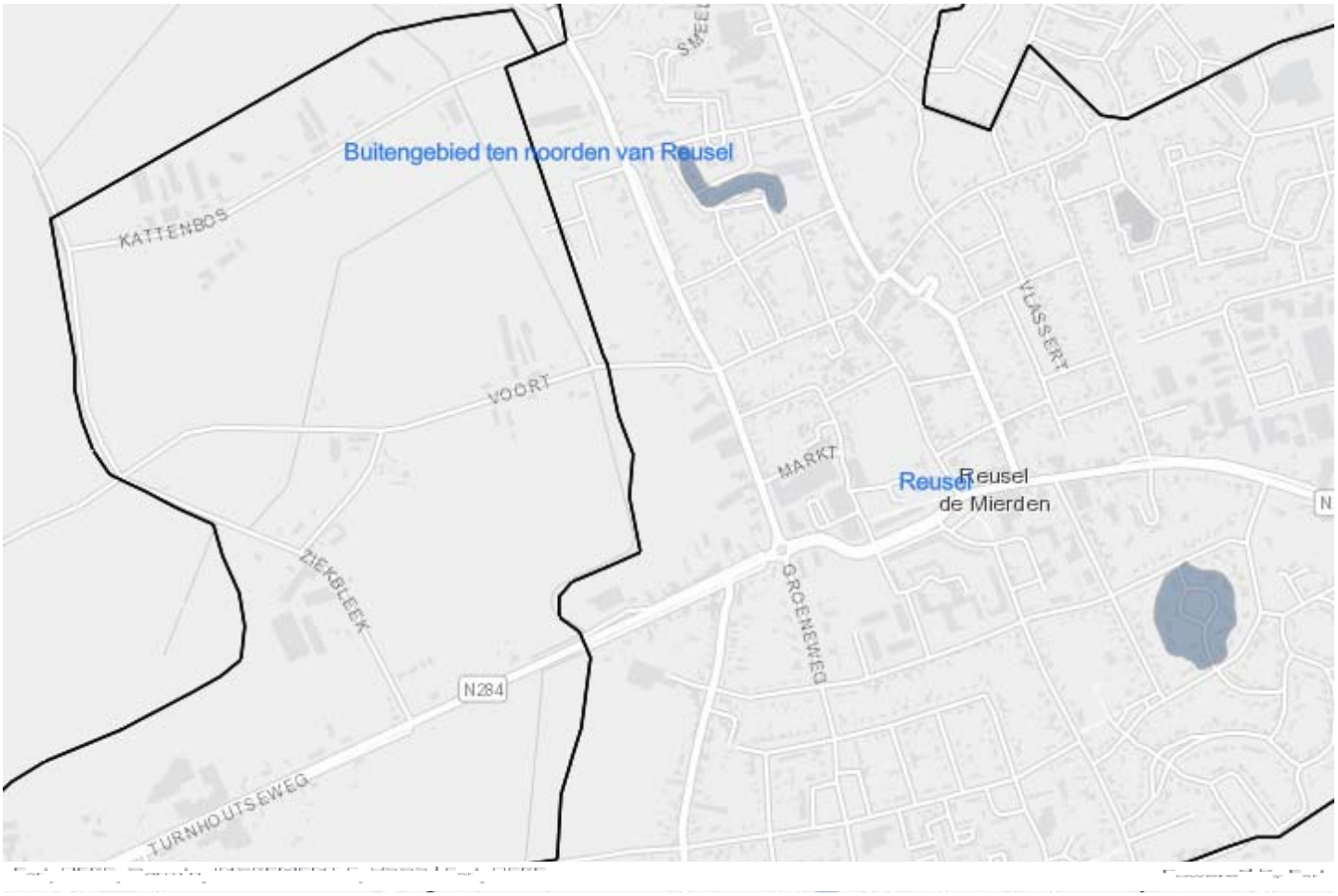
In wijken met veel dezelfde woningen die na 1992 gebouwd zijn is het mogelijk om een collectieve aanpak op te zetten wat betreft informeren en ontzorgen (groene gebieden op de kaart) bij het zetten van de laatste stap naar aardgasloos. Denk aan het gericht informeren, het realiseren van een voorbeeldwoning (van één of meerdere ambassadeurs) en collectieve inkoopacties van warmtepompen.



Wijken waar nog geïsoleerd kan worden

In wijken met veel dezelfde woningen die voor 1992 gebouwd zijn is het mogelijk om een collectieve aanpak op te zetten wat betreft informeren en ontzorgen (rode gebieden op de kaart) bij het isoleren

van gebouwen. Denk aan het gericht informeren, het realiseren van een voorbeeldwoning (van één of meerdere ambassadeurs) en collectieve inkoopacties van isolatiemaatregelen. De aanwezigheid van woningen in eigendom van woningcorporaties kan helpen bij het opzetten van collectieve acties. Woningcorporaties hebben al veel woningen in bezit waarmee ze collectieve acties aan kunnen zwengelen.



