Transitievisie Warmte (concept)

Vierde bijeenkomst stakeholders- en inwonerstafel
Gemeente Drimmelen





13 december 2021

Doel

Het bespreken van de hoofdlijnen van de warmtevisie door u:

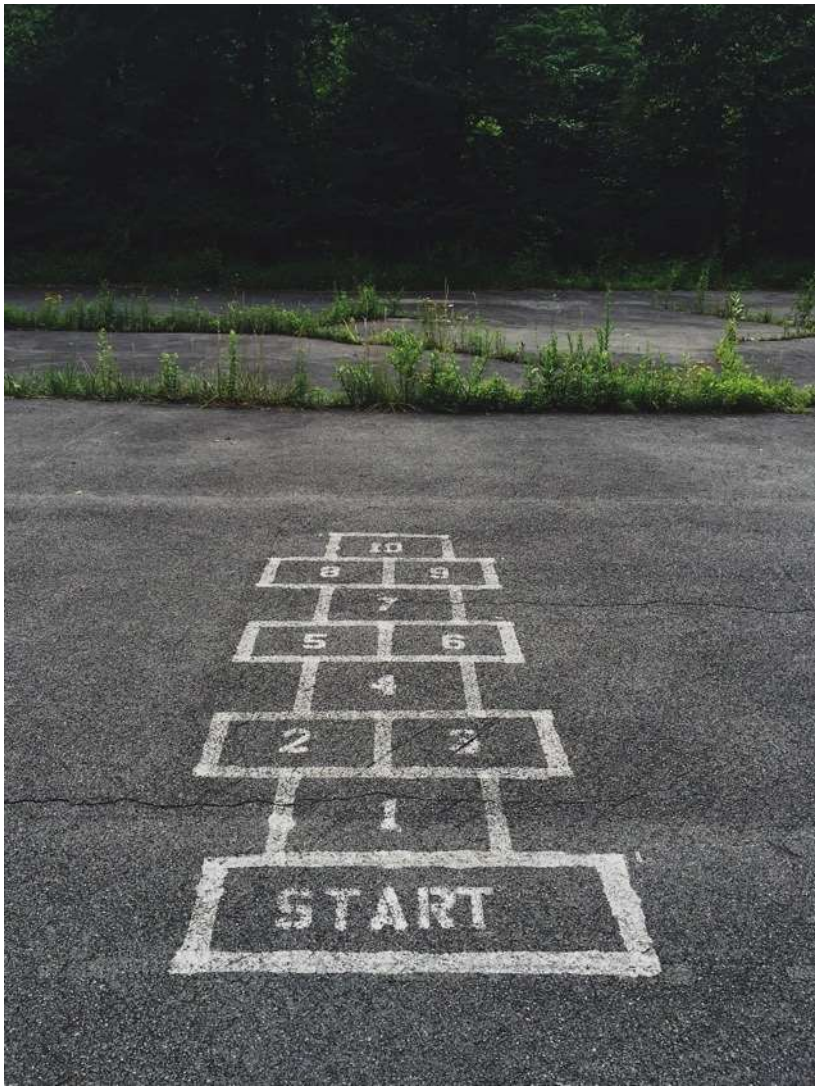
- te informeren over de inhoud;
- en uw reactie hierop te krijgen.

Uw reactie nemen we mee in de uitwerking van de definitieve warmtevisie en de technische rapportage.

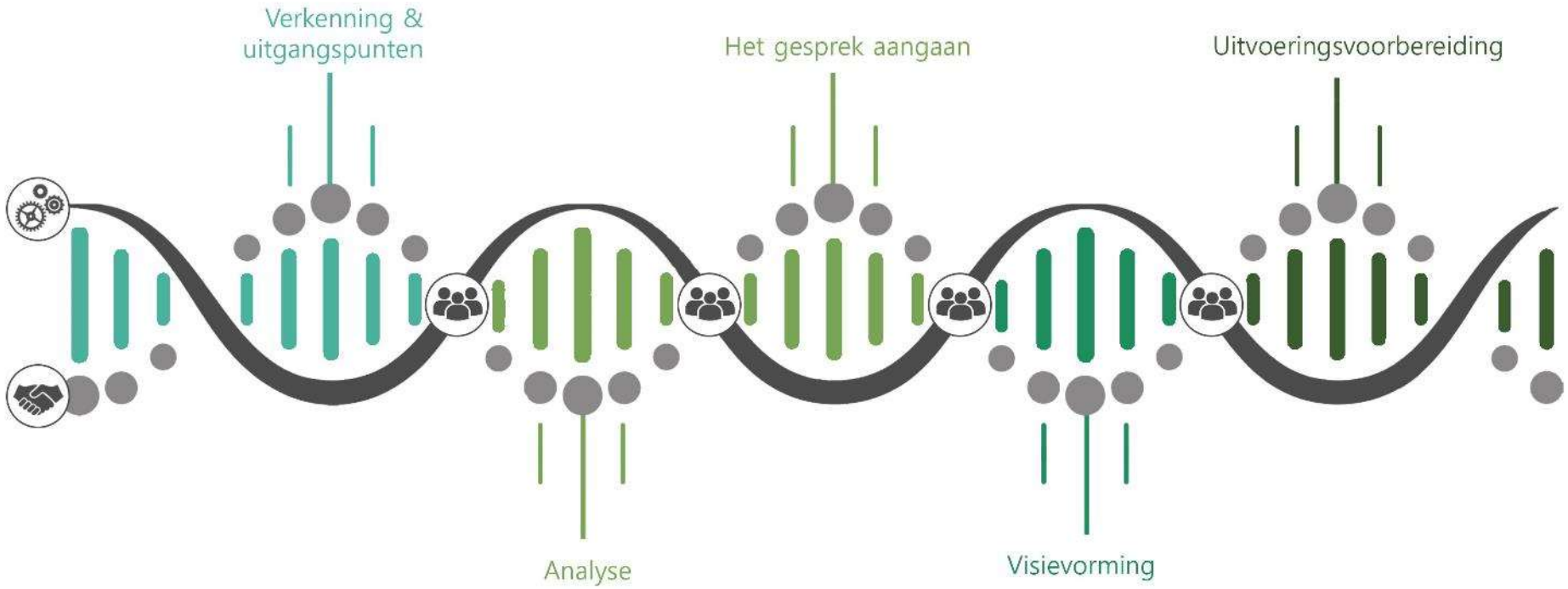


Wat gaan we doen?

1. Tot nu toe
2. Speerpunten transitievisie
3. Planning buurten
4. Kosten en baten
5. Eindproduct
6. Vervolg



Tot nu toe…


Verkenning &
uitgangspunten
Het gesprek aangaan
Uitvoeringsvoorbereiding
Analyse
Visievorming

Tot nu toe…

2021

Juni	Ambtelijke tafel (warmteteam)
Augustus/september	Interviews stakeholders
September	Ambtelijke tafel (warmteteam)
September	**Startbijeenkomst**
Oktober	**Couleur Locale Sessie**
November	Inwonersavond, Ambtelijke tafel (warmteteam)
November	**Werkbijeenkomst**, Informatieronde gemeenteraad
Vorige week	Bestuurlijke tafel





Wat stellen we vast?

- Een visie op hoofdlijnen
- Welke buurten het meest kansrijk zijn om mee te starten (Waar?)
- Mogelijk tijdspad (Wanneer?)

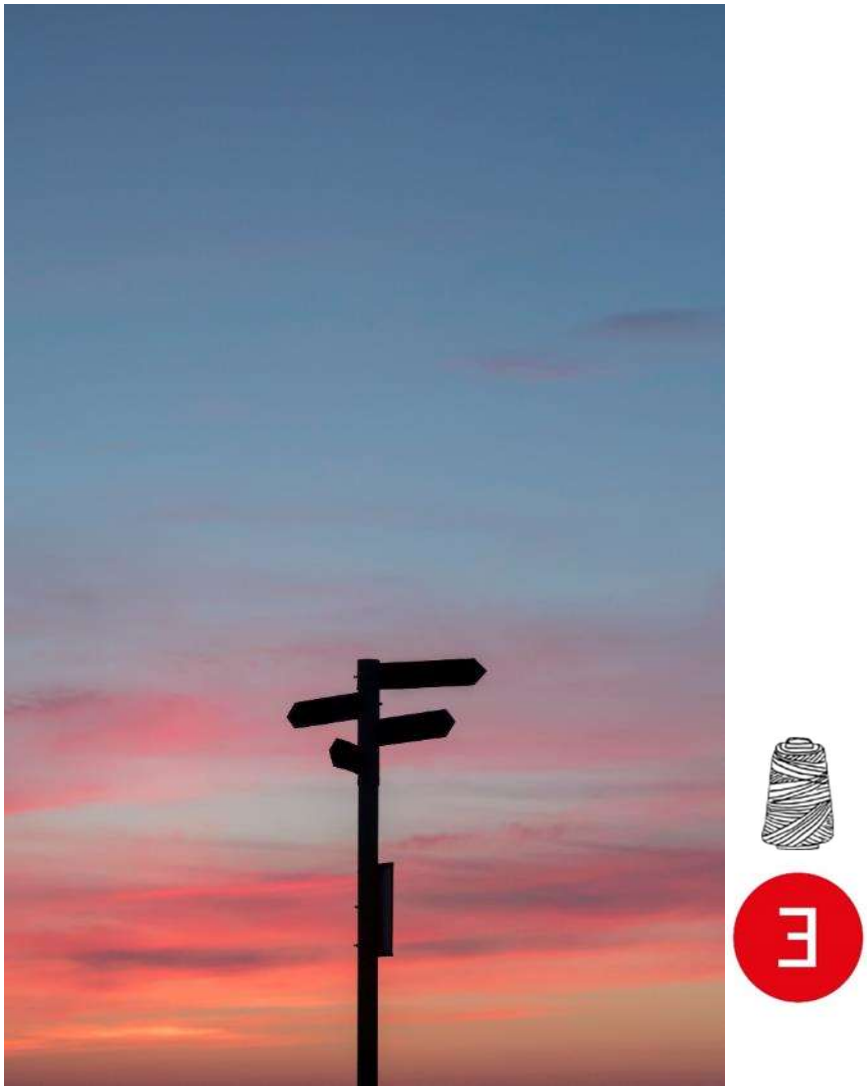
En wat niet?

- Welk duurzaam alternatief in uw buurt komt (nog niet in beton gegoten, benoemen wel kansen)
- Wanneer uw woning van het aardgas af gaat

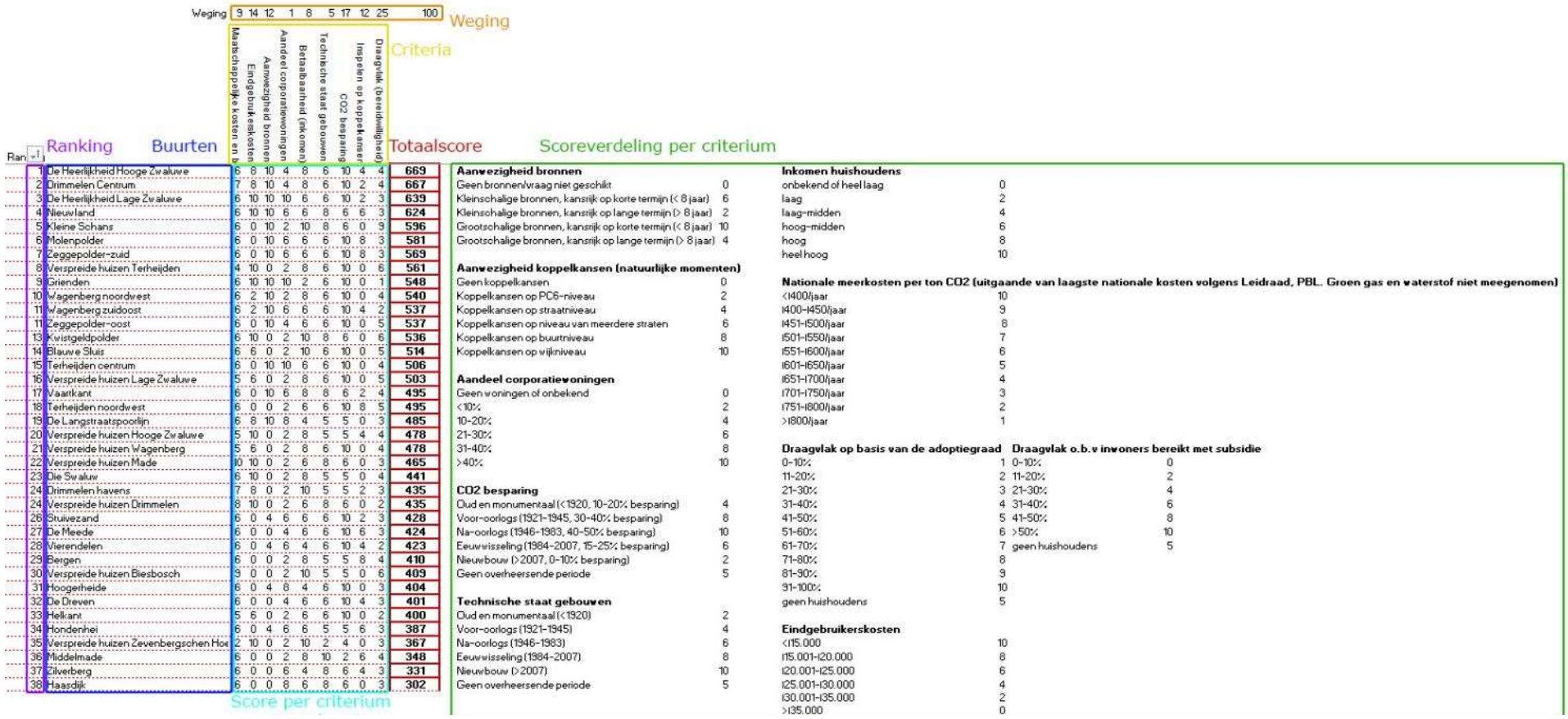


Speerpunten Transitievisie:

1. **Besparing:** in 2030 15% besparing realiseren en gaandeweg ontdekken of energieneutraal in 2040 realistisch is;
2. **Dorpsontwikkeling:** ondersteunen en faciliteren van initiatieven in Terheijden en eventueel in andere dorpen/buurten;
3. **Collectieve aanpak:** continueren en uitbreiden van de gemeentebrede aanpak, gericht op geen-spijt maatregelen. Kan zowel op gemeentelijk – als clusterniveau;
4. **Onderzoek:** uitvoeren van onderzoek naar veelbelovende warmtetechnieken;
5. **Kansrijke buurten:** in gesprek met bewoners van kansrijke buurten om te bepalen of en zo ja, hoe een wijkuitvoeringsplan opgesteld kan worden.



