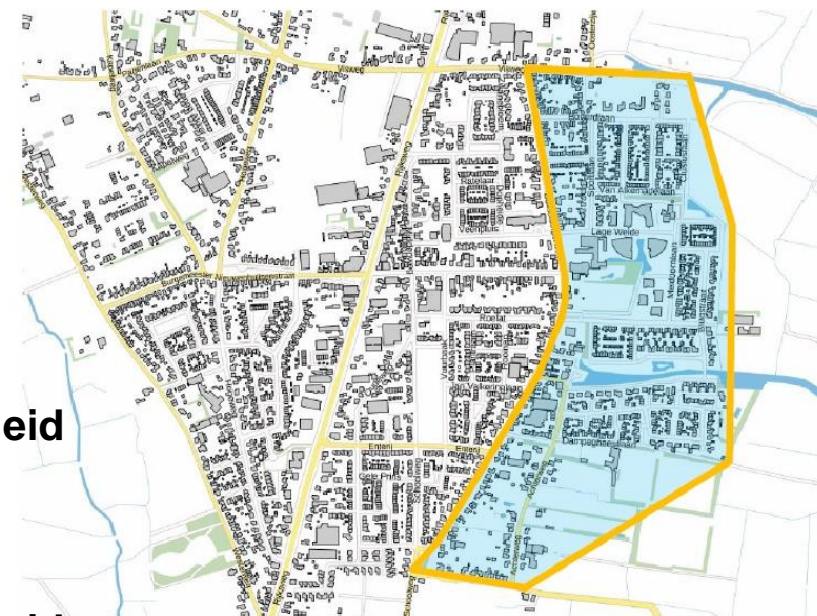


Duurzame Wijken: Limmén-Oost

Programma

- 20.00 uur **Opening en toelichting CALorie, Project, Programma**
- 20.10 uur **Wethouder Marcel Steeman**
- 20.20 uur **Over woningonderzoeken, maatregelen, energiesubsidies**
- 20.30 uur **Parallelsessies: Isoleren; Opwekken; Levensloopbestendigheid**
- 20.50 uur **PAUZE**
- 21.10 uur **Parallelsessies: Isoleren; Opwekken; Levensloopbestendigheid**
- 21.30 uur **Parallelsessies: Isoleren; Opwekken; Levensloopbestendigheid**
- 21.50 uur **Centraal: hoe verder, ruimte voor vragen, verzamelen interesses.**
- 22.00-22-30 uur **Afsluiting: Napraten aan de bar**



Duurzame Wijken: Limmén-Oost

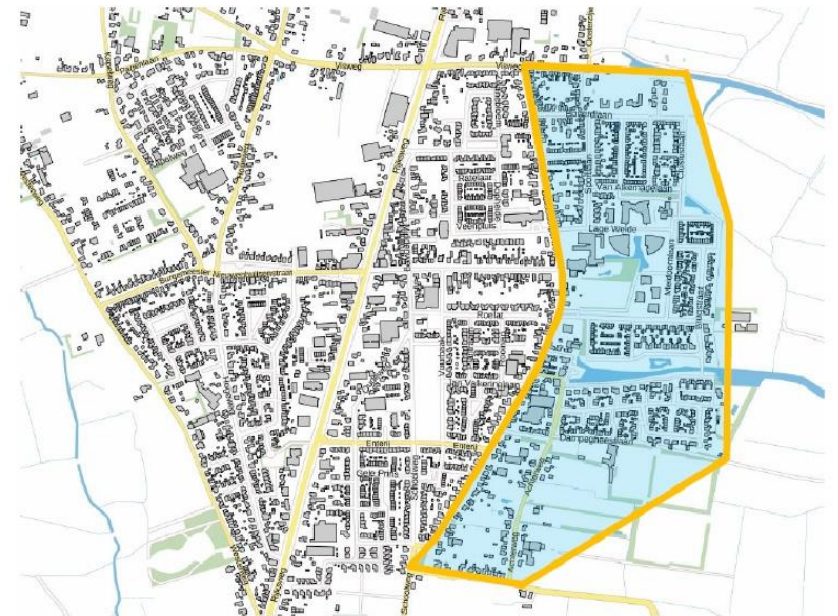
- **CALorie**

- Sinds 2010
- Energiecoöperatie van, voor en door de bewoners van de CAL-gemeente
- Enig doel verduurzamen gemeente, zonder winst oogmerk, met de baten voor bewoners
- Projecten als zonnecentrales van bewoners, panelen op eigen daken, energieneutraal verbouwen, participatie in windmolen

- **Project**

- Dit project is gesteund door de provincie en de gemeente.
- Duurzaamheid en levensloopbestendigheid gekoppeld.
- Eerst Molendijk in kern Castricum, nu Limmén-Oost.
- Jaren 60-70

- **Programma**



Duurzame Wijken: Limmén-Oost

Programma

- 20.00 uur **Opening en toelichting**
- 20.10 uur **Wethouder Marcel Steeman**
- 20.20 uur **Korte toelichting woningonderzoeken, maatregelen, energiesubsidies**
- 20.30 uur **Parallelsessies: Isoleren; Opwekken; Levensloopbestendigheid**
- 20.50 uur **PAUZE**
- 21.10 uur **Parallelsessies: Isoleren; Opwekken; Levensloopbestendigheid**
- 21.30 uur **Parallelsessies: Isoleren; Opwekken; Levensloopbestendigheid**
- 21.50 uur **Centraal: hoe verder, ruimte voor vragen, verzamelen interesses.**
- 22.00-22-30 uur **Afsluiting: Napraten aan de bar**