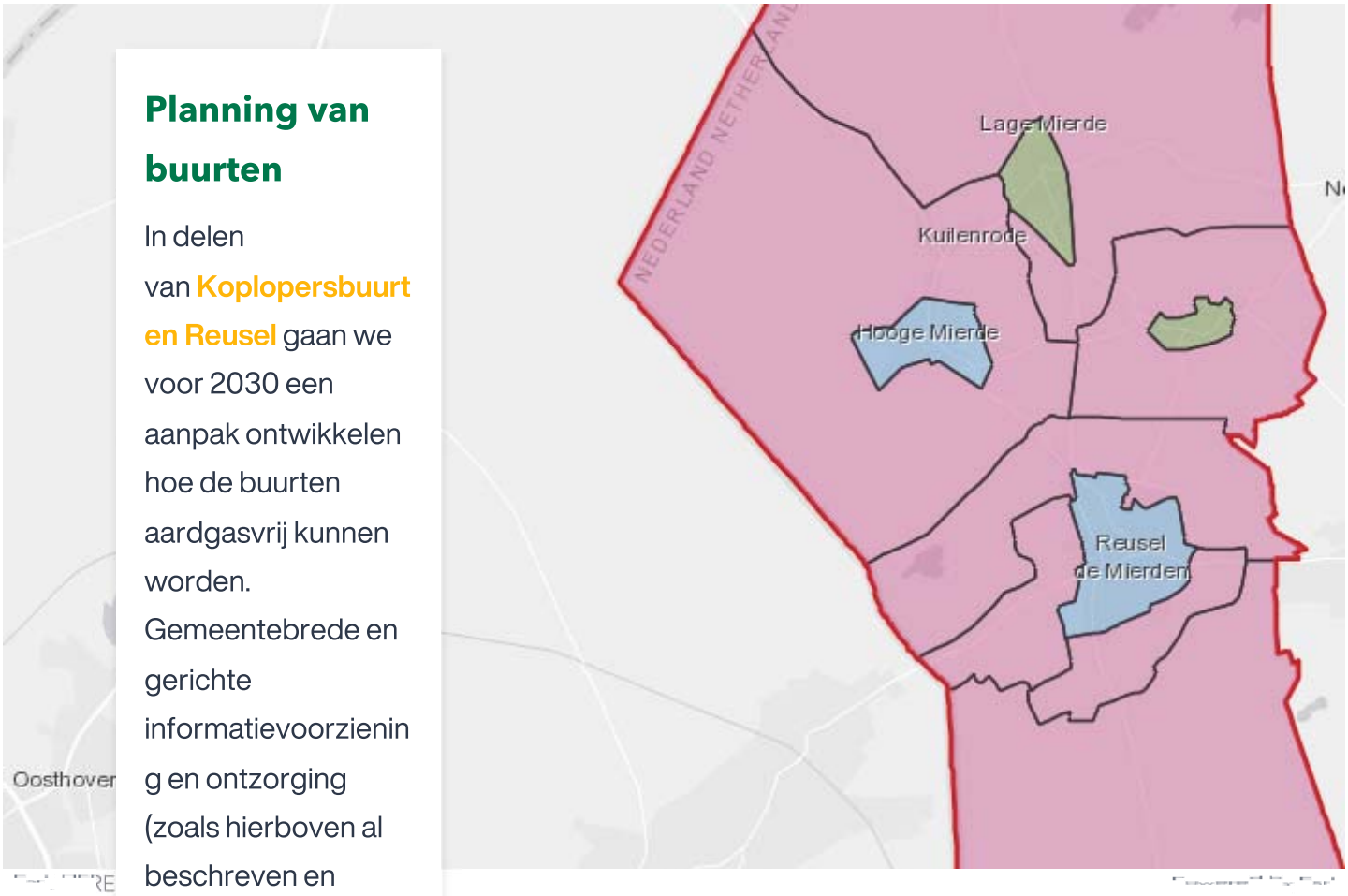
Wijken waar nog geïsoleerd kan worden én waar de inkomens laag zijn

Het isoleren van woningen kost geld. In veel gevallen zijn de benodigde investeringen forst. Huishoudens met een laag inkomen kunnen deze investering niet altijd zelf doen. Dit terwijl de energieprijzen blijven stijgen. Het is goed om speciale aandacht aan deze groep mensen en woningen te geven. In de blauwe gebieden (zijn alleen in Reusel aanwezig) liggen veel dezelfde woningen die nog een isolatieopgave hebben (woningen gebouwd voor 1992) en waar de inkomens laag zijn. Het is nu nog niet duidelijk hoe de aanpak er precies uit gaat zien.

Om toch een focus aan te brengen, is er gekeken waar de kansen voor het aardgasvrij maken van woningen en bedrijfsgebouwen het hoogst zijn. Hoe geschikt een buurt is om van het aardgas af te gaan hebben we bepaald aan de hand van verschillende criteria, waaronder: de bouwjaren, het draagvlak en de aanwezigheid van een duurzame warmtebron. Op de **onderstaande kaart** ziet u de planning van buurten die hieruit volgt. Als u op het pijltje rechts klikt ziet u de criteria die zijn gebruikt om deze planning op te stellen.

Meer over de criteria en selectie

De planning is onderverdeeld in drie groepen: buurten waar we voor 2030 onderzoeken hoe ze aardgasloos kunnen worden, buurten waar we dit onderzoek pas na 2030 gaan doen en buurten die op eigen tempo aardgasloos worden. In de laatste groep kan iedereen in zijn of haar eigen tempo de isolatiemaatregelen treffen en de stap naar aardgasloos zetten. In deze buurten is geen gezamenlijke aanpak mogelijk. Kijk onder '***Mijn buurt***' voor de waarschijnlijke warmtetechniek in uw buurt.

