

The background of the slide is a photograph of a lush green field with several dandelions in the foreground. In the background, a row of solar panels is visible on a roof, suggesting a connection to renewable energy. A yellow banner is overlaid on the lower half of the image, containing the title and subtitle.

Resultatenoverzicht 2022

Programma Duurzaamheid gemeente Duiven

**Participatie en
Onderwijs**

Samen1Nergie.nl

Energietransitie

Klimaatadaptatie

Circulariteit

Bedrijventerreinen



Participatie en Onderwijs