Planning buurten: Multi-criteria analyse



Weging	9	14	12	1	8	5	17	12	25	100

Weging

Criteria

Ranking | Buurten | Maatschappelijke kosten en baten | Eindgebruikerskosten | Aanwezigheid bronnen | Aandeel corporatiewoningen | Betaalbaarheid (inkomen) | Technische staat gebouwen | CO2 besparing | Inspelen op koppelkansen | Draagvlak (bereidwilligheid) | Totaalscore

Ran	Buurten	Maatschappelijke kosten en baten	Eindgebruikerskosten	Aanwezigheid bronnen	Aandeel corporatiewoningen	Betaalbaarheid (inkomen)	Technische staat gebouwen	CO2 besparing	Inspelen op koppelkansen	Draagvlak (bereidwilligheid)	Totaalscore
1	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	6	8	10	4	8	6	10	4	4	669
2	Drimmelen Centrum	7	8	10	4	8	6	10	2	4	667
3	De Heerlijkheid Lage Zwaluwe	6	10	10	10	6	6	10	2	3	639
4	Nieuwland	6	10	10	6	6	8	6	6	3	624
5	Kleine Schans	6	0	10	2	10	8	6	0	3	596
6	Molenpolder	6	0	10	6	6	6	10	8	3	581
7	Zeggepolder-zuid	6	0	10	6	6	6	10	8	3	569
8	Verspreide huizen Terheijden	4	10	0	2	8	6	10	0	6	561
9	Grienden	6	10	10	10	2	6	10	0	1	548
10	Wagenberg noordwest	6	2	10	2	8	6	10	0	4	540
11	Wagenberg zuidoost	6	2	10	6	6	6	10	4	2	537
11	Zeggepolder-oost	6	0	10	4	6	6	10	0	5	537
13	Kwistgeldpolder	6	10	0	2	10	8	6	0	6	536
14	Blauwe Sluis	6	6	0	2	10	6	10	0	5	514
15	Terheijden centrum	6	0	10	10	6	6	10	0	4	506
16	Verspreide huizen Lage Zwaluwe	5	6	0	2	8	6	10	0	5	503
17	Vaartkant	6	0	10	6	8	8	6	2	4	495
18	Terheijden noordwest	6	0	0	2	6	6	10	8	5	495
19	De Langstraatspoorlijn	6	8	10	8	4	5	5	0	3	485
20	Verspreide huizen Hooge Zwaluwe	5	10	0	2	8	5	5	4	4	478
21	Verspreide huizen Wagenberg	5	6	0	2	8	6	10	0	4	478
22	Verspreide huizen Made	10	10	0	2	6	8	6	0	3	465
23	De Swaluw	6	10	0	2	8	5	5	0	4	441
24	Drimmelen havens	7	8	0	2	10	5	5	2	3	435
24	Verspreide huizen Drimmelen	8	10	0	2	6	8	6	0	2	435
26	Stuivezand	6	0	4	6	6	6	10	2	3	428
27	De Meede	6	0	0	4	6	6	10	6	3	424
28	Vierendelen	6	0	4	6	4	6	10	4	2	423
29	Bergen	6	0	0	2	8	5	5	8	4	410
30	Verspreide huizen Biesbosch	9	0	0	2	10	5	5	0	6	409
31	Hoogerheide	6	0	4	8	4	6	10	0	3	404
32	De Dreven	6	0	0	4	6	6	10	4	3	401
33	Helkant	5	6	0	2	6	6	10	0	2	400
34	Hondenhei	6	0	4	6	6	5	5	6	3	387
35	Verspreide huizen Zevenbergschen Hoe	2	10	0	2	10	2	4	0	3	367
36	Middelmade	6	0	0	2	8	10	2	6	4	348
37	Zilverberg	6	0	0	6	4	8	6	4	3	331
38	Haasdijk	6	0	0	8	6	8	6	0	3	302

Score per criterium

Scoreverdeling per criterium

Aanwezigheid bronnen

Geen bronnen/vraag niet geschikt	0
Kleinschalige bronnen, kansrijk op korte termijn (< 8 jaar)	6
Kleinschalige bronnen, kansrijk op lange termijn (> 8 jaar)	2
Grootschalige bronnen, kansrijk op korte termijn (< 8 jaar)	10
Grootschalige bronnen, kansrijk op lange termijn (> 8 jaar)	4

Aanwezigheid koppelkansen (natuurlijke momenten)

Geen koppelkansen	0
Koppelkansen op PC6-niveau	2
Koppelkansen op straatniveau	4
Koppelkansen op niveau van meerdere straten	6
Koppelkansen op buurtniveau	8
Koppelkansen op wijkniveau	10

Aandeel corporatiewoningen

Geen woningen of onbekend	0
<10%	2
10-20%	4
21-30%	6
31-40%	8
>40%	10

CO2 besparing

Oud en monumentaal (<1920, 10-20% besparing)	4
Voor-oorlogs (1921-1945, 30-40% besparing)	8
Na-oorlogs (1946-1983, 40-50% besparing)	10
Eeuwisseling (1984-2007, 15-25% besparing)	6
Nieuwbouw (>2007, 0-10% besparing)	2
Geen overheersende periode	5

Technische staat gebouwen

Oud en monumentaal (<1920)	2
Voor-oorlogs (1921-1945)	4
Na-oorlogs (1946-1983)	6
Eeuwisseling (1984-2007)	8
Nieuwbouw (>2007)	10
Geen overheersende periode	5

Inkomen huishoudens

onbekend of heel laag	0
laag	2
laag-midden	4
hoog-midden	6
hoog	8
heel hoog	10

Nationale meerkosten per ton CO2 (uitgaande van laagste nationale kosten volgens Leidraad, PBL. Groen gas en waterstof niet meegenomen)

<1400/jaar	10
1400-1450/jaar	9
1451-1500/jaar	8
1501-1550/jaar	7
1551-1600/jaar	6
1601-1650/jaar	5
1651-1700/jaar	4
1701-1750/jaar	3
1751-1800/jaar	2
>1800/jaar	1

Draagvlak op basis van de adoptiegraad		Draagvlak o.b.v inwoners bereikt met subsidie	
0-10%	1	0-10%	0
11-20%	2	11-20%	2
21-30%	3	21-30%	4
31-40%	4	31-40%	6
41-50%	5	41-50%	8
51-60%	6	>50%	10
61-70%	7	geen huishoudens	5
71-80%	8		
81-90%	9		
91-100%	10		
geen huishoudens	5		

Eindgebruikerskosten

<115.000	10
115.001-120.000	8
120.001-125.000	6
125.001-130.000	4
130.001-135.000	2
>135.000	0

Multi-criteria analyse - gevoeligheidsanalyse

No	Weging gemiddelde bewoners- en stakeholders	Weging gemiddelde	Weging bewoners-tafel	Weging stakeholders-tafel	Weging gemeente	Scenario 1 Maatschap-pelijke kosten	Scenario 2 Eindgebruikers-kosten	Scenario 3 Aanwezigheid bronnen	Scenario 4 Corporatie-woningen	Scenario 5 Betaalbaarheid (inkomen)	Scenario 6 Technische staat	Scenario 7 CO2-besparing	Scenario 8 Koppelkansen	Scenario 9 Draagvlak
1	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	Drimmelen Centrum	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	Terheijden noordwest	Verspreide huizen Made	Nieuwland	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	De Heerlijkheid Lage Zwaluwe	Kleine Schans	Nieuwland	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	Molenpolder	Kleine Schans
2	Drimmelen Centrum	Drimmelen Centrum	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	Drimmelen Centrum	Molenpolder	Drimmelen Centrum	De Heerlijkheid Lage Zwaluwe	Drimmelen Centrum	Terheijden centrum	Kwistgeld-polder	Kleine Schans	Drimmelen Centrum	Zeggepolder-zuid	Drimmelen Centrum
3	De Heerlijkheid Lage Zwaluwe	Molenpolder	De Heerlijkheid Lage Zwaluwe	De Heerlijkheid Lage Zwaluwe	Zeggepolder-zuid	Verspreide huizen Biesbosch	Verspreide huizen Terheijden	Molenpolder	Grienden	Blauwe Sluis	Middelmade	Molenpolder	Terheijden noordwest	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe
4	Nieuwland	Nieuwland	Nieuwland	Nieuwland	Kleine Schans	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	Kwistgeld-polder	Nieuwland	De Langstraat-spoorlijn	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	Kwistgeld-polder	De Heerlijkheid Lage Zwaluwe	Bergen	Verspreide huizen Terheijden
5	Kleine Schans	De Heerlijkheid Lage Zwaluwe	Kleine Schans	Molenpolder	Bergen	Molenpolder	Grienden	De Heerlijkheid Lage Zwaluwe	Hoogerheide	Drimmelen Centrum	Vaartkant	Zeggepolder-zuid	Nieuwland	Kwistgeld-polder
6	Molenpolder	Kleine Schans	Verspreide huizen Terheijden	Zeggepolder-zuid	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	Nieuwland	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	Kleine Schans	Molenpolder	Verspreide huizen Biesbosch	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	Terheijden noordwest	De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe	Zeggepolder-oost
7	Zeggepolder-zuid	Zeggepolder-zuid	Kwistgeld-polder	Kleine Schans	De Meede	De Heerlijkheid Lage Zwaluwe	Verspreide huizen Hooge Zwaluwe	Zeggepolder-zuid	Nieuwland	Drimmelen havens	Verspreide huizen Made	Verspreide huizen Terheijden	De Meede	Terheijden noordwest
8	Verspreide huizen Terheijden	Terheijden noordwest	Molenpolder	Grienden	Drimmelen Centrum	Kleine Schans	Drimmelen Centrum	Wagenberg zuidoost	Zeggepolder-zuid	Verspreide huizen Terheijden	Drimmelen Centrum	Wagenberg zuidoost	Hondenhei	Molenpolder
9	Grienden	Verspreide huizen Terheijden	Blauwe Sluis	Wagenberg zuidoost	Nieuwland	Zeggepolder-zuid	Verspreide huizen Made	Zeggepolder-oost	Wagenberg zuidoost	Wagenberg noordwest	Molenpolder	Zeggepolder-oost	Middelmade	Verspreide huizen Lage Zwaluwe
10	Wagenberg noordwest	Wagenberg zuidoost	Wagenberg noordwest	Zeggepolder-oost	Wagenberg zuidoost	Verspreide huizen Drimmelen	Die Swaluw	Wagenberg noordwest	Haasdijk	Verspreide huizen Zevenbergsche nhoek	Verspreide huizen Drimmelen	Wagenberg noordwest	Wagenberg zuidoost	Verspreide huizen Biesbosch



Planning buurten: voorstel

6 buurten scoren goed in MCA en validatie

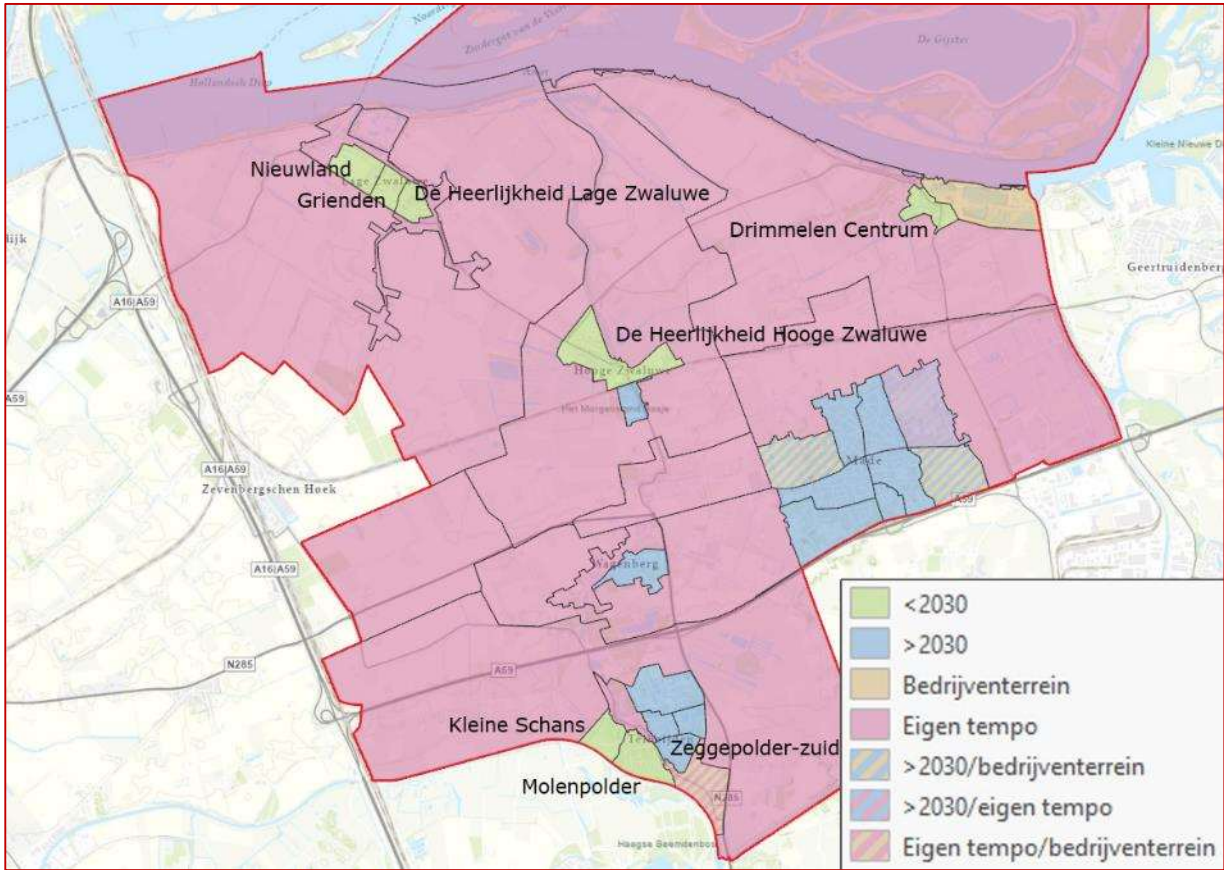
- De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe (Hooge Zwaluwe)
- Drimmelen Centrum (Drimmelen)
- De Heerlijkheid Lage Zwaluwe (Lage Zwaluwe)
- Nieuwland (Lage Zwaluwe)
- Kleine Schans (Terheijden)
- Molenpolder (Terheijden)

Logisch om mee te nemen

- Grienden (Lage Zwaluwe)

Mogelijk toe te voegen

- Zeggepolder-zuid



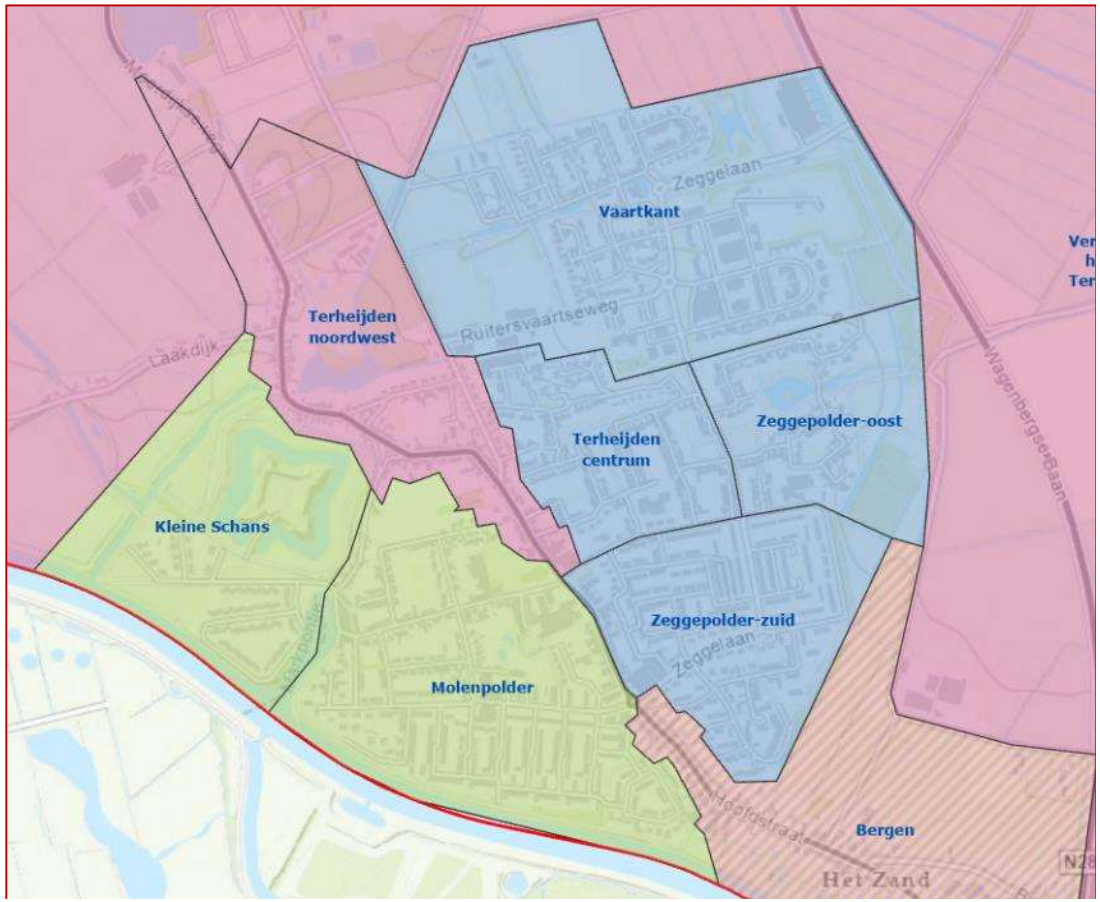
Kleine Schans, Molenpolder & Zeggepolder-zuid

Waarom kansrijke buurt?