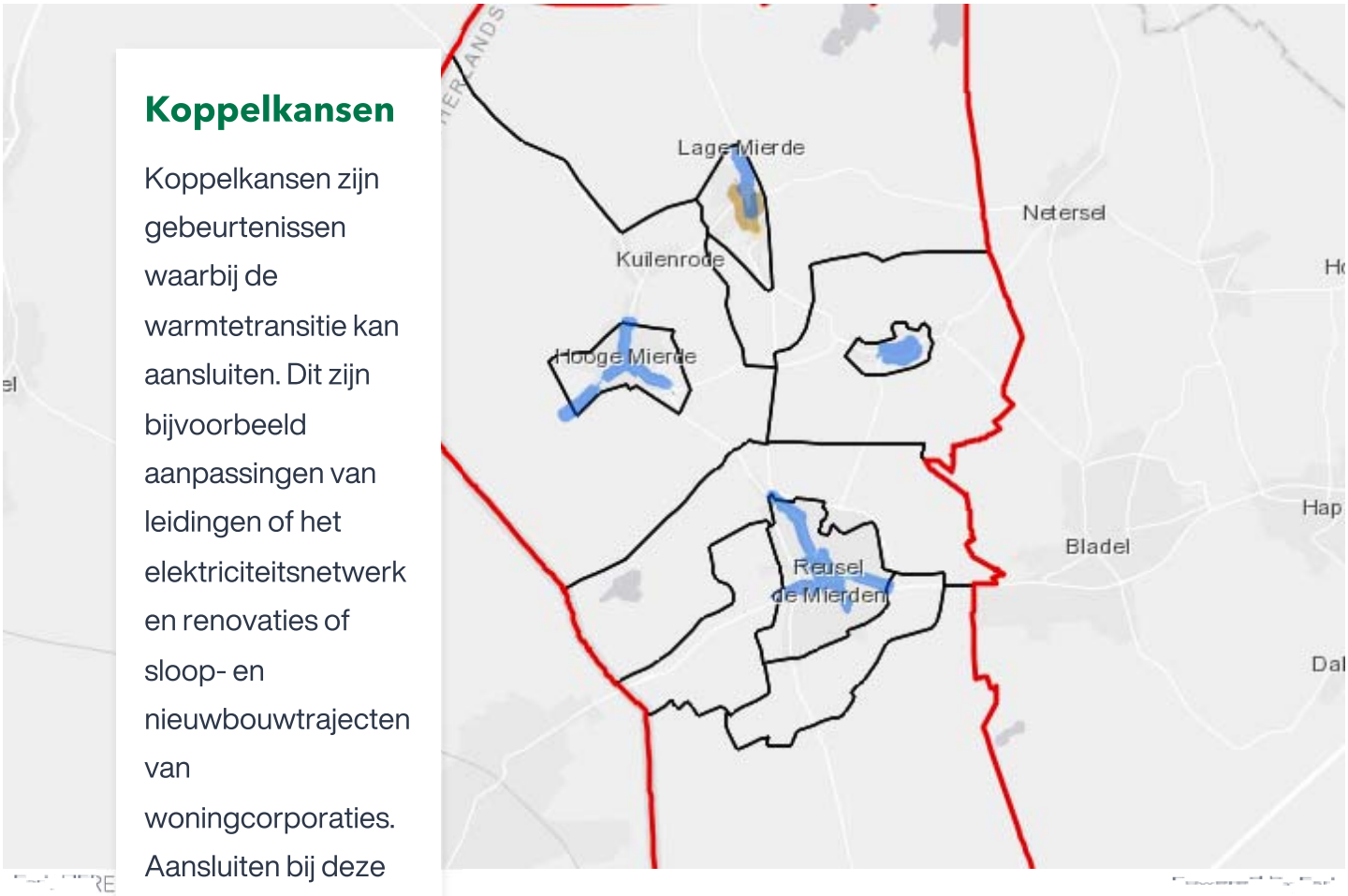


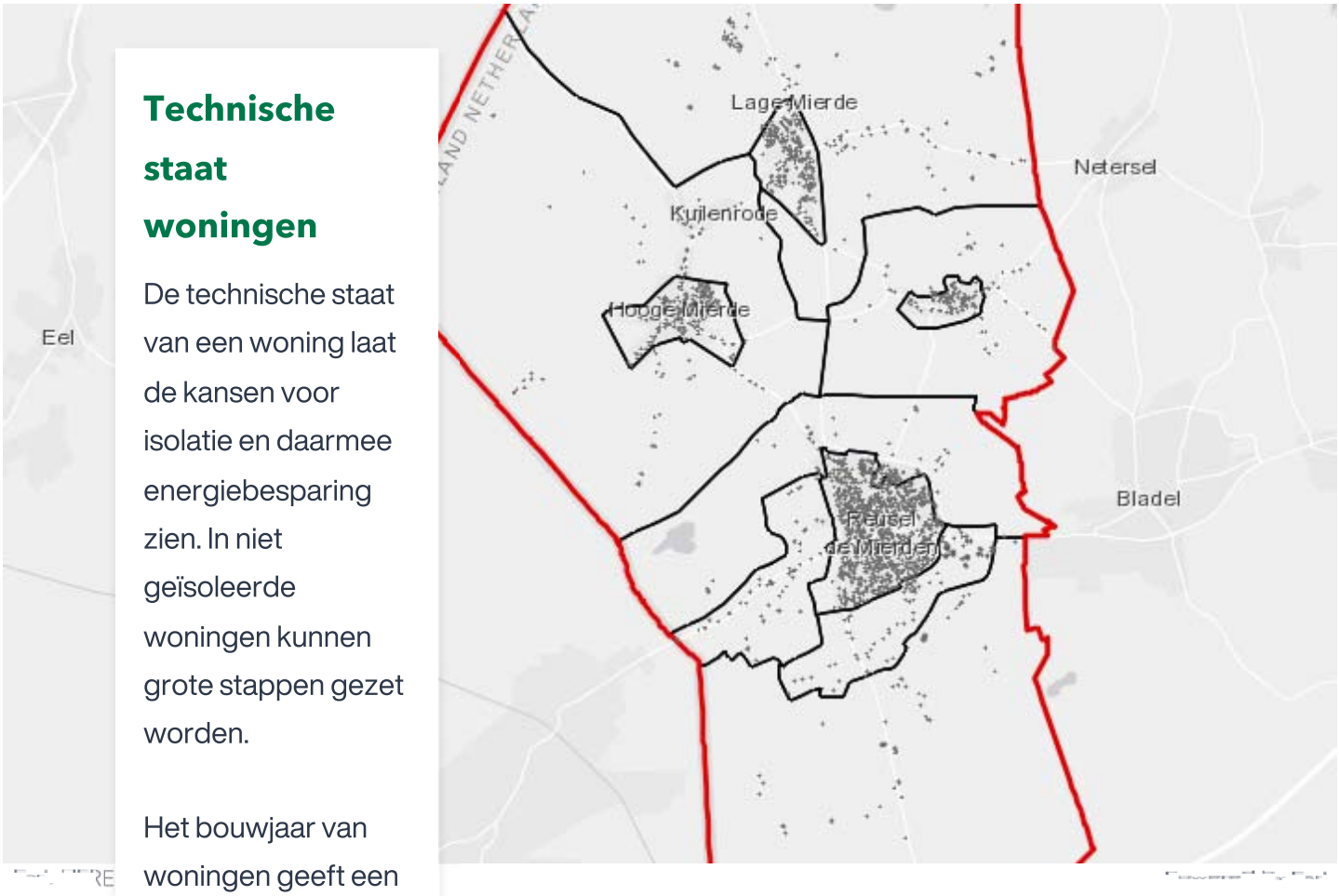
Planning van buurten

In delen van **Koplopersbuurt en Reusel** gaan we voor 2030 een aanpak ontwikkelen hoe de buurten aardgasvrij kunnen worden. Gemeentebrede en gerichte informatievoorzienin g en ontzorging (zoals hierboven al beschreven en verbeeld is) zal voor een groot deel invulling moeten geven aan deze aanpak. Ook in de overige buurten kunnen al stappen worden gezet, bijvoorbeeld isoleren.
Klik ***hier*** voor meer informatie.

Koppelkansen

Koppelkansen zijn gebeurtenissen waarbij de warmtetransitie kan aansluiten. Dit zijn bijvoorbeeld