

Energietransitie in de Vergert

Gemeente **Duiven**

TIPS OM TE
VERDUURZAMEN

ENERGIETRANSITIE

Wat houdt dat in?
Wat gaat er in uw
wijk veanderen?
Waarom is uw wijk
als startwijk
gekozen?

VOORDELEN

DIE DE
ENERGIETRANSITIE
VOOR U OPLEVEREN

HERINRICHTING OPENBARE RUIMTE

Verduurzaming
Biodiversiteit



DE VERGERT



AARDGASVRIJ

2030

SAXION
HOGESCHOOL

Beste bewoner van de Vergert,

De afgelopen maanden is er onderzoek gedaan in uw wijk naar energietransitie en de herinrichting van de openbare ruimte.

In dit informatieboekje wordt aan de hand van sfeerbeelden weergegeven welke mogelijkheden er zijn voor de openbare ruimtes in uw buurt.

Ook wordt de energietransitie verder toegelicht met specifieke toepassingen in uw buurt. Dit zijn ideeën voor de toekomst ter inspiratie, geen concrete plannen vanuit de gemeente.

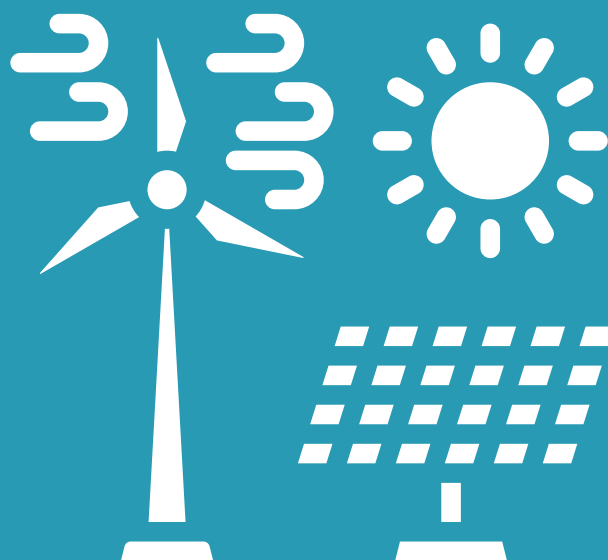
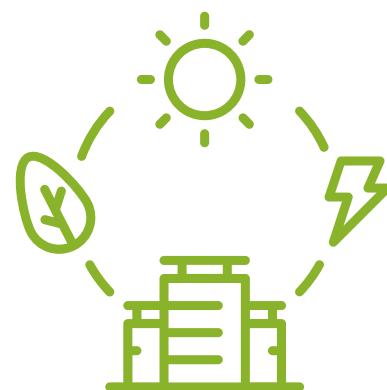
Dit onderzoek is uitgevoerd door vier studenten van Saxion Hogeschool in opdracht van gemeente Duiven.



De energietransitie

Wat is energietransitie?

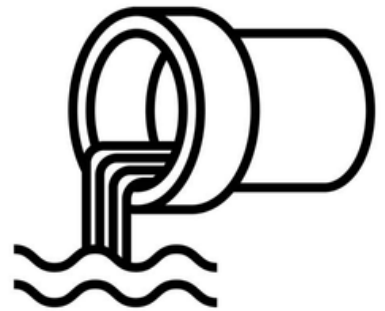
Energietransitie verwijst naar de verandering van de manier waarop we energie produceren en gebruiken. Het gaat om het overstappen van traditionele, vervuilende bronnen van energie, zoals fossiele brandstoffen (zoals steenkool, olie en gas), naar schonere en duurzamere bronnen, zoals zonne-energie en windenergie.