- Kleine Schans scoort goed op 4 criteria: bronnen, betaalbaarheid (inkomen), technische staat & draagvlak
- Molenpolder en Zeggepolder-zuid scoren goed op bronnen, kansen voor CO_2-besparing en koppelkansen

Kansen

- (Kleinschalig) warmtenet en uitbreiding bestaande net
- Collectieve energiebesparing
- Cluster laatste stap naar aardgasloos
- Deels hoge inkomens



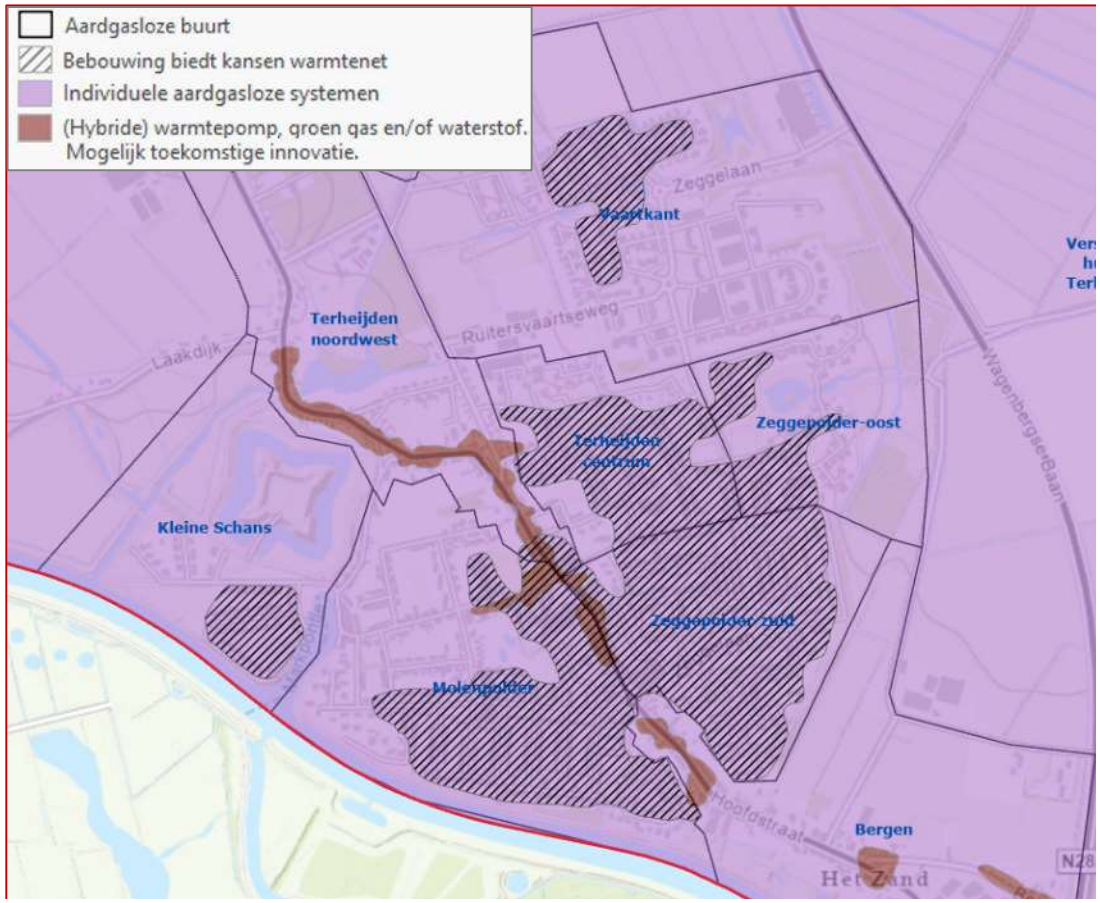
Kleine Schans, Molenpolder & Zeggepolder-zuid

Waarom kansrijke buurt?

- Kleine Schans scoort goed op 4 criteria: bronnen, betaalbaarheid (inkomen), technische staat & draagvlak
- Molenpolder en Zeggepolder-zuid scoren goed op bronnen, kansen voor CO_2-besparing en koppelkansen

Kansen

- (Kleinschalig) warmtenet en uitbreiding bestaande net
- Collectieve energiebesparing
- Cluster laatste stap naar aardgasvrij
- Deels hoge inkomens



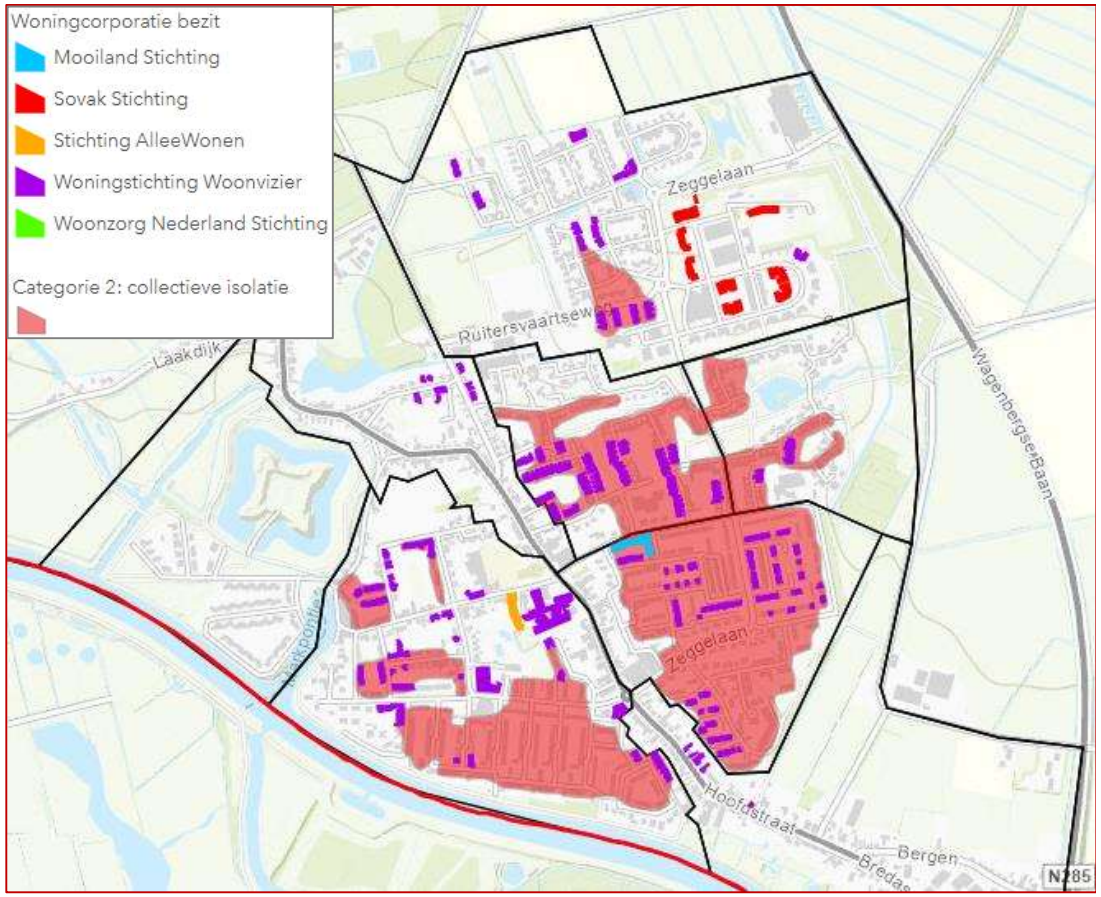
Kleine Schans, Molenpolder & Zeggepolder-zuid

Waarom kansrijke buurt?

- Kleine Schans scoort goed op 4 criteria: bronnen, betaalbaarheid (inkomen), technische staat & draagvlak
- Molenpolder en Zeggepolder-zuid scoren goed op bronnen, kansen voor CO_2-besparing en koppelkansen

Kansen

- (kleinschalig) warmtenet en uitbreiding bestaande net
- Collectieve energiebesparing
- Cluster laatste stap naar aardgasvrij
- Deels hoge inkomens



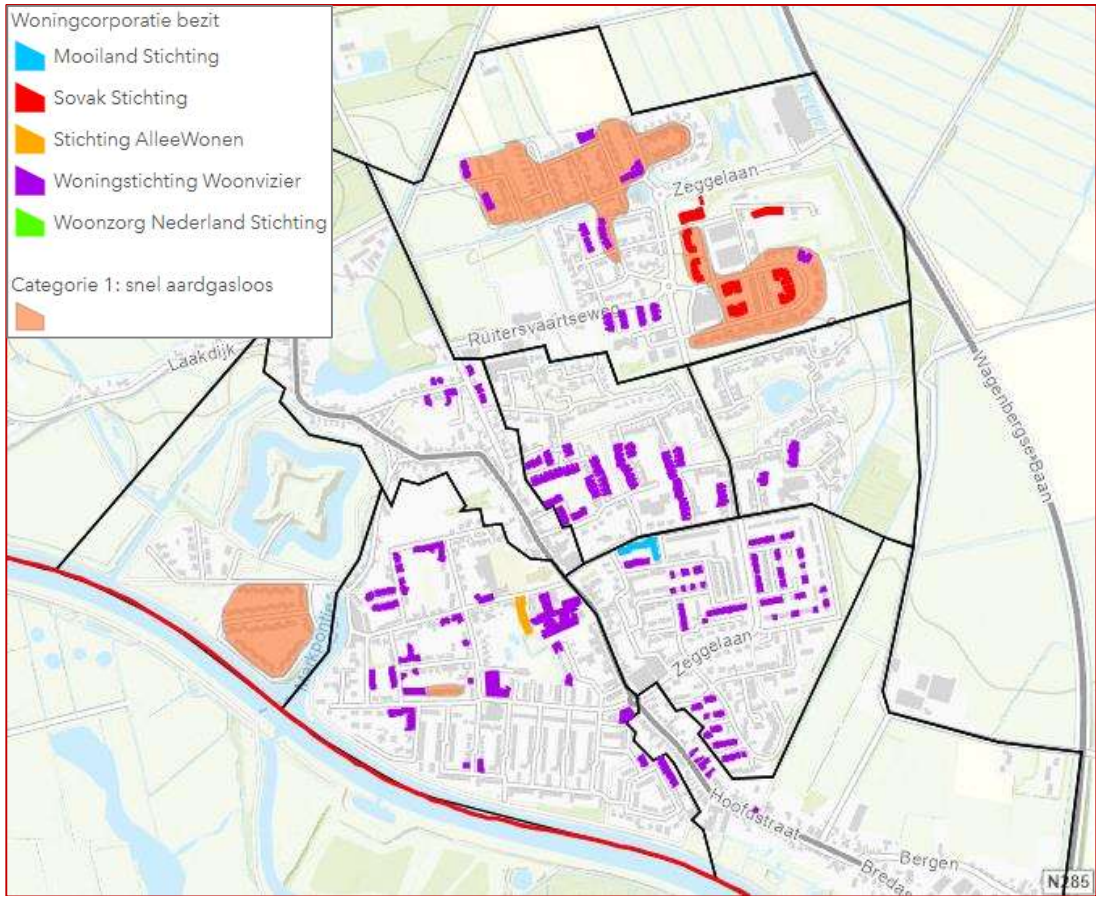
Kleine Schans, Molenpolder & Zeggepolder-zuid

Waarom kansrijke buurt?

- Kleine Schans scoort goed op 4 criteria: bronnen, betaalbaarheid (inkomen), technische staat & draagvlak
- Molenpolder en Zeggepolder-zuid scoren goed op bronnen, kansen voor CO_2-besparing en koppelkansen

Kansen

- (Kleinschalig) warmtenet en uitbreiding bestaande net
- Collectieve energiebesparing
- Cluster laatste stap naar aardgasvrij
- Deels hoge inkomens



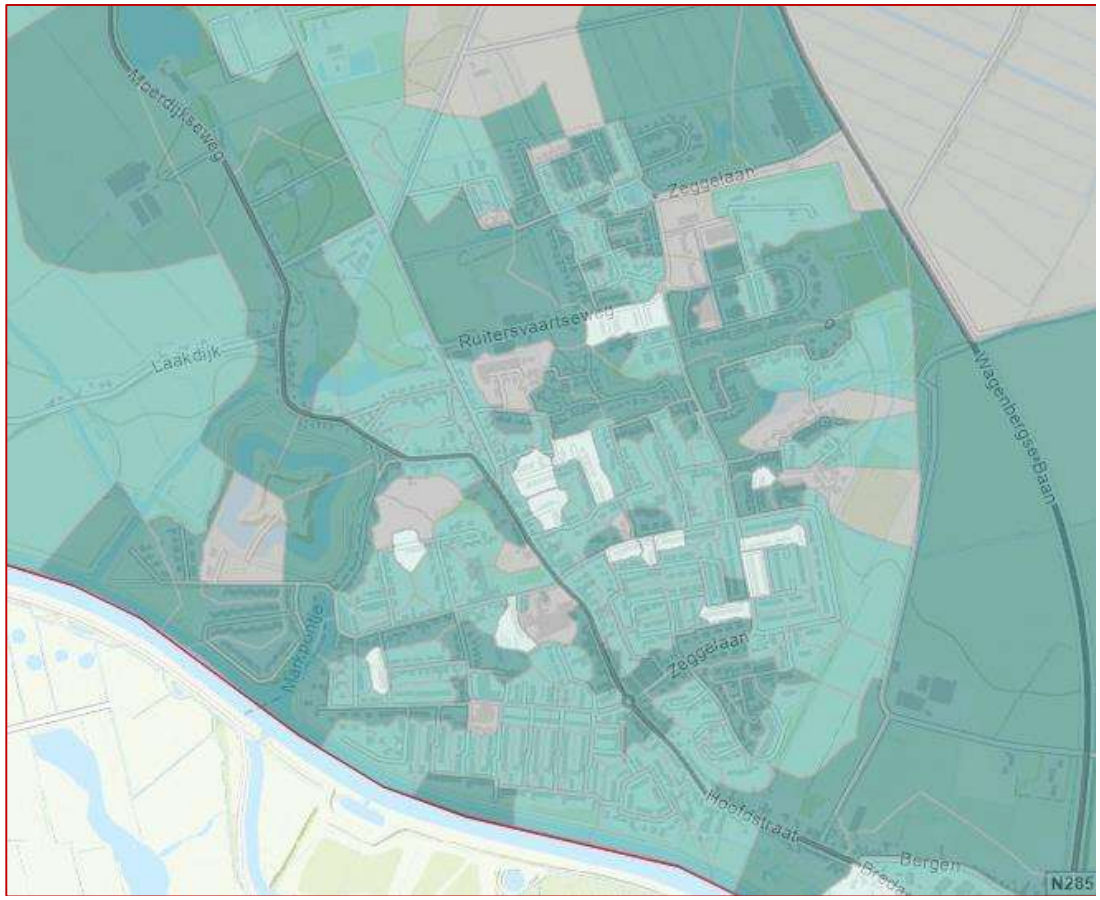
Kleine Schans, Molenpolder & Zeggepolder-zuid

Waarom kansrijke buurt?