aanpassingen van leidingen of het elektriciteitsnetwerk en renovaties of sloop- en nieuwbouwtrajecten van woningcorporaties. Aansluiten bij deze momenten kan de kosten drukken en de overlast beperken.

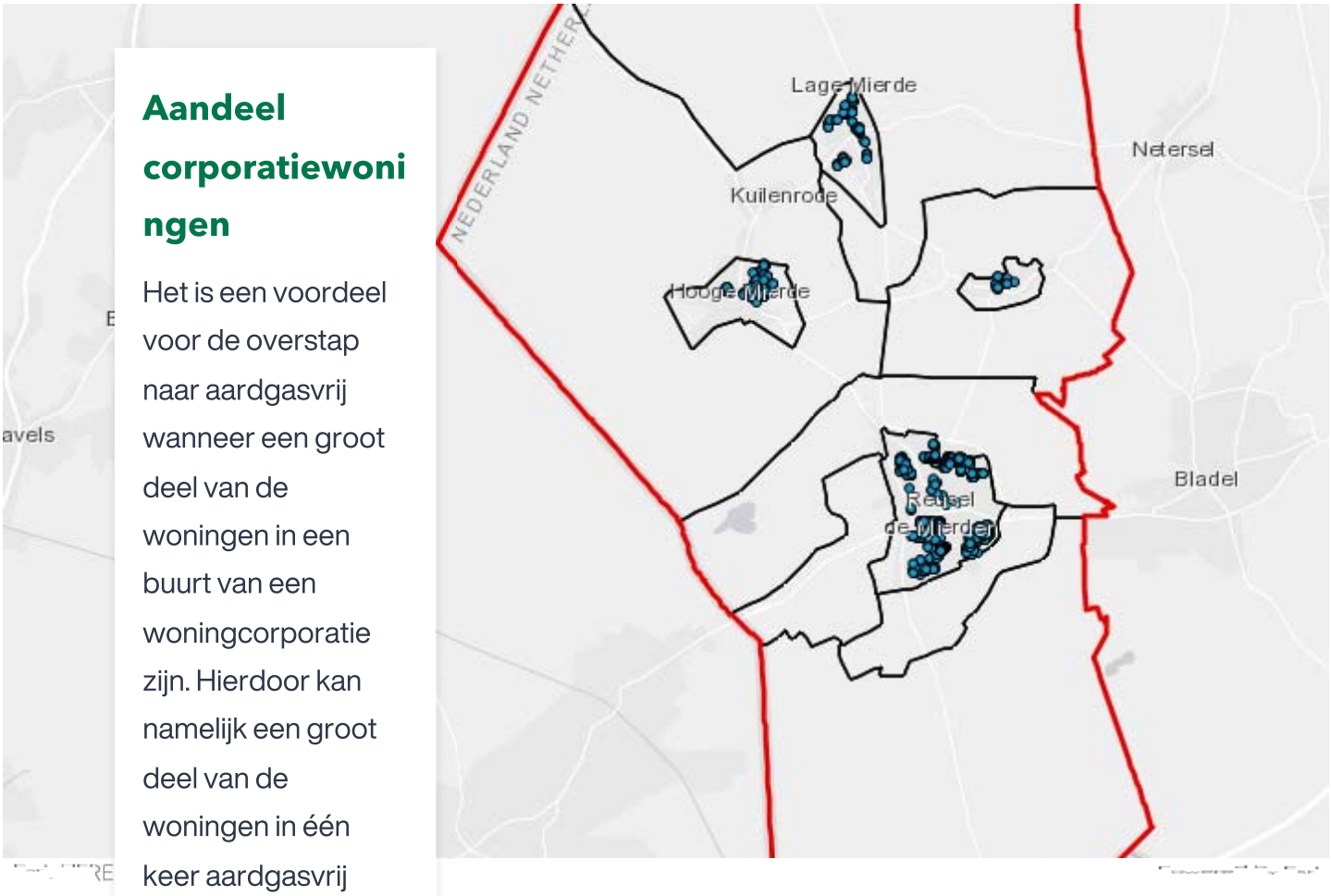




Technische staat woningen

De technische staat van een woning laat de kansen voor isolatie en daarmee energiebesparing zien. In niet geïsoleerde woningen kunnen grote stappen gezet worden.

Het bouwjaar van woningen geeft een eerste indruk van de technische staat en de aanwezige isolatiewaarden van de woning. In bijna alle gevallen is een nieuwe woning beter geïsoleerd dan een oudere woning.