Toelichting parallelsessies

- **Woningonderzoeken**

- Drie woningtypen: tussen, twee/kap, vrij

Energie:



Woningonderzoeken

Jaartal	Jaar	Kosten	Kosten cumulatief
2017	1	€ 1.498	€1.498
2018	2	€ 1.543	€ 3.042
2019	3	€ 1.590	€ 4.632
2020	4	€ 1.637	€ 6.269
2021	5	€ 1.687	€ 7.956
2022	6	€ 1.737	€ 9.693
2023	7	€ 1.789	€ 11.482
2024	8	€ 1.843	€ 13.325
2025	9	€ 1.898	€ 15.223
2026	10	€ 1.955	€ 17.179
2027	11	€ 2.014	€ 19.192
2028	12	€ 2.074	€ 21.267
2029	13	€ 2.136	€ 23.403
2030	14	€ 2.201	€ 25.604
2031	15	€ 2.267	€ 27.870



Pakket	Maatregelen	Besparing op:					Investering
		Gas	elektri- citeit	CO ₂	energie- kosten	energie- kosten 15 jaar	
1	B1 – vloerisolatie B2 – spouwmuurisolatie	345 m ³ (22%)	-	614 kg (15%)	€ 224 (15%)	€ 4.171	€ 2.016 – € 3.090
2	B1 – vloerisolatie B2 – spouwmuurisolatie B3 – HR++ glas	554 m ³ (36%)		986 kg (25%)	€ 360 (25%)	€ 6.699	€ 5.341 – € 6.415
3	B1 – vloerisolatie B2 – spouwmuurisolatie B3 – HR++ glas DE1 – 9 zonnepanelen	554 m ³ (36%)	2041 kWh (92%)	2142 kg (53%)	€ 809 (54%)	€ 15.051	€ 9.229 – € 10.303

Levensloopbestendigheid

- Over het algemeen zijn de woningen in Limmen redelijk bij de tijd en heeft men veel oog voor wooncomfort.
- Toevallig waren de badkamers van alle opgenomen woningen nagenoeg gelijk en redelijk tot goed levensloopbestendig.
- Echte overeenkomstigheid met wijk in Castricum waren de grote drempels/opstappen bij voor- en achterdeuren.

10 soorten maatregelen

Energie isolatie oa:

- ✓ **Spouwmuur isolatie (buitenmuren)**
- ✓ **Vloerisolatie**
- ✓ **Dakisolatie**

Energie-opwek oa:

- ✓ **Zonnepanelen**
- ✓ **Zonneboiler compleet met zonnecollectoren**
- ✓ **Luchtwarmtepomp**

Levensloopbestendigheid oa:

- ✓ **Video deurbel**
- ✓ **Deur beveiliging**
- ✓ **Aangepast sanitair badkamer en/of toilet**
- ✓ **Inductie kookplaat**

Energiesubsidies

Kan altijd kijken op: www.energiesubsidiewijzer.nl, www.milieucentraal.nl, www.duurzaambouwluket.nl, www.rvo.nl

1. De subsidieregeling Energiebesparing Eigen Huis.

- Tot en met 31 december 2018. Isolatie van vloer en/of bodem, spouwmuur, gevels en dak en plaatsing van HR++ glas. Ongeveer 20% van de investering.
- Minimaal aantal m2. Bijv. spouwmuurisolatie: tussenwoning 15 m2, hoek 33 en vrijstaand 50
- Minimaal twee van deze om in aanmerking te komen voor de subsidie. Daarna ook aanvullende maatregelen subsidie: geïsoleerde deuren, energiezuinig ventilatiesysteem, douche warmteterugwinning en het waterzijdig inregelen van het verwarmingssysteem.
- Aanvraag na accordering offerte(s). Bij de aanvraag uitvoerdersverklaring(en) bijvoegen. De aanvraag wordt gedaan bij RVO met DigiD nodig. U kunt ook iemand machtigen. Na de indiening op eigen risico beginnen met de uitvoering van de maatregelen. Binnen 4 maanden na verstrekking van de subsidie uitvoeren.

2. De investeringssubsidie duurzame energie (ISDE).

- Tot en met 31 december 2017. Zonneboilers, warmtepompen, biomassaketels en pelletkachels. Eerst aanschaffen, dan subsidie aanvragen binnen 6 maanden.

3. Zonnepanelen BTW (21%) terug van de Belastingdienst.

4. Het verlaagde BTW-tarief van 6% (i.p.v. 21%) voor isolatiewerkzaamheden.

- Isolatie van vloer, spouwmuur, gevels en dak en plaatsing van HR++ glas vallen hieronder. Check BTW in offerte.

Leningen: Nationaal Energiebespaarfonds, www.ikinvesteerslim.nl.

- 25.000 lenen
- Binnen 15 terug
- Lage rente

Parallelsessies

Drie thema's:

Isoleren. Themaleider Ed Sjoerdsma, bekend van het Zonnehuis.

Energie opwekken. Themaleider Huib Visser, van onafhankelijk bureau EPA-id.

Levensloopbestendigheid. Themaleider Harry van Wilsem, architect.



Ministerie van Economische Zaken, december 2015



Hoe verder

- Informatieformulier invullen
- Wij gaan de formulieren inventariseren
- Bij voldoende belangstelling isolatieavond voor collectieve offertes
- CALorie brengt samen
- Ambassadeurs en andere bewoners vragen offertes aan, ondersteund door CALorie
- Bij losse maatregelen opties:
 - A) CALorie kan verwijzen naar ondernemers
 - B) CALorie kan langskomen voor intake bij overgebleven vragen
- Levensloopbestendigheid: samenwerking met project Stichting Welzijn Castricum voor vrijblijvend coachgesprek.