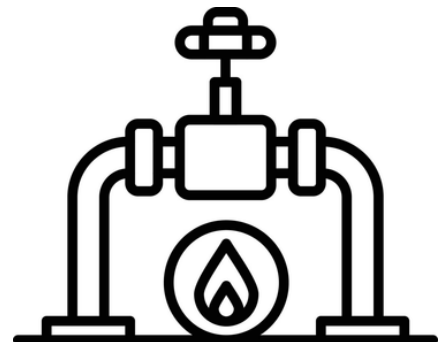
Klimaatneutraal 2050

Vanuit de overheid is er besloten dat bijna zeven miljoen woningen tegen 2050 aardgasvrij moeten zijn. Aardgas is een fossiele brandstof en daarom slecht voor de aarde. De gemeente Duiven neemt dit doel serieus en gaat vanaf 2030 stappen ondernemen om compleet aardgasvrij te worden. De afgelopen jaren zijn er al berichten rond gestuurd over deze transitie. Dit gebeurt om u goed en ruim op tijd op de hoogte te stellen van de specifieke stappen die ondernomen gaan worden.

◆ In uw wijk, de Vergert, moet de riolering vervangen worden. Om deze reden is ervoor gekozen om deze wijk als startwijk te zien. Dit houdt in dat dit de eerste wijk binnen de gemeente Duiven is die overstapt op een duurzaam alternatief voor aardgas. Op deze manier vinden er twee veranderingen op één moment plaats, om zo de overlast voor u, als bewoner, zo veel mogelijk te beperken.



◆ De wijk gaat dus van het aardgas af, dit betekent dat er een groen alternatief gaat komen. Deze beslissing om de wijk aardgasvrij te maken, vraagt ook iets van u als bewoner. Het verduurzamen van uw woning is nu belangrijker dan ooit. Door goed te isoleren en zo duurzaam mogelijk bezig te zijn kunt u energie en ook kosten besparen. Isoleren is vooral voordelig op de lange termijn.



Wat kunt u zelf doen?

Als bewoner zijn er verschillende stappen die u kunt nemen om uw huis te isoleren en duurzamer te maken. Hier zijn enkele suggesties:

Isolatie

Zorg voor goede isolatie in uw huis om in de winter warmteverlies te verminderen en in de zomer uw huis koel te houden. Dit omvat het isoleren van muren, daken en vloeren. U kunt isolatiemateriaal zoals glasvezel, cellulose, schuim of isolerende panelen gebruiken. Het is ook belangrijk om eventuele kieren en gaten in deuren, ramen en muren af te dichten. Afhankelijk van het alternatief voor aardgas dat gekozen wordt, is het noodzakelijk dat uw huis goed geïsoleerd is.

Ramen en deuren

Overweeg het gebruik van dubbel glas of zelfs drievoudig glas voor uw ramen, omdat dit betere isolatie biedt dan enkel glas. Zorg er ook voor dat uw deuren goed aansluiten en geen tocht binnenlaten. Daarbij is het wel belangrijk om regelmatig te ventileren.



Zonnepanelen

Overweeg de installatie van zonnepanelen op het dak van uw huis. Zonnepanelen zetten zonlicht om in elektriciteit, waardoor u uw eigen groene energie kunt opwekken. Hoewel er een investering nodig is, kunnen zonnepanelen op de lange termijn kosten besparen en uw energieverbruik verduurzamen.

Wat kunt u zelf doen?

Hier zijn enkele suggesties om duurzamer bezig te zijn:

◆ **Energiezuinige apparaten:**

Vervang oude, energieverblindende apparaten door energiezuinige modellen. Let bij de aanschaf van nieuwe apparaten op het energielabel en kies voor apparaten met een hoog energie-efficiëntieklasse.

◆ **Duurzaam gedrag:**

Pas uw dagelijkse gedrag aan om duurzamer te leven. Schakel bijvoorbeeld elektronische apparaten uit wanneer u ze niet gebruikt, gebruik energiebesparende verlichting en verminder watergebruik door korter te douchen of regenwater te gebruiken voor tuinbesproeiing.

◆ De kosten voor het isoleren van uw huis kunnen variëren, afhankelijk van verschillende factoren, zoals de grootte van het huis, het type isolatie en de lokale arbeidskosten. Het is moeilijk om een exact bedrag te noemen, maar het kan een behoorlijke investering zijn. Het is echter belangrijk om te onthouden dat energiebesparende maatregelen vaak op de lange termijn kosten kunnen besparen door het verminderen van energiekosten. Daarnaast kunnen er subsidies, belastingvoordelen of financiële ondersteuning beschikbaar zijn vanuit de overheid om duurzame investeringen te stimuleren.