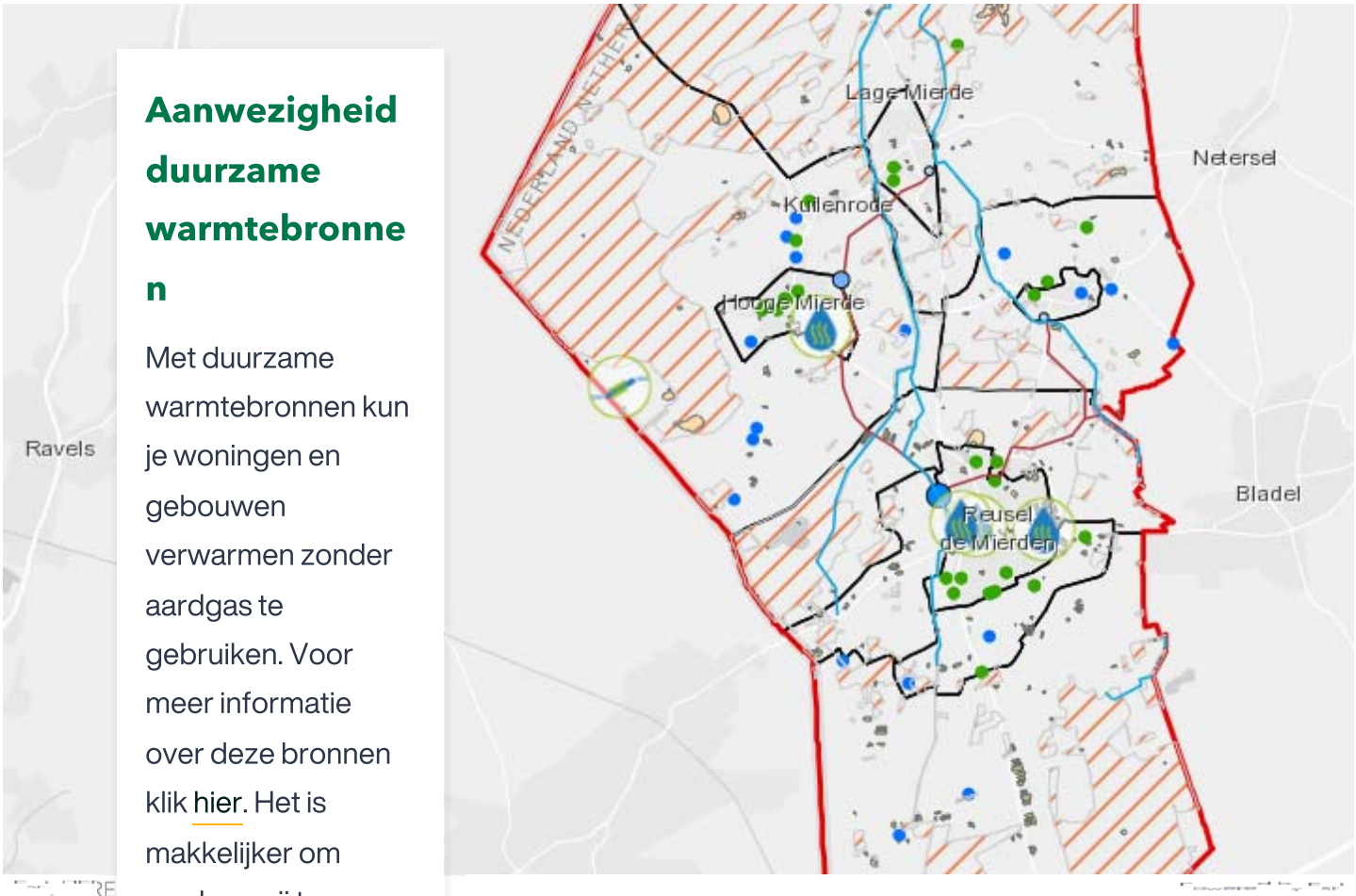


Aandeel corporatiewoningen

Het is een voordeel voor de overstap naar aardgasvrij wanneer een groot deel van de woningen in een buurt van een woningcorporatie zijn. Hierdoor kan namelijk een groot deel van de woningen in één keer aardgasvrij worden gemaakt.