- Kleine Schans scoort goed op 4 criteria: bronnen, betaalbaarheid (inkomen), technische staat & draagvlak
- Molenpolder en Zeggepolder-zuid scoren goed op bronnen, kansen voor CO_2-besparing en koppelkansen

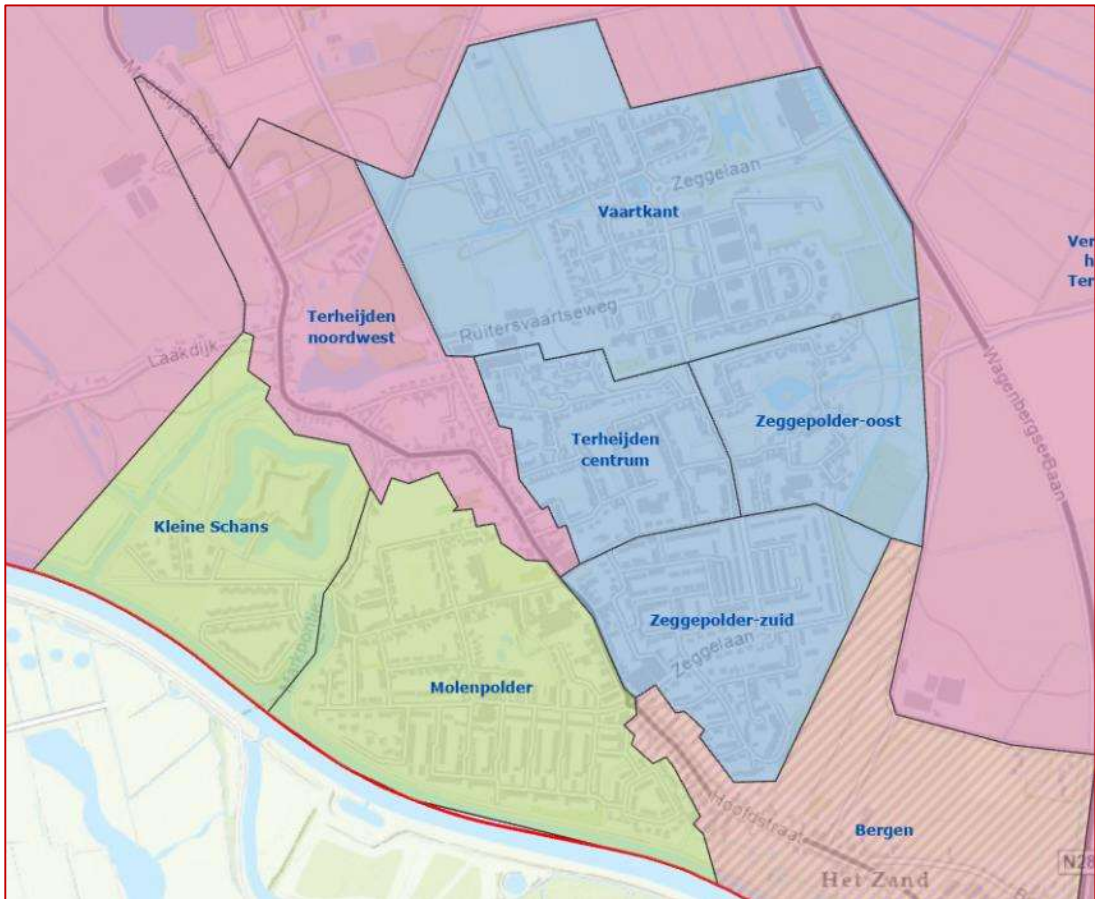
Kansen

- (Kleinschalig) warmtenet en uitbreiding bestaande net
- Collectieve energiebesparing
- Cluster laatste stap naar aardgasvrij
- Deels hoge inkomens



En, wat vinden jullie ervan?

- 2 of 3 startbuurten of wijzen we het hele dorp aan?
- Reactie van WoonVizier op deze planning?
- Wat vinden jullie van deze uitkomsten?
- Sluiten deze uitkomsten aan bij de mate van betrokkenheid van bewoners op deze plekken?
- Is de planning reëel?
- Wat betekent dit voor de actieplannen van END?
- Zien jullie mogelijkheden om de actieplannen te verbinden met de opgave van de warmtetransitie?
- Waar zitten eventuele zorgen?
- Waar liggen ook kansen?



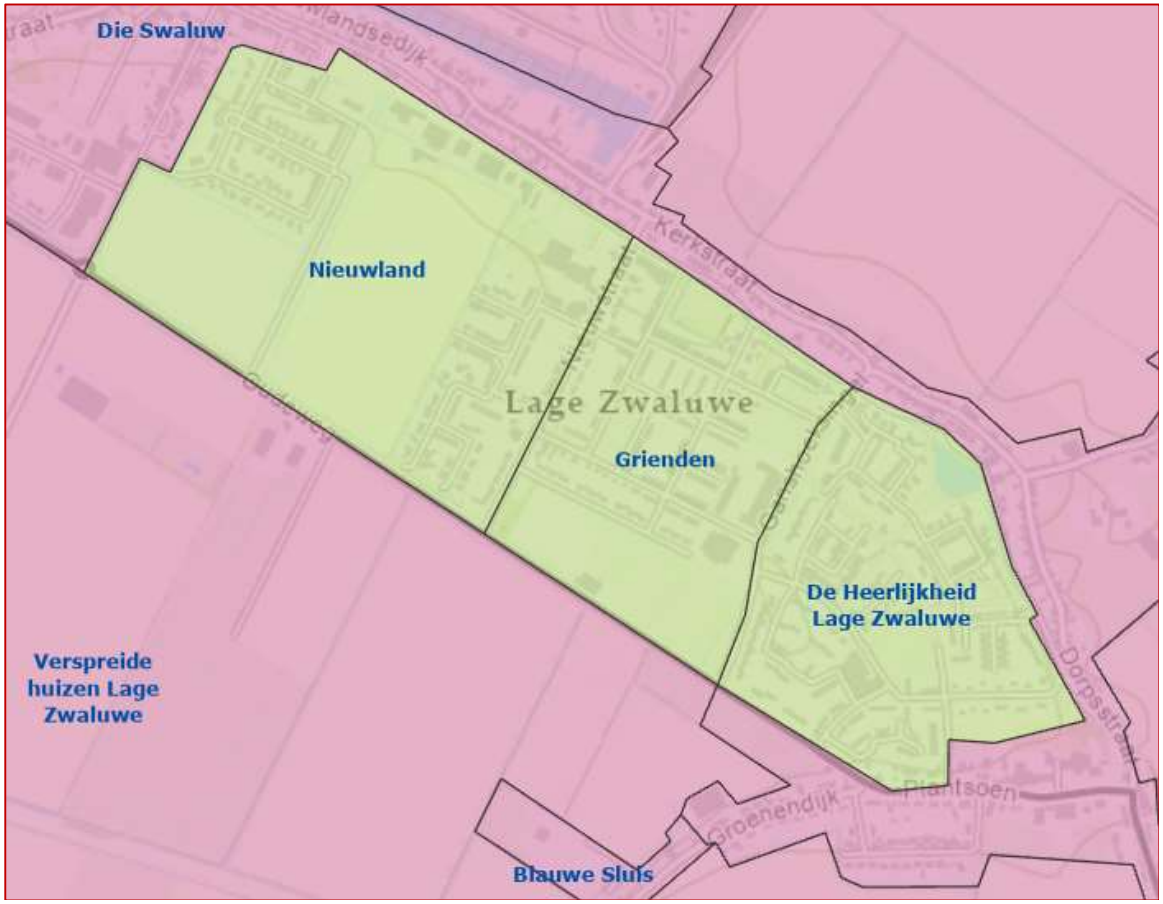
De Heerlijkheid Lage Zwaluwe, Nieuwland & Grienden

Waarom kansrijke buurt?

- Heerlijkheid & Grienden scoren op 4 criteria maximale score: eindgebruikerskosten, bronnen, corporatiewoningen en kansen voor CO_2-besparing.
- Nieuwland scoort goed op eindgebruikerskosten, bronnen en technisch staat (laatste stap naar aardgasloos)
- Bovengemiddelde score op meeste andere criteria

Kansen

- Warmtenet
- Collectieve energiebesparing
- Cluster laatste stap naar aardgasloos
- Bestrijding energiearmoede



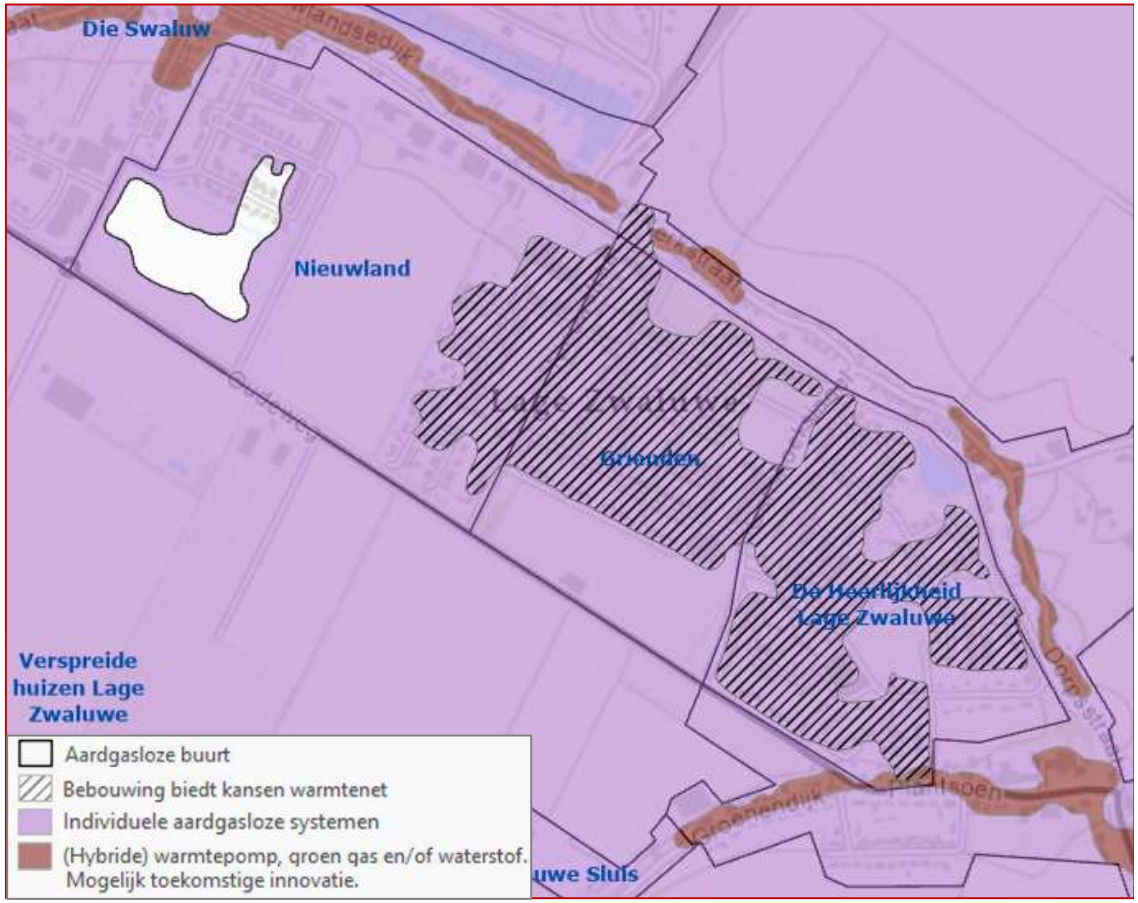
De Heerlijkheid Lage Zwaluwe, Nieuwland & Grienden

Waarom kansrijke buurt?

- Heerlijkheid & Grienden scoren op 4 criteria maximale score: eindgebruikerskosten, bronnen, corporatiewoningen en kansen voor CO_2-besparing.
- Nieuwland scoort goed op eindgebruikerskosten, bronnen en technisch staat (laatste stap naar aardgasloos)
- Bovengemiddelde score op meeste andere criteria

Kansen

- Warmtenet
- Collectieve energiebesparing
- Cluster laatste stap naar aardgasvrij
- Bestrijding energiearmoede



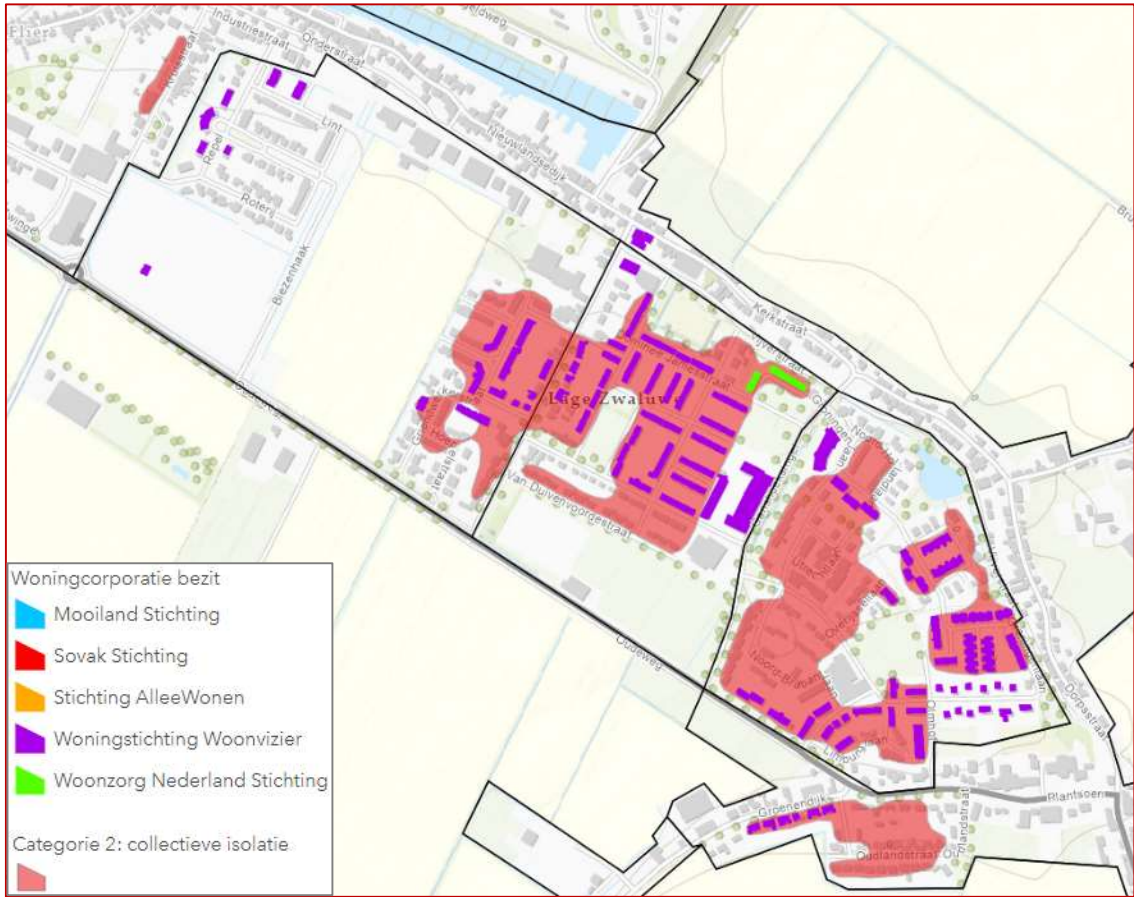
De Heerlijkheid Lage Zwaluwe, Nieuwland & Grienden

Waarom kansrijke buurt?