◆ **Waterbesparing:**

Installeer waterbesparende douchekoppen en kranen om waterverbruik te verminderen. Repareer eventuele lekkende kranen of toiletten om verspilling tegen te gaan.



◆ **Meer advies nodig?**

Maak een gratis afspraak met een energiecoach op <https://www.samen1nergie.nl/energie-coaches>

Welke voordelen levert het u op?

De energietransitie en duurzame maatregelen in huis bieden verschillende voordelen, zowel op individueel als collectief niveau. Hier zijn enkele suggesties:

Verbeterde energie-efficiëntie

Het nemen van energiebesparende maatregelen (isoleren, energiezuinige apparaten) leidt tot een efficiënter energieverbruik.



Kostenbesparing

Door over te stappen op duurzame energiebronnen en energie-efficiënte maatregelen te nemen, kunt u aanzienlijk besparen op uw energierekeningen.

Klimaatvoordelen

Door de overstap te maken naar schone energie, draagt u direct bij aan het verminderen van de klimaatverandering.

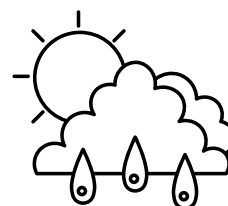


Verkleining ecologische voetafdruk

Door mee te doen aan de energietransitie, draagt u bij aan het verminderen van uw ecologische voetafdruk.

Toekomstbestendigheid

Het nemen van duurzame maatregelen maakt woningen en gemeenschappen veerkrachtiger en beter voorbereid op toekomstige veranderingen en energietrends.



Gezondere leefomgeving

Duurzame maatregelen, zoals planten, verbeterde isolatie en ventilatie, dragen bij aan een gezondere en comfortabelere leefomgeving voor u.

Herinrichting openbare ruimte

Zoals eerder vermeld zal in 2030 de riolering worden vervangen en zal er een begin worden gemaakt aan de energietransitie. Naast de energietransitie is het verduurzamen van de openbare ruimte van groot belang.

Zo neemt het aantal elektrische auto's steeds meer toe. Wat betekent dat de infrastructuur moet meegroeien en het aantal laadpalen moet vermeerderen.

Het water, het groen en landschap zijn belangrijk voor de regulering van het grondwater, voorkomen van droogte, wateroverlast en hittestress. Het is daarom van belang dat er ruimte voor waterberging wordt gecreëerd.



Daarnaast neemt de biodiversiteit wereldwijd steeds meer af. Biodiversiteit is het aantal verschillende planten- en diersoorten die we op aarde hebben. Al die soorten zijn op een bepaalde manier afhankelijk van elkaar. Die variatie is belangrijk voor het evenwicht in de natuur en zorgt voor onder andere een vruchtbare grond en een stabiel klimaat. Biodiversiteit is overal, zowel op het land als in het water.

Herinrichting openbare ruimte

Biodiversiteit heeft veel belangrijke voordelen voor mensen, die verder gaan dan alleen de levering van grondstoffen. Het verlies aan biodiversiteit heeft nadelige gevolgen voor onder andere de zekerheid van voedsel en energie, bedreigde diersoorten, kwetsbaarheid voor natuurrampen en toegang tot schoon water. De openbare ruimte kan verduurzaamd en 'vergroend' worden, door het plaatsen van planten met ecologische waarde.

Groen in de wijk heeft de volgende voordelen:

- Versterkt de biodiversiteit
- Hogere gezondheid
- Voorkomt wateroverlast
- Verkoeling tijdens de zomer
- Waardestijging vastgoed
- Schonere lucht
- Verlaagt stress
- Versterkt sociale samenhang
- Stimuleert activiteit

Bovengenoemde veranderingen zorgen voor de verduurzaming van de openbare ruimte en maken de ruimte hiermee toekomstbestendig en milieuvriendelijk.