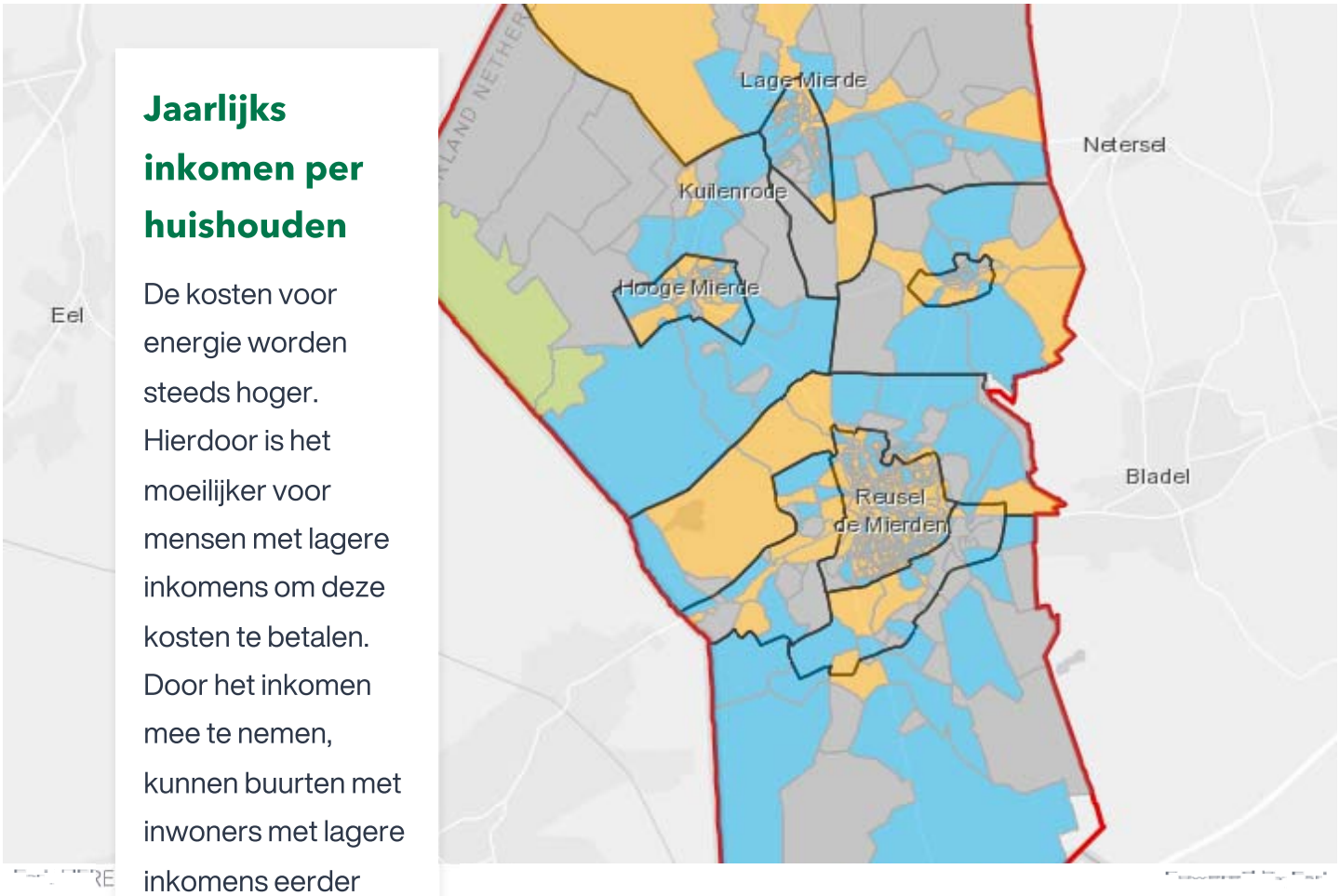
Aanwezigheid duurzame warmtebronnen

Met duurzame warmtebronnen kun je woningen en gebouwen verwarmen zonder aardgas te gebruiken. Voor meer informatie over deze bronnen klik hier. Het is makkelijker om aardgasvrij te worden wanneer in een buurt een duurzame warmtebron aanwezig is.



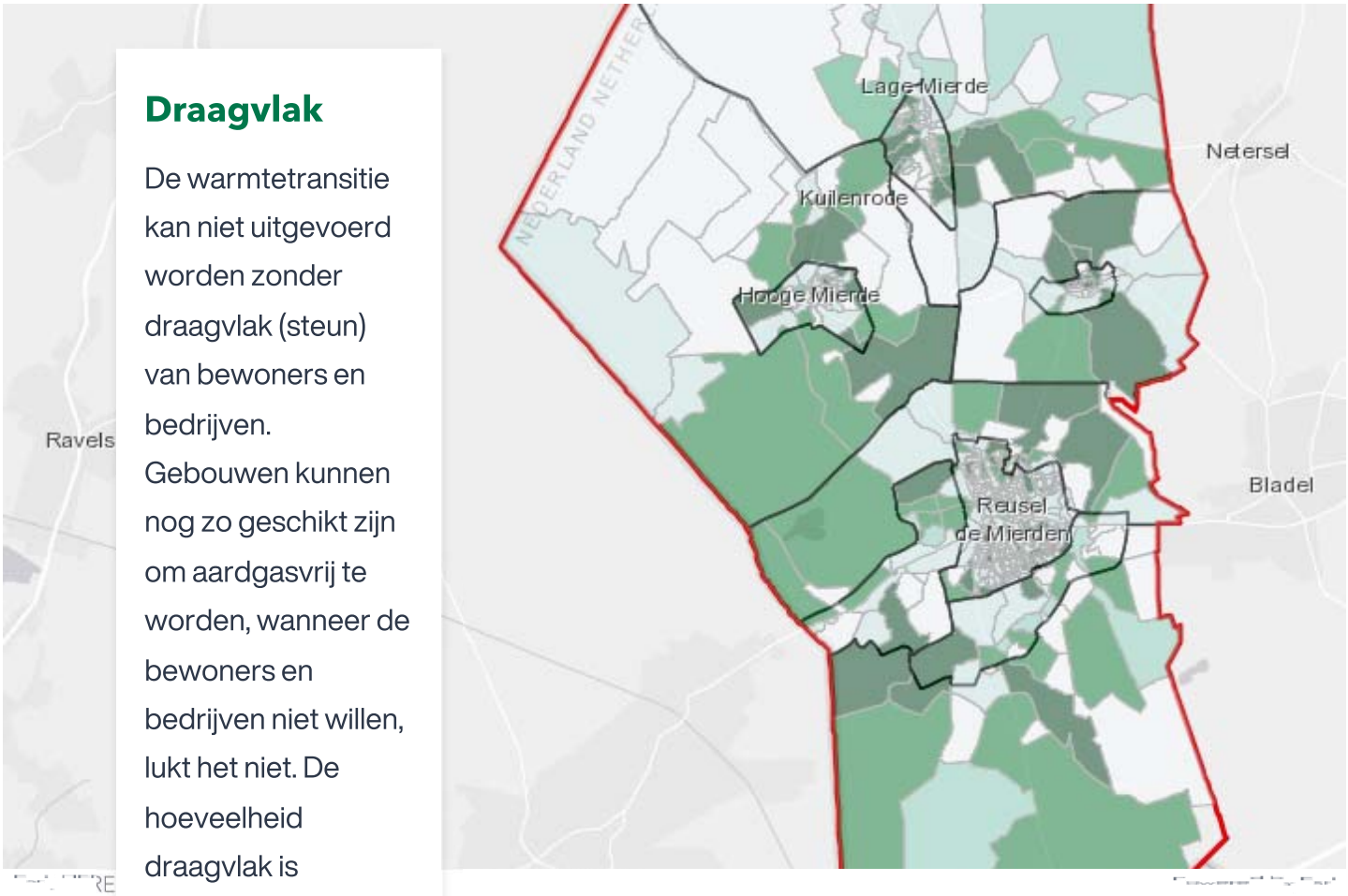
Jaarlijks inkomen per huishouden

De kosten voor energie worden steeds hoger. Hierdoor is het moeilijker voor mensen met lagere inkomens om deze kosten te betalen. Door het inkomen mee te nemen, kunnen buurten met inwoners met lagere inkomens eerder aangepakt worden. Hierdoor kunnen we voorkomen dat de energiekosten voor deze inwoners verder stijgen.