- Heerlijkheid & Grienden scoren op 4 criteria maximale score: eindgebruikerskosten, bronnen, corporatiewoningen en kansen voor CO_2-besparing.
- Nieuwland scoort goed op eindgebruikerskosten, bronnen en technisch staat (laatste stap naar aardgasloos)
- Bovengemiddelde score op meeste andere criteria

Kansen

- Warmtenet
- Collectieve energiebesparing
- Cluster laatste stap naar aardgasvrij
- Bestrijding energiearmoede



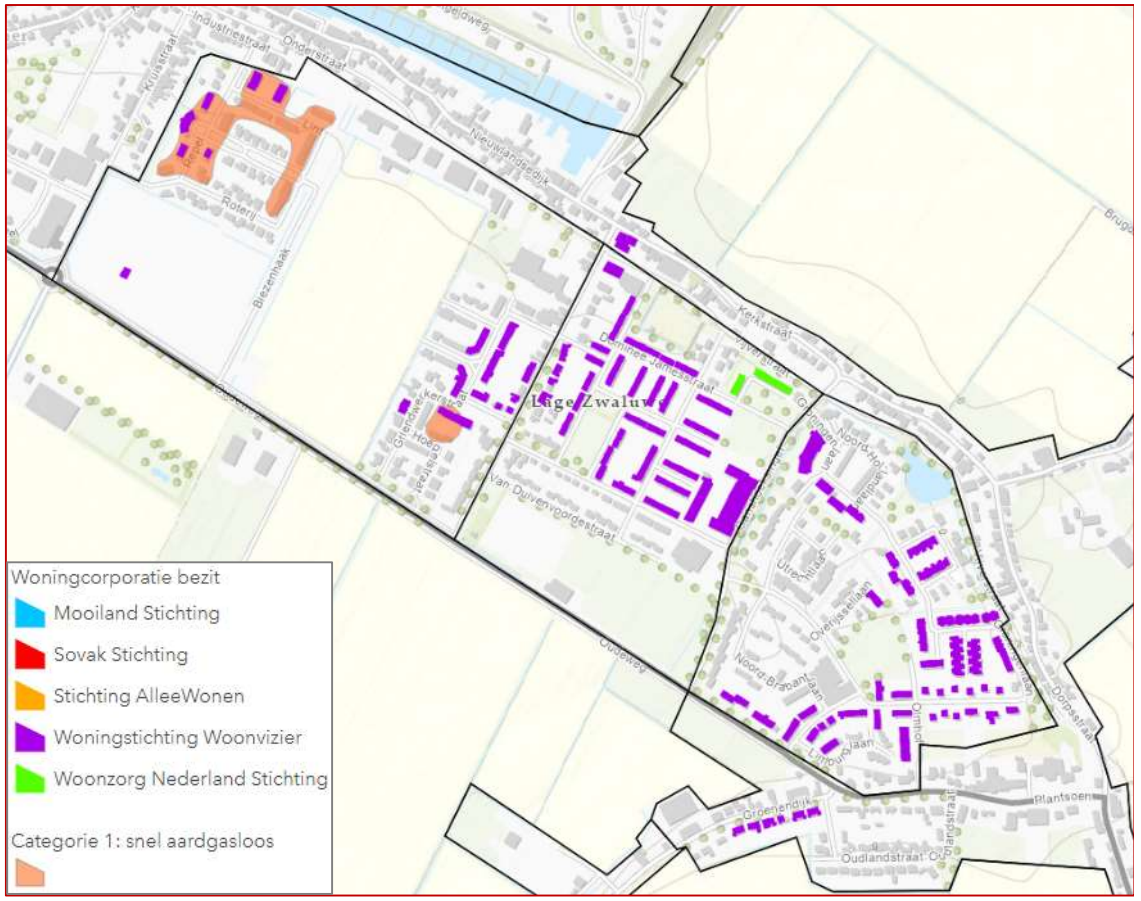
De Heerlijkheid Lage Zwaluwe, Nieuwland & Grienden

Waarom kansrijke buurt?

- Heerlijkheid & Grienden scoren op 4 criteria maximale score: eindgebruikerskosten, bronnen, corporatiewoningen en kansen voor CO_2-besparing.
- Nieuwland scoort goed op eindgebruikerskosten, bronnen en technisch staat (laatste stap naar aardgasloos)
- Bovengemiddelde score op meeste andere criteria

Kansen

- Warmtenet
- Collectieve energiebesparing
- Cluster laatste stap naar aardgasloos
- Bestrijding energiearmoede



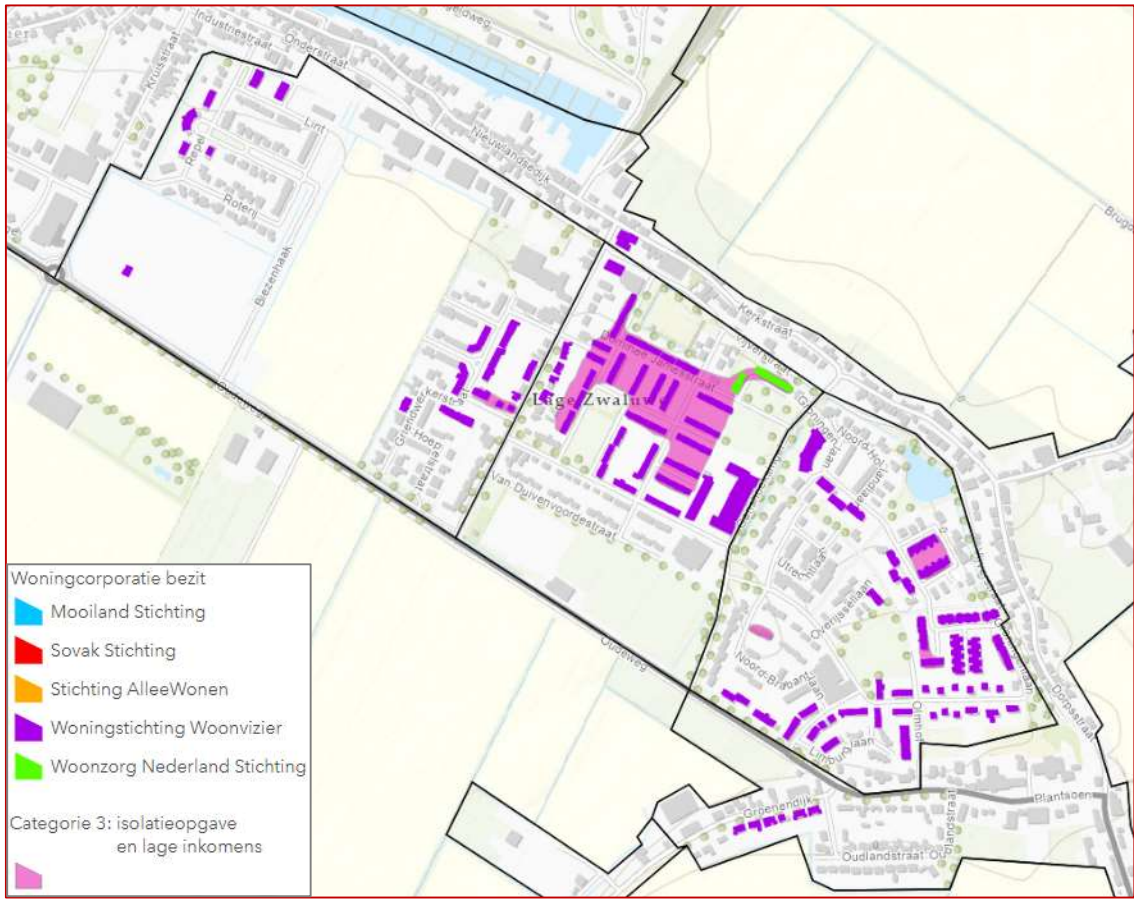
De Heerlijkheid Lage Zwaluwe, Nieuwland & Grienden

Waarom kansrijke buurt?

- Heerlijkheid & Grienden scoren op 4 criteria maximale score: eindgebruikerskosten, bronnen, corporatiewoningen en kansen voor CO_2-besparing.
- Nieuwland scoort goed op eindgebruikerskosten, bronnen en technisch staat (laatste stap naar aardgasloos)
- Bovengemiddelde score op meeste andere criteria

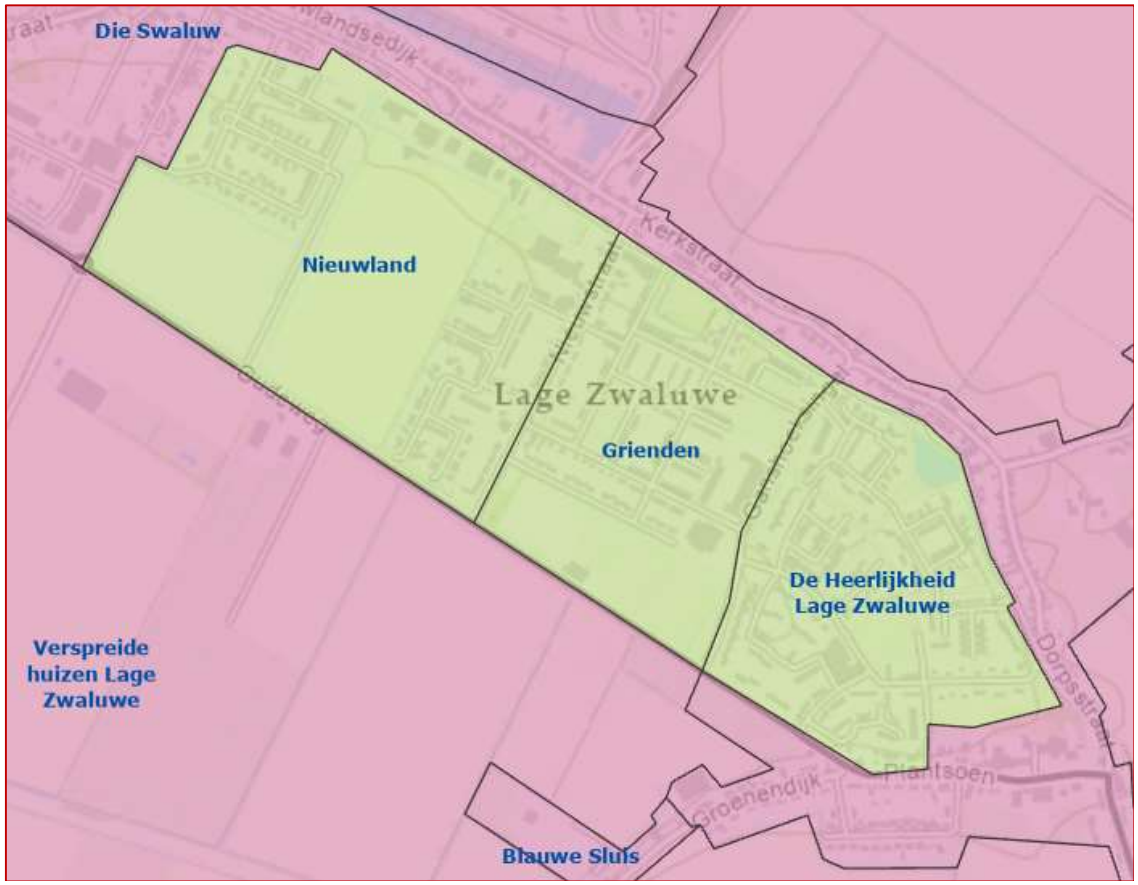
Kansen

- Warmtenet
- Collectieve energiebesparing
- Cluster laatste stap naar aardgasvrij
- Bestrijding energiearmoede



En, wat vinden jullie ervan?

- Reactie van WoonVizier op deze planning?
- Wat vinden jullie van deze uitkomsten?
- Sluiten deze uitkomsten aan bij de mate van betrokkenheid van bewoners op deze plekken?
- Is de planning reëel?
- Wat betekent dit voor de actieplannen van END?
- Zien jullie mogelijkheden om de actieplannen te verbinden met de opgave van de warmtetransitie?
- Waar zitten eventuele zorgen?
- Waar liggen ook kansen?



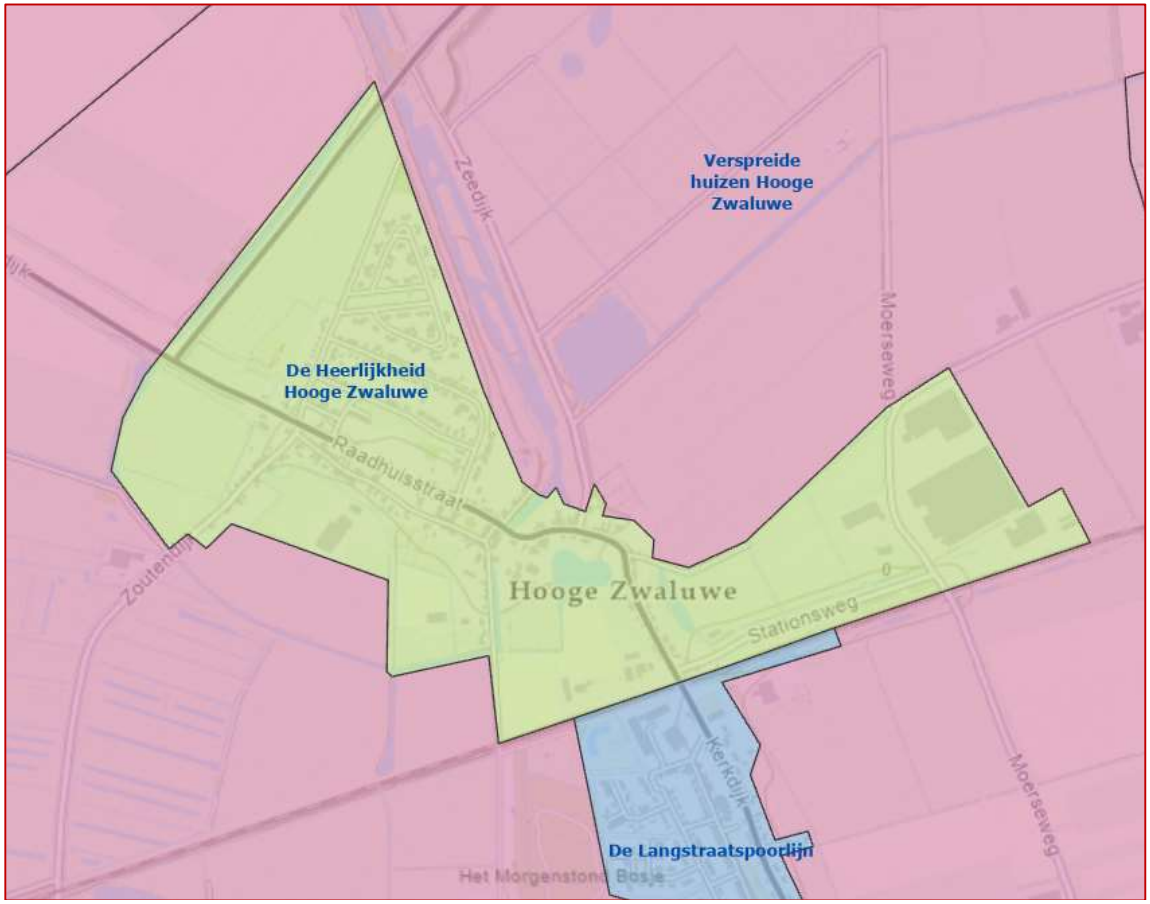
De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe

Waarom kansrijke buurt?