Verduurzaming openbare ruimte

Er kunnen verschillende maatregelen genomen worden om de openbare ruimte van de wijk te verduurzamen en te 'vergroenen'. Hiervoor is om uw mening gevraagd door middel van een enquête. Mede op basis hiervan zijn de volgende aanbevelingen ontstaan:

- Toevoegen van planten met ecologische waarde
- Overbodige verharding vervangen door ecologische planten
- Gazon vervangen door ecologisch gras met bloeiende kruiden
- Een strook met ecologische planten aan de binnenkant van de stoep





Verduurzaming openbare ruimte



Om de biodiversiteit te versterken kunnen er ook nestkasten voor vogels en vleermuizen (in bomen) en insectenhotels (in parkjes) in de wijk geplaatst worden.



Tijdens de zomer kan er hittestress ontstaan, doordat de wijk opgewarmd wordt door zonlicht. Om hittestress tegen te gaan kunnen er bomen worden geplaatst in de openbare ruimte, zodat er schaduwplekken ontstaan. Deze bomen zullen niet te hoog zijn, zodat ze niet de zonnepanelen in de weg staan.

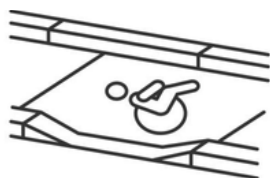


Verduurzaming openbare ruimte

Er kunnen groene parkeerplaatsen worden aangelegd met ecologisch gras. Deze parkeerplaatsen hebben waterdoorlatende verharding en voorkomen wateroverlast. De biodiversiteit wordt versterkt.



De komende jaren zal elektrisch rijden steeds meer voorkomen. Er kunnen daarom meer elektrische parkeerplaatsen komen met laadpalen.



De stoep kan toegankelijker worden gemaakt, door meer verlaagde stoepranden en verkeersdrempels als oversteekplaats aan te leggen. Bewoners met een rolstoel, rollator, scootmobiel of kinderwagen kunnen nu ook optimaal gebruikmaken van de stoep

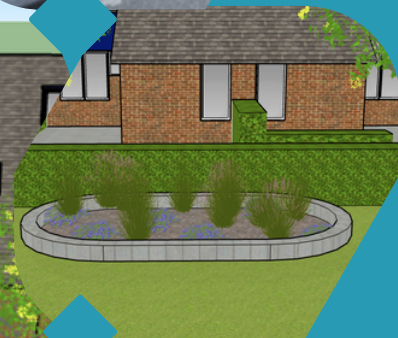
Deze parkeerplaatsen kunnen omgebouwd worden.



Verduurzaming openbare ruimte

De huidige speeltuinen kunnen omgebouwd worden tot parkjes met natuurlijke speelplaatsen. Er kan veel groen worden geplaatst en bankjes, picknicktafels en speelplaatsen van duurzame materialen. Dit versterkt de biodiversiteit, uw gezondheid en de sociale samenhang in de wijk.

Planten- en bloemenbakken met ecologische planten kunnen geplaatst worden.



Verduurzaming openbare ruimte

Een belangrijk onderdeel van het energienetwerk is een elektriciteitshuisje. Om dit huisje een mooiere, duurzamere uitstraling te geven, kunnen er planten met ecologische waarde om het huisje heen worden gezet.



In de periodes dat het lang niet geregend heeft, kan er droogte ontstaan. Om droogte en wateroverlast te voorkomen kan er een wadi (Water Afvoer Drainage Infiltratie) worden geplaatst. Deze groene greppel vangt regenwater op, bergt en zuivert het en infiltreert het daarna in de grond.



Waterdoorlatende verharding kan wateroverlast tegengaan. Het regenwater kan hierdoor makkelijk in de bodem wegzakken. Hierdoor ontstaat er meer ruimte voor een natuurlijk bodemleven en wordt de biodiversiteit versterkt.



Hier kunnen wadi's komen in de wijk.

Wateroverlast kan ook worden tegen gegaan door het plaatsen van meer groen, doordat planten regenwater opvangen. Hiermee wordt gelijk de biodiversiteit versterkt.



Vragen? Contacteer ons.

www.samen1energie.nl
Aardgasvrij@1stroom.nl