Nationale kosten

Nationale kosten zijn alle kosten (maar ook de baten) om een warmtestrategie uit te voeren per buurt voor de Nederlandse samenleving als geheel. Dit zijn bijvoorbeeld de kosten om een warmtenet aan te leggen. De berekeningen van de kosten zijn gebaseerd op de Startanalyse Leidraad Transitievisie Warmte.



Draagvlak

De warmtetransitie kan niet uitgevoerd worden zonder draagvlak (steun) van bewoners en bedrijven. Gebouwen kunnen nog zo geschikt zijn om aardgasvrij te worden, wanneer de bewoners en bedrijven niet willen, lukt het niet. De hoeveelheid draagvlak is ingeschat op basis van de verwachte adoptiegraad uit de Slimme Wijken Tool van Enpuls.

Mijn buurt

Voor 2050 moeten alle gebouwen in onze gemeente op een duurzame manier worden verwarmd. Met alle gebouwen bedoelen we alle woningen, maar dus ook alle bedrijfsgebouwen en alle gebouwen van andere organisaties (kerken, scholen etc.). We gaan niet in één keer onze hele gemeente aardgasvrij maken. Dit doen we per buurt. Vóór 2030 starten we met een aantal buurten (de startbuurten), waar we stap voor stap aan de slag gaan.

U kunt zelf echter ook al veel doen, zelfs als u niet in één van de startbuurten woont of een bedrijf heeft. Bent u benieuwd wat er in uw buurt gaat gebeuren en welke stappen u zelf al kunt zetten? Kijk

op **onderstaande kaart** en klik op **uw buurt** om meer te lezen over de aanpak.

Indien uw buurt niet genoemd wordt, dan krijgt u waarschijnlijk een individuele warmtevoorziening (met de huidige stand van de techniek is dat een individuele (hybride) warmtepomp, ***meer informatie***). Wilt u weten of u nog moet en kan isoleren? Doe dan ***hier*** de isolatiecheck.



Warmtekoers

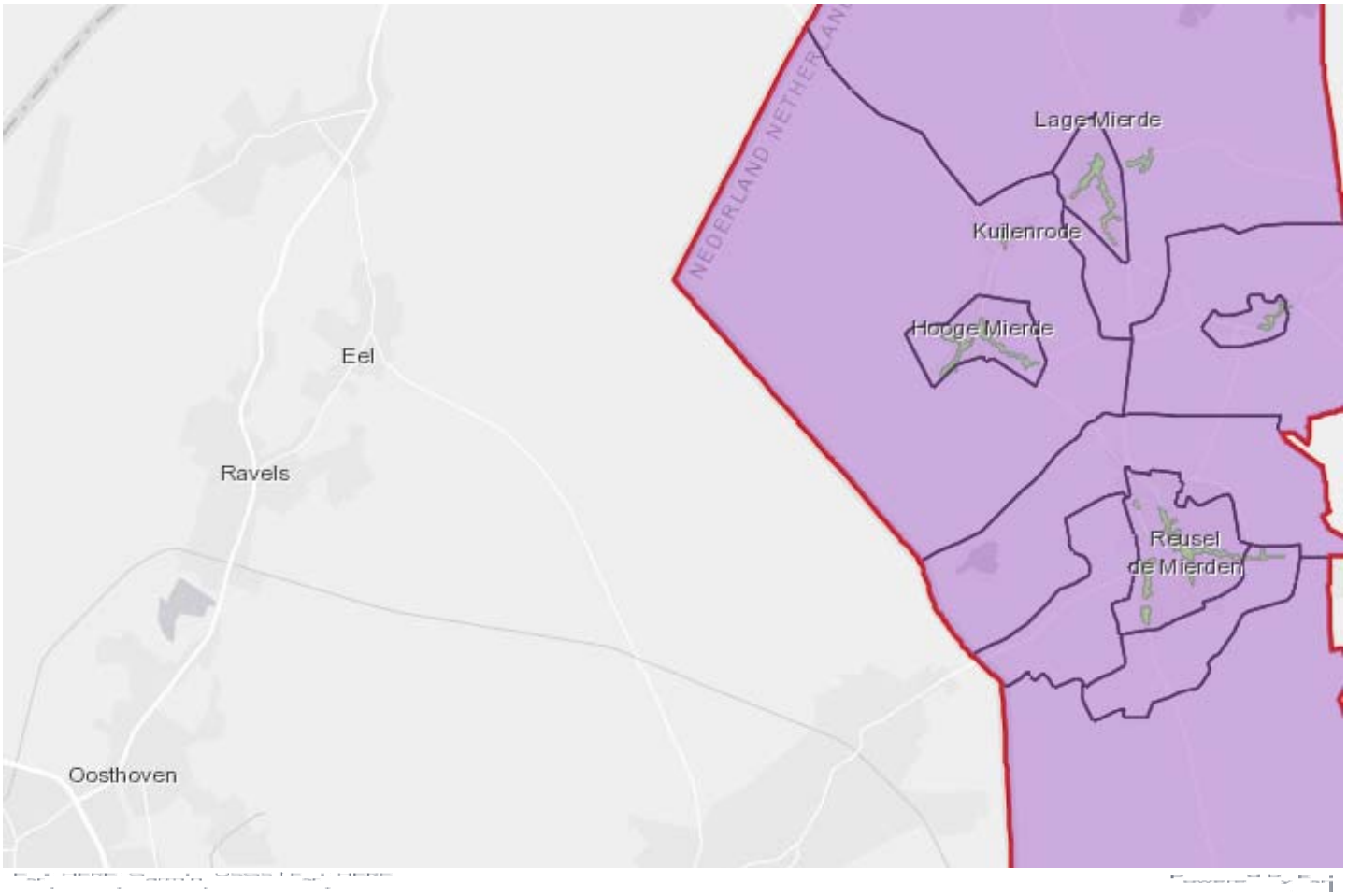
De potentie voor energiebesparing in de gemeente Reusel-de Mierden is groot. Het merendeel van de gebouwen is na-oorlogs. Voor deze gebouwen zijn er vaak nog veel isolatiemaatregelen toe te passen.