- Scoort op 4 criteria goed: eindgebruikerskosten, bronnen, betaalbaarheid (inkomen) en kansen voor CO_2-besparing.
- Bovengemiddelde score op meeste andere criteria

Kansen

- Kleinschalig warmtenet
- Collectieve energiebesparing



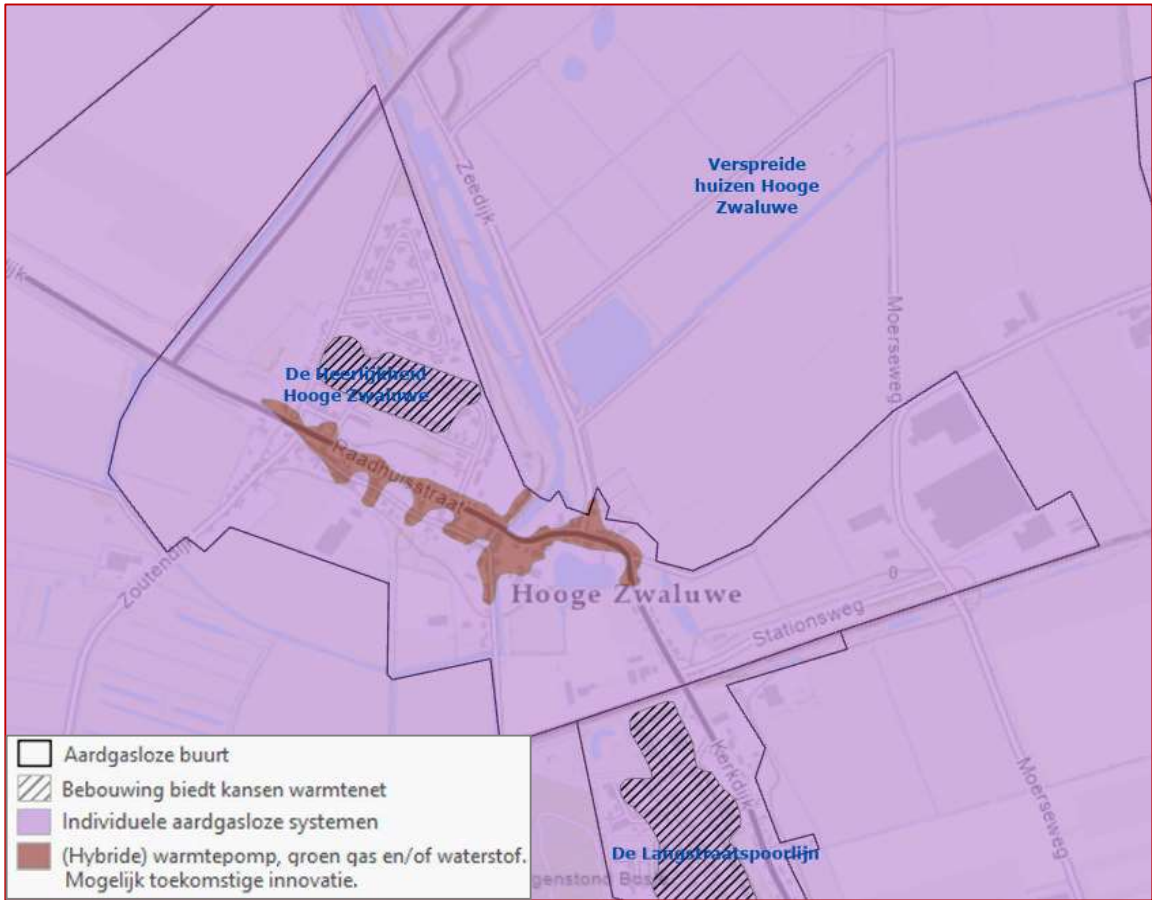
De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe

Waarom kansrijke buurt?

- Scoort op 4 criteria goed: eindgebruikerskosten, bronnen, betaalbaarheid (inkomen) en kansen voor CO_2-besparing.
- Bovengemiddelde score op meeste andere criteria

Kansen

- Kleinschalig warmtenet
- Collectieve energiebesparing



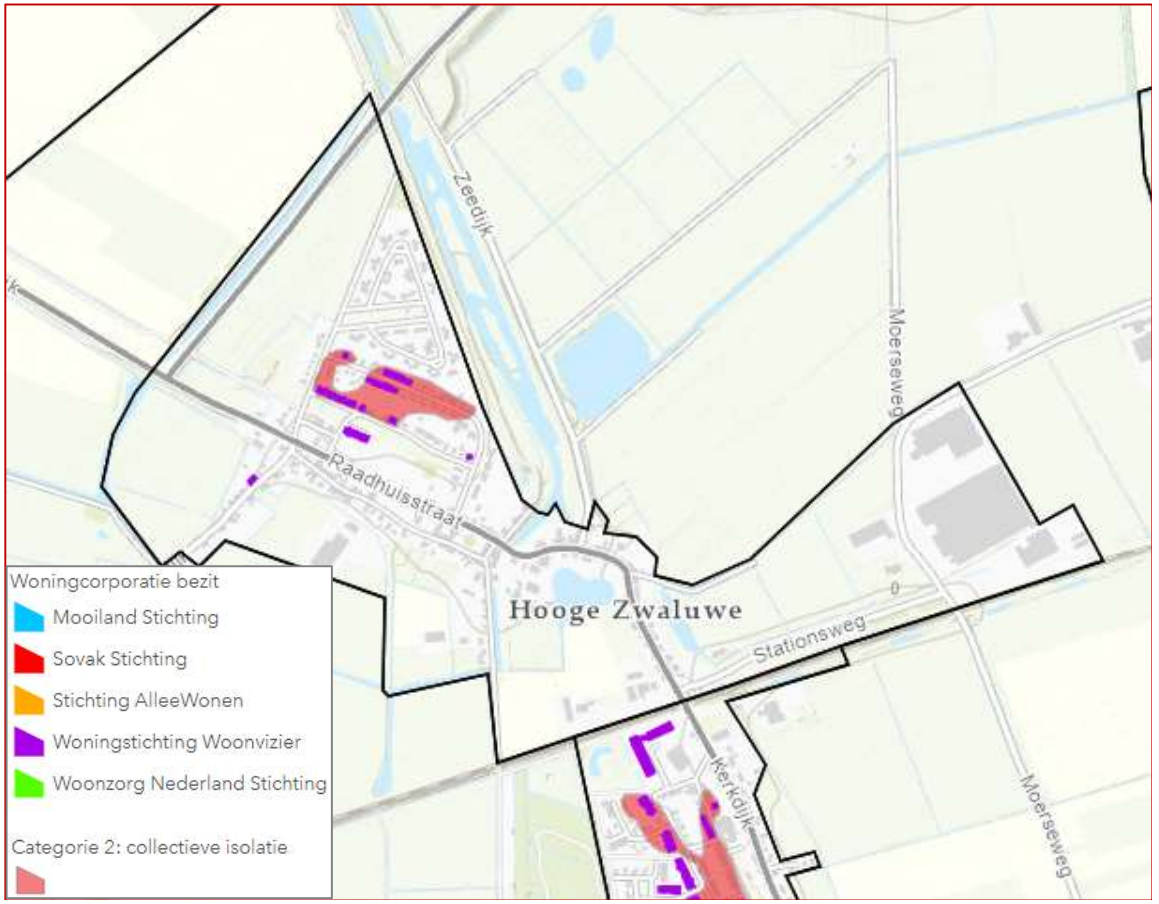
De Heerlijkheid Hooge Zwaluwe

Waarom kansrijke buurt?

- Scoort op 4 criteria goed: eindgebruikerskosten, bronnen, betaalbaarheid (inkomen) en kansen voor CO_2-besparing.
- Bovengemiddelde score op meeste andere criteria

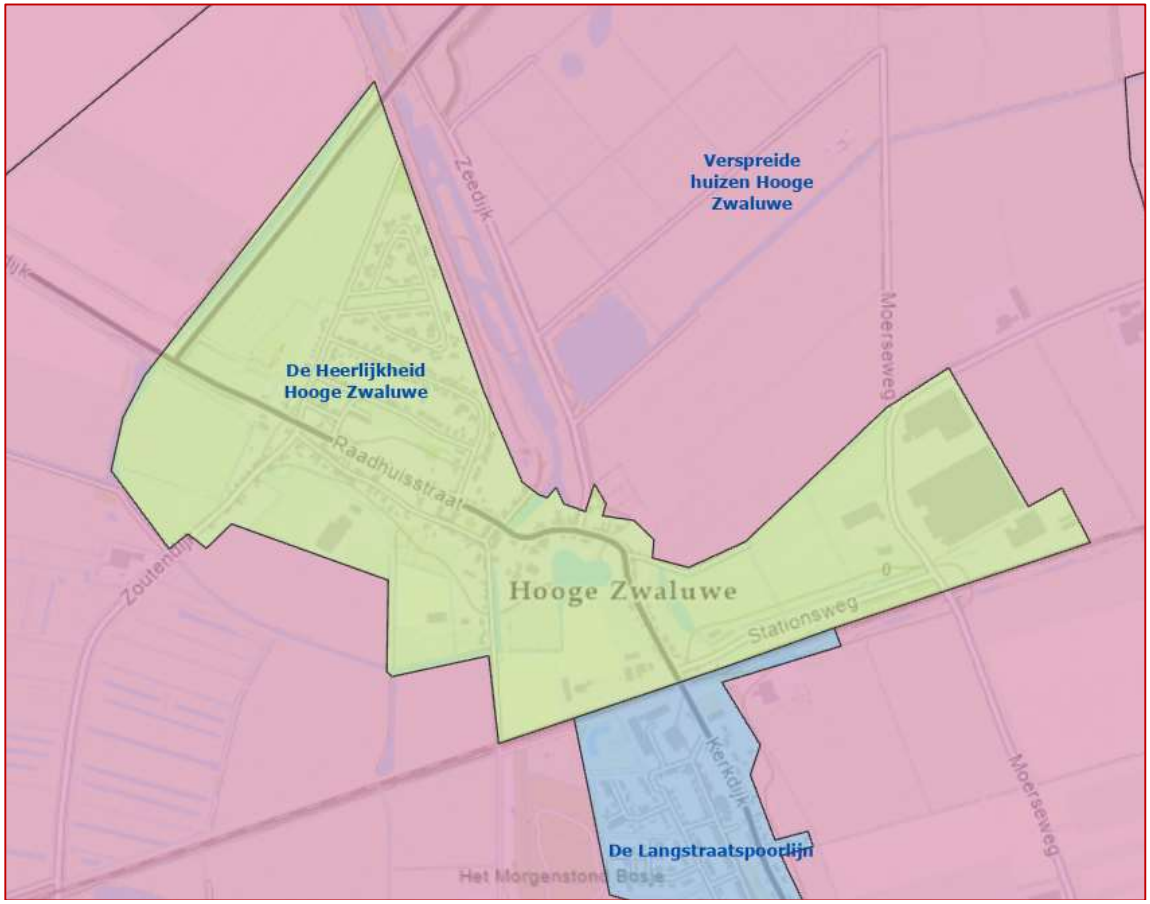
Kansen

- Kleinschalig warmtenet
- Collectieve energiebesparing



En, wat vinden jullie ervan?

- Reactie van WoonVizier op deze planning?
- Wat vinden jullie van deze uitkomsten?
- Sluiten deze uitkomsten aan bij de mate van betrokkenheid van bewoners op deze plekken?
- Is de planning reëel?
- Wat betekent dit voor de actieplannen van END?
- Zien jullie mogelijkheden om de actieplannen te verbinden met de opgave van de warmtetransitie?
- Waar zitten eventuele zorgen?
- Waar liggen ook kansen?



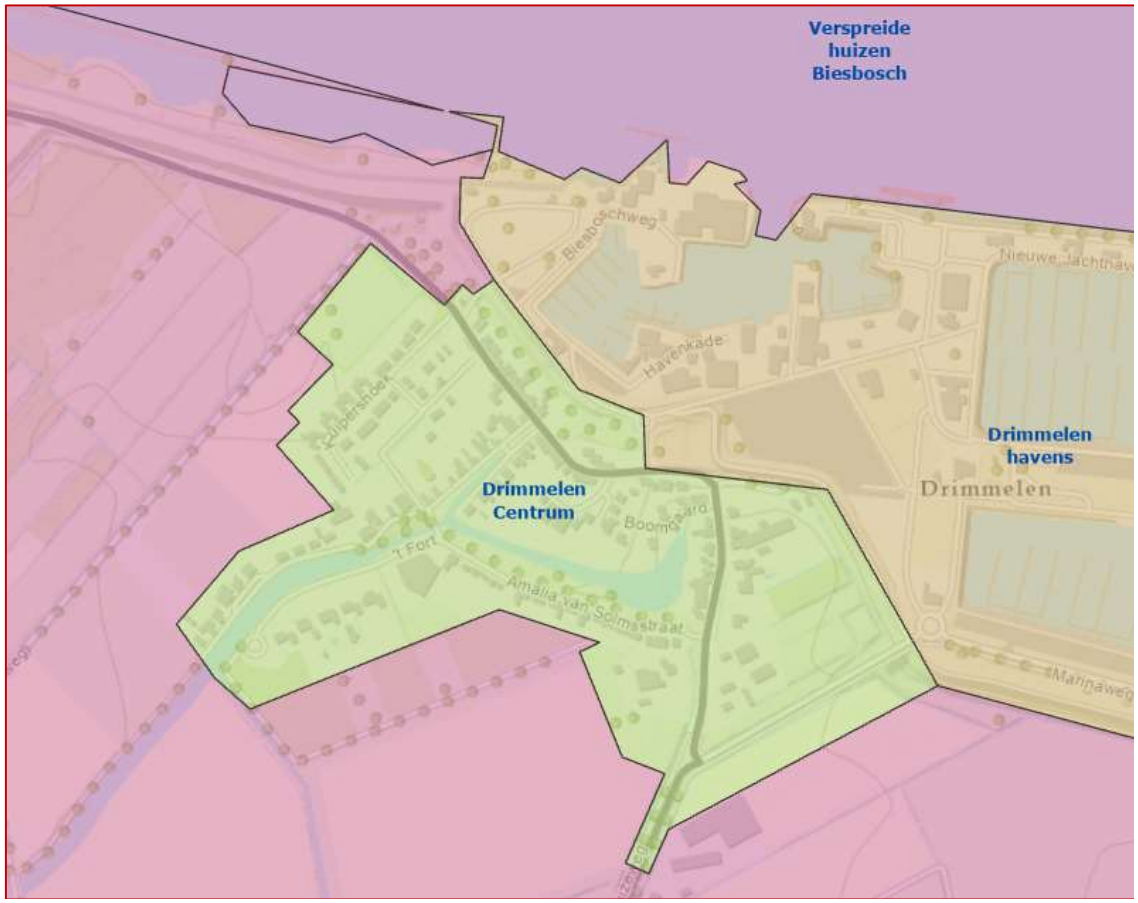
Drimmelen Centrum

Waarom kansrijke buurt?