Er zijn geen kansrijke hoge temperatuur of lage temperatuur warmtebronnen in Reusel - De Mlerden. Ook is er geen kans voor aquathermie (warmte uit bijvoorbeeld meren, rivieren en kanalen), al

zijn er wel een aantal kleine waterlopen in de gemeente aanwezig. Deze waterlopen zijn echter dusdanig klein dat er geen energie uit gewonnen kan worden. Mogelijk zijn er wel kansen voor kleinschalige zonthermie.

Door het ontbreken van warmtebronnen zijn er geen grootschalige warmtenetten mogelijk. Eventueel kan zonthermie wel in kleinschalige netten toegepast worden. Dat moet in de wijkuitvoeringsplannen nader onderzocht worden. Analyses van de maatschappelijke kosten i.c.m. de beschikbaarheid van bronnen, laten zien dat er vooral potentie is voor individuele technieken: de hybride en all-electric warmtepomp. Let wel, bodemwarmtepompen kennen mogelijk beperkingen omdat er niet zomaar en tot een onbeperkte diepte in de bodem geboord mag worden.

Betrekken inwoners

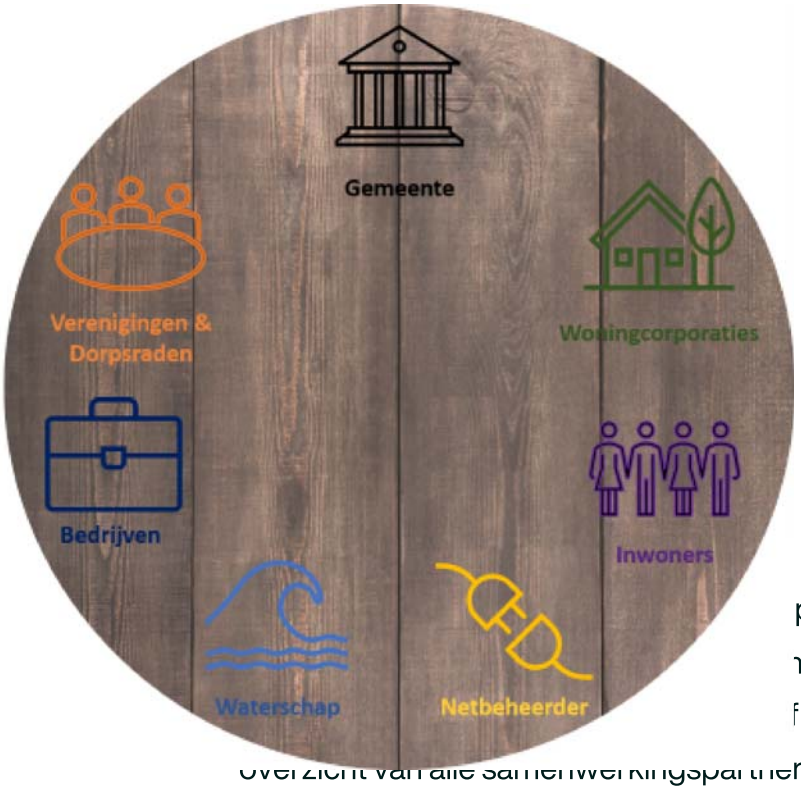


De Warmtekoers geeft aan welke alternatieve warmtevoorziening we op dit moment (met de huidige inzichten) kansrijk achten. Het grootste deel van de gemeente wordt waarschijnlijk met een

individuele warmtepomp verwarmd (paarse gebieden). Daarnaast zijn er nog verspreide gebieden waar mogelijk een hybride warmtepomp al dan niet in combinatie met groen gas of waterstof nodig is (groene gebieden).

Voor meer informatie over de alternatieven, klik ***hier***.

Met wie werken we samen?



Gemeenten hebben een sturende rol als het gaat om de warmtetransitie van gebouwen. Maar zij kunnen deze grote verandering niet zonder andere partijen bereiken. Samenwerking is dan ook heel belangrijk. Daarom heeft de gemeente samen met woningcorporaties, psraden, de netbeheerder nte gemaakt. De partijen fbeelding links ziet u een overzicht van alle samenwerkingspartners.

Wilt u in de toekomst ook betrokken zijn bij de warmtetransitie in uw gemeente? Meldt u zich dan aan via deze link.

Wilt u verdere uitleg over de partijen met wie we samen de Transitievisie Warmte hebben gemaakt? Klik dan hier:

Meer informatie over partners

Wilt u meer uitleg over hoe wij de verschillende partijen hebben betrokken in het maken van de warmtetransitie? Klik dan hier:

Hoe zijn de partijen benaderd?

Welke data is gebruikt?

Om te komen tot een planning van de buurten en de beschrijving van een alternatieve warmtevoorziening per buurt, is er een data-analyse uitgevoerd. Hierbij zijn technische data (bijvoorbeeld bouwjaren) gecombineerd met ruimtelijke data (bijvoorbeeld beschikbaarheid van duurzame warmtebronnen) en sociale data (bijvoorbeeld het verwachte draagvlak). De gemeente is op drie verschillende niveaus bekeken: buurtniveau, postcode6-niveau (volledige postcode) en clusterniveau (een groep woningen). De Transitievisie Warmte moet in principe op buurtniveau worden opgesteld, maar het is niet waarschijnlijk dat onze gemeente buurt voor buurt aardgasvrij wordt gemaakt. Een kleinschalige gebiedsgerichte aanpak per straat of zelfs per cluster is geschikter. Zo sluiten we beter aan bij de lokale situatie, zoals het soort woningen en de behoeften van inwoners en bedrijven.

Meer informatie over data