- Scoort op 4 criteria goed: eindgebruikerskosten, bronnen, betaalbaarheid (inkomen) en kansen voor CO_2-besparing.
- Relatief goede score op maatschappelijke kosten
- Redelijk tot goede score op bijna alle criteria

Kansen

- Kleinschalig warmtenet
- Collectieve energiebesparing
- Pilot aanpak monumenten en oude bebouwing
- Hoge inkomens



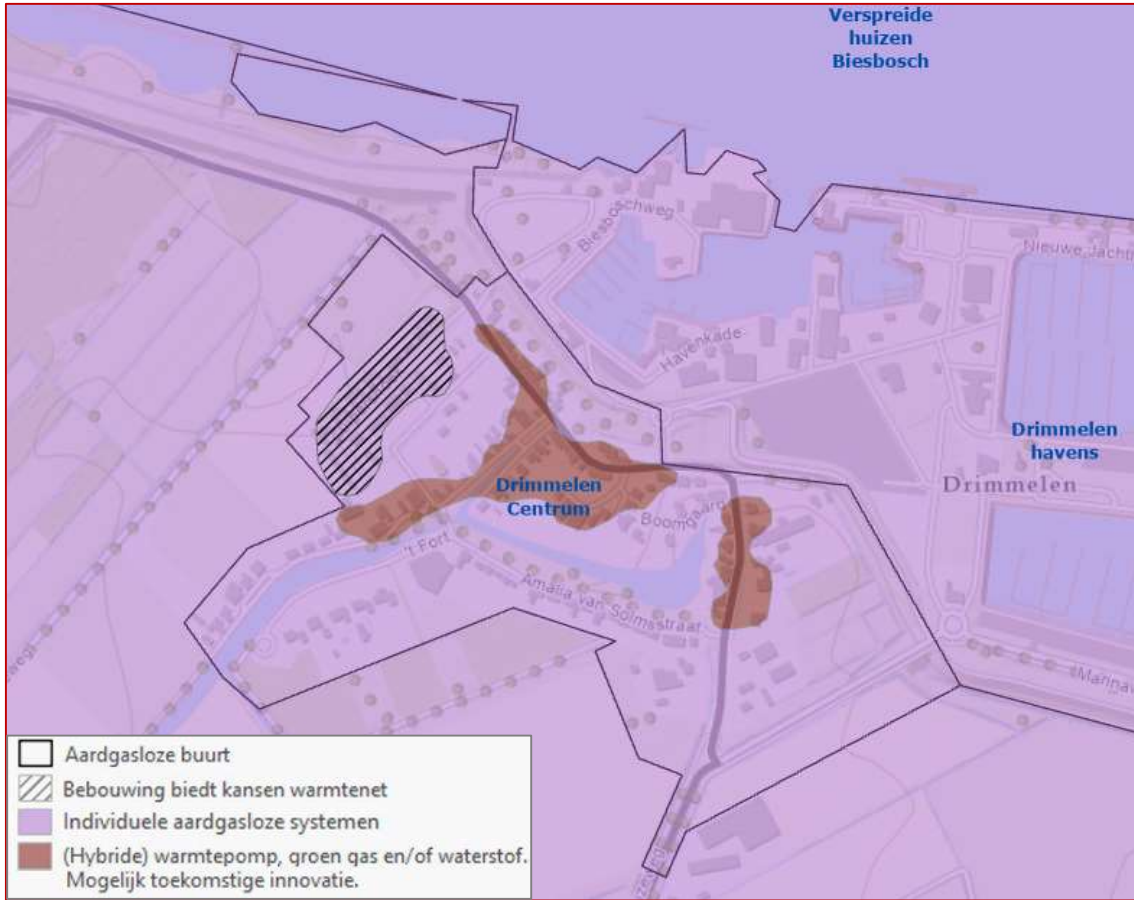
Drimmelen Centrum

Waarom kansrijke buurt?

- Scoort op 4 criteria goed: eindgebruikerskosten, bronnen, betaalbaarheid (inkomen) en kansen voor CO_2-besparing.
- Relatief goede score op maatschappelijke kosten
- Redelijk tot goede score op bijna alle criteria

Kansen

- Kleinschalig warmtenet
- Collectieve energiebesparing
- Pilot aanpak monumenten en oude bebouwing
- Hoge inkomens



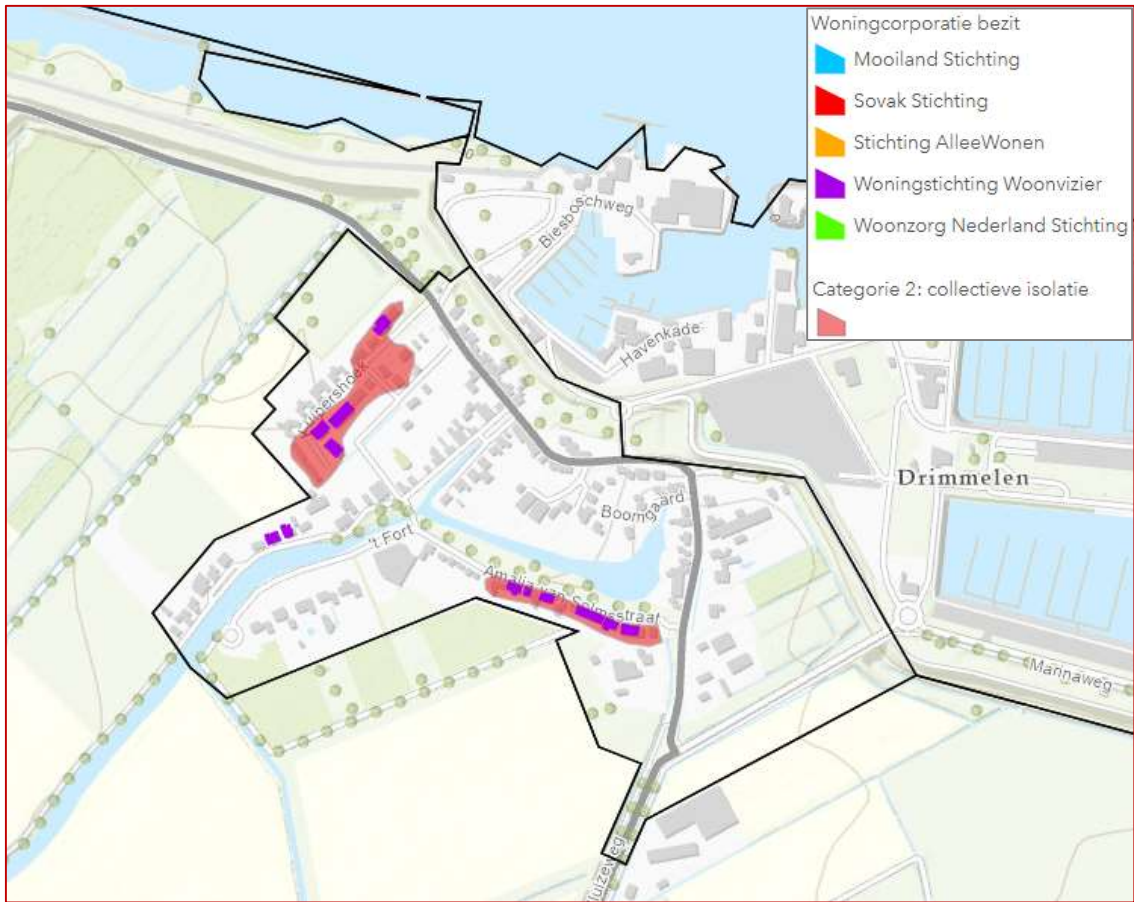
Drimmelen Centrum

Waarom kansrijke buurt?

- Scoort op 4 criteria goed: eindgebruikerskosten, bronnen, betaalbaarheid (inkomen) en kansen voor CO_2-besparing.
- Relatief goede score op maatschappelijke kosten
- Redelijk tot goede score op bijna alle criteria

Kansen

- Kleinschalig warmtenet
- Collectieve energiebesparing
- Pilot aanpak monumenten en oude bebouwing
- Hoge inkomens



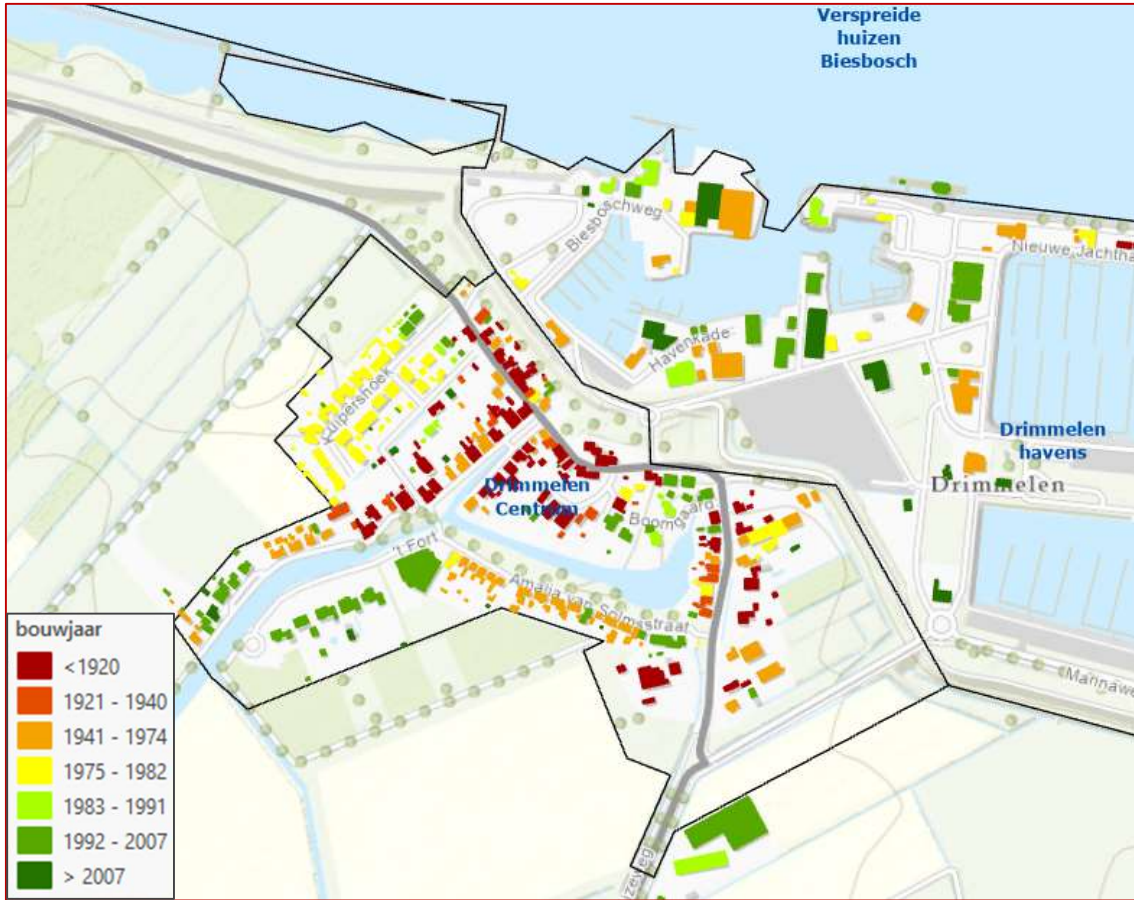
Drimmelen Centrum

Waarom kansrijke buurt?

- Scoort op 4 criteria goed: eindgebruikerskosten, bronnen, betaalbaarheid (inkomen) en kansen voor CO_2-besparing.
- Relatief goede score op maatschappelijke kosten
- Redelijk tot goede score op bijna alle criteria

Kansen

- Kleinschalig warmtenet
- Collectieve energiebesparing
- Pilot aanpak monumenten en oude bebouwing
- Hoge inkomens



Drimmelen Centrum

Waarom kansrijke buurt?

- Scoort op 4 criteria goed: eindgebruikerskosten, bronnen, betaalbaarheid (inkomen) en kansen voor CO_2-besparing.
- Relatief goede score op maatschappelijke kosten
- Redelijk tot goede score op bijna alle criteria

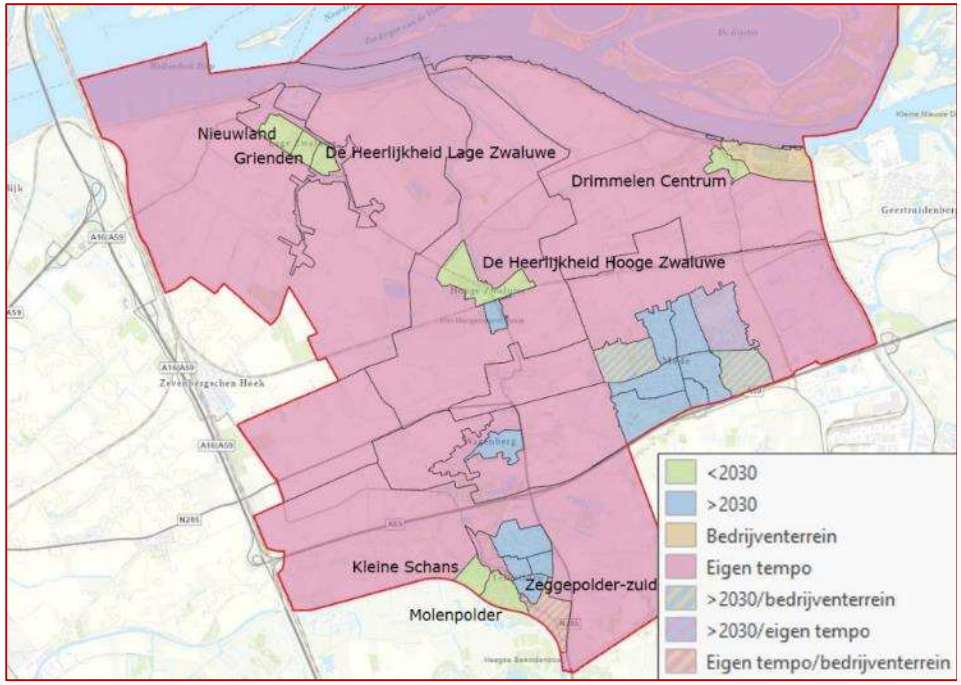
Kansen

- Kleinschalig warmtenet
- Collectieve energiebesparing
- Pilot aanpak monumenten en oude bebouwing
- Hoge inkomens



En, wat vinden jullie ervan?

- Reactie van WoonVizier op deze planning?
- Wat vinden jullie van deze uitkomsten?
- Sluiten deze uitkomsten aan bij de mate van betrokkenheid van bewoners op deze plekken?
- Is de planning reëel?
- Wat betekent dit voor de actieplannen van END?
- Zien jullie mogelijkheden om de actieplannen te verbinden met de opgave van de warmtetransitie?
- Waar zitten eventuele zorgen?
- Waar liggen ook kansen?



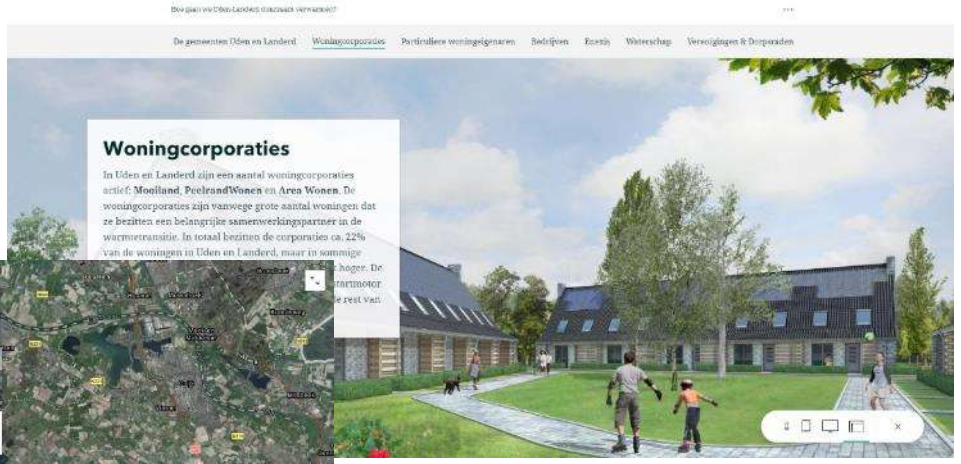
Inschatting kosten

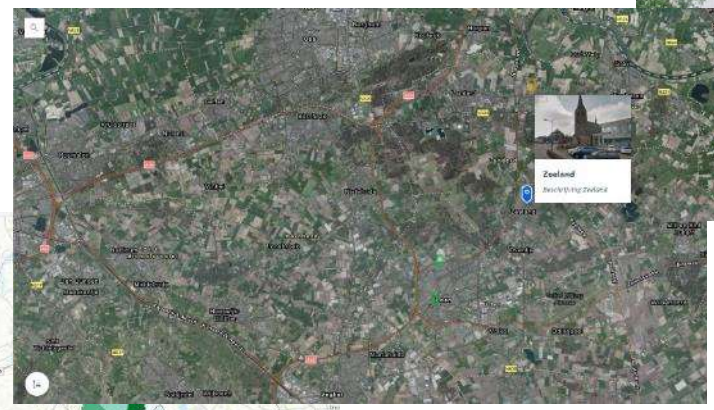
- Kosten en baten eindgebruikers op basis van Startanalyse 2020, PBL
- Eventuele netverzwaring en/of stijging vastrecht nog niet meegenomen
- Jaarlijkse lasten: lasten financiering maatregelen + energielasten
- Zonnepanelen belangrijk
- Veel aannames en gemiddelden! Lokaal mogelijk ander beeld

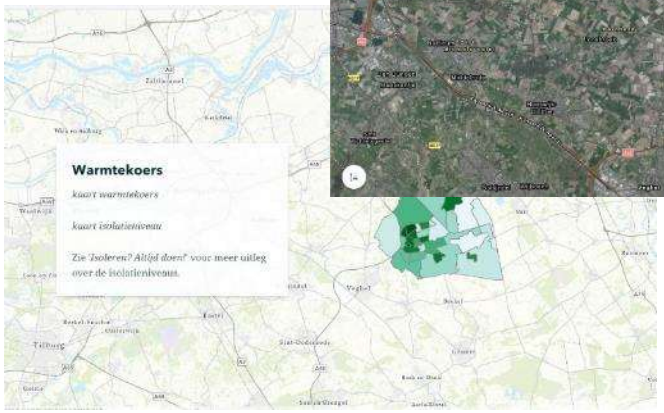
Buurtnaam	Alternatieve warmtevoorziening met laagste nationale kosten	Jaarlijkse lasten in 2030 zonder investeringen in duurzaamheid	Jaarlijkse lasten aardgasvrije woningen en gebouwen	Jaarlijkse lasten aardgasvrije woningen en gebouwen incl. zonnepanelen
Made	Individuele WP	€ 1.100	€ 1.100	€ 400
Tuinbouwgebied	Individuele WP	€ 600	€ 700	€ 0
Verspr. huizen Made	Individuele WP	€ 900	€ 1.400	€ 700
Drimmelen	Individuele WP	€ 1.300	€ 1.800	€ 1.100
Verspr. huizen Biesbosch	Individuele WP	€ 2.000	€ 1.800	€ 1.100
Verspr. Huizen Drimmelen	Individuele WP	€ 1.800	€ 1.800	€ 1.100
Terheijden	Individuele WP	€ 1.000	€ 1.100	€ 400
Verspr. Huizen Binnenpolder	Individuele WP	€ 1.400	€ 1.700	€ 1.000
Verspr. Huizen Zonzeelsepolder	Individuele WP	€ 1.100	€ 1.800	€ 1.100
Wagenberg	Individuele WP	€ 1.100	€ 1.400	€ 700
Verspr. Huizen Wagenberg	Individuele WP	€ 1.100	€ 1.400	€ 700
Lage Zwaluwe incl. Gaete	Individuele WP	€ 1.000	€ 1.200	€ 500
Blauwe Sluis	Individuele WP	€ 1.100	€ 1.400	€ 700
Verspreide huizen Lage Zwaluwe	Individuele WP	€ 1.100	€ 1.400	€ 700
Hooge Zwaluwe	Individuele WP	€ 1.000	€ 1.300	€ 600
Helkant	Individuele WP	€ 1.100	€ 1.400	€ 700
Verspr. Huizen Groot Zonzeelse Polder	Individuele WP	€ 1.000	€ 1.700	€ 1.000
Verspreide huizen Hooge Zwaluwe	Individuele WP	€ 1.000	€ 1.500	€ 800

Eindproduct: Storymaps

- Laagdrempelig
- Samenvattend én verdiepend
- Levend document









Vervolg

Stappen:

1. Uitwerken speerpunten warmtevisie
2. Uitwerken uitvoeringsagenda
3. Uitwerken (concept) Transitievisie Warmte

Momenten:

- 10 feb: Informatieronde gemeenteraad
- 17 feb: Opinieronde gemeenteraad
- 10 mrt: Raadsvergadering / Formele besluitvorming TVW

Vragen?

Hendrik Jan Erkens	herkens@drimmelen.nl	06 46 04 36 76
Monique Verschuren	mverschuren@drimmelen.nl	06 15 68 62 99
Maartje van der Lee	maartje@buurtbinders.nl	06 28 34 87 37
Koen van Waes	k.vanwaes@hetenergiebureau.nl	06 82 22 89 60
Jules Gielen	j.gielen@hetenergiebureau.nl	06 23 92 26 24
Jaclijn Matijssen	j.matijssen@hetenergiebureau.nl	06 83 71 15 99

Buurt Binders

gemeente Drimmelen

HET ENERGIE BUREAU

Speerpunten Transitievisie

1. **Besparing:** in 2030 15% besparing realiseren en gaandeweg ontdekken of energieneutraal in 2040 realistisch is;
2. **Dorpsontwikkeling:** ondersteunen en faciliteren van initiatieven in Terheijden en eventueel in andere dorpen/buurten;
3. **Collectieve aanpak:** continueren en uitbreiden van de gemeentebrede aanpak, gericht op geen-spijt maatregelen. Kan zowel op gemeentelijk – als clusterniveau;
4. **Onderzoek:** uitvoeren van onderzoek naar veelbelovende warmtetechnieken;
5. **Kansrijke buurten:** in gesprek met bewoners van kansrijke buurten om te bepalen of en zo ja, hoe er een wijkuitvoeringsplan opgesteld kan worden.

West-Brabant RES Regionale Energie Strategie



Speerpunten Transitievisie

1. **Besparing:** in 2030 15% besparing realiseren en gaandeweg ontdekken of energieneutraal in 2040 realistisch is;
2. **Dorpsontwikkeling:** ondersteunen en faciliteren van initiatieven in Terheijden en eventueel in andere dorpen/buurten;
3. **Collectieve aanpak:** continueren en uitbreiden van de gemeentebrede aanpak, gericht op geen-spijt maatregelen. Kan zowel op gemeentelijk – als clusterniveau;
4. **Onderzoek:** uitvoeren van onderzoek naar veelbelovende warmtetechnieken;
5. **Kansrijke buurten:** in gesprek met bewoners van kansrijke buurten om te bepalen of en zo ja, hoe er een wijkuitvoeringsplan opgesteld kan worden.

Wij zijn Drimmelen



OPGEWEKT DRIMMELEN
DUURZAME ENERGIECOÖPERATIE

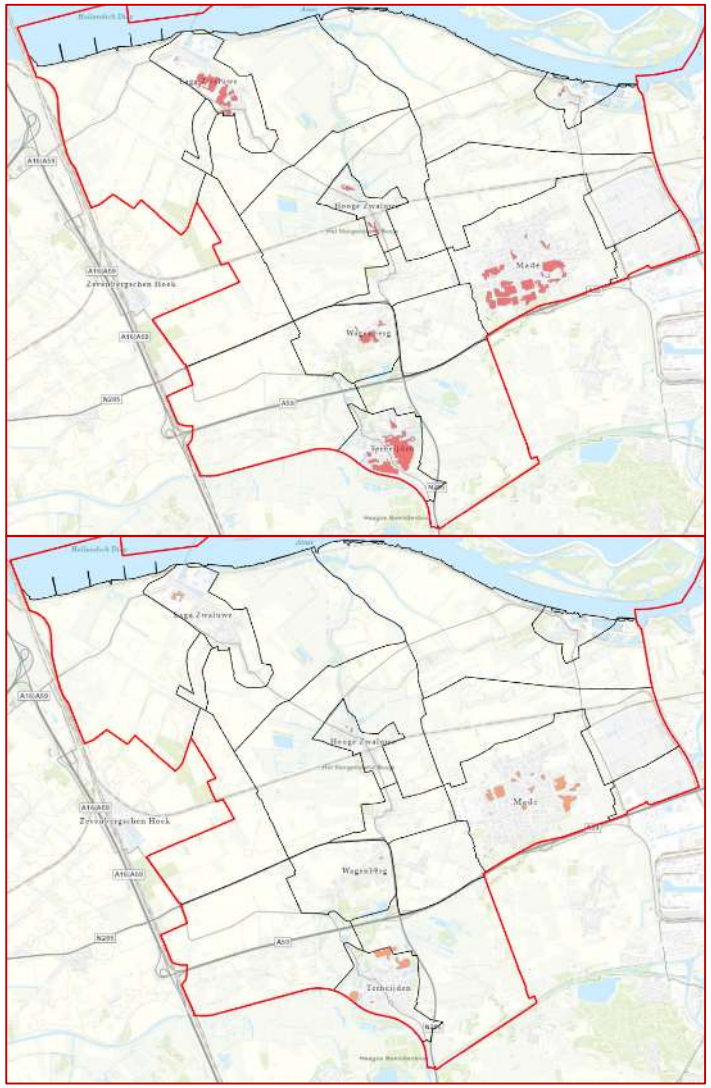
STED
Stichting Energietransitie Drimmelen

Duurzaam Drimmelen

Traais
Energie Collectief

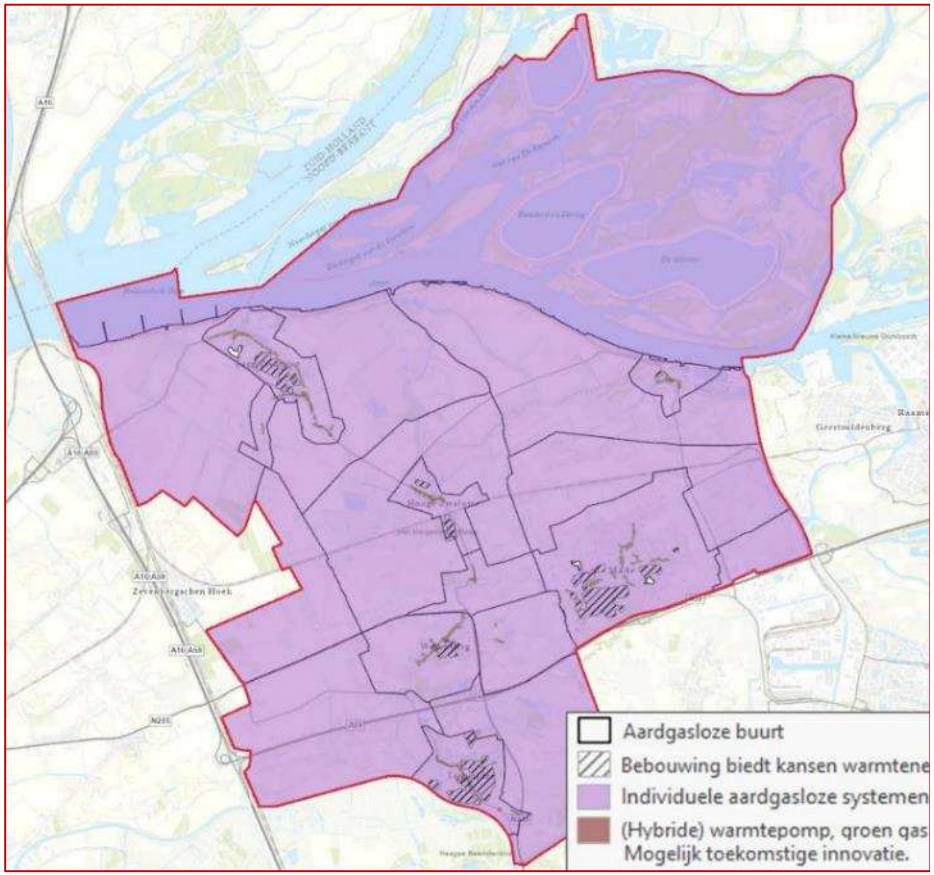
Speerpunten Transitievisie

1. **Besparing:** in 2030 15% besparing realiseren en gaandeweg ontdekken of energieneutraal in 2040 realistisch is;
2. **Dorpsontwikkeling:** ondersteunen en faciliteren van initiatieven in Terheijden en eventueel in andere dorpen/buurten;
3. **Collectieve aanpak:** continueren en uitbreiden van de gemeentebrede aanpak, gericht op geen-spijt maatregelen. Kan zowel op gemeentelijk – als clusterniveau;
4. **Onderzoek:** uitvoeren van onderzoek naar veelbelovende warmtetechnieken;
5. **Kansrijke buurten:** in gesprek met bewoners van kansrijke buurten om te bepalen of en zo ja, hoe er een wijkuitvoeringsplan opgesteld kan worden.



Speerpunten Transitievisie

1. **Besparing:** in 2030 15% besparing realiseren en gaandeweg ontdekken of energieneutraal in 2040 realistisch is;
2. **Dorpsontwikkeling:** ondersteunen en faciliteren van initiatieven in Terheijden en eventueel in andere dorpen/buurten;
3. **Collectieve aanpak:** continueren en uitbreiden van de gemeentebrede aanpak, gericht op geen-spijt maatregelen. Kan zowel op gemeentelijk – als clusterniveau;
4. **Onderzoek:** uitvoeren van onderzoek naar veelbelovende warmtetechnieken;
5. **Kansrijke buurten:** in gesprek met bewoners van kansrijke buurten om te bepalen of en zo ja, hoe er een wijkuitvoeringsplan opgesteld kan worden.



Speerpunten Transitievisie

1. **Besparing:** in 2030 15% besparing realiseren en gaandeweg ontdekken of energieneutraal in 2040 realistisch is;
2. **Dorpsontwikkeling:** ondersteunen en faciliteren van initiatieven in Terheijden en eventueel in andere dorpen/buurten;
3. **Collectieve aanpak:** continueren en uitbreiden van de gemeentebrede aanpak, gericht op geen-spijt maatregelen. Kan zowel op gemeentelijk – als clusterniveau;
4. **Onderzoek:** uitvoeren van onderzoek naar veelbelovende warmtetechnieken;
5. **Kansrijke buurten:** in gesprek met bewoners van kansrijke buurten om te bepalen of en zo ja, hoe er een wijkuitvoeringsplan opgesteld kan worden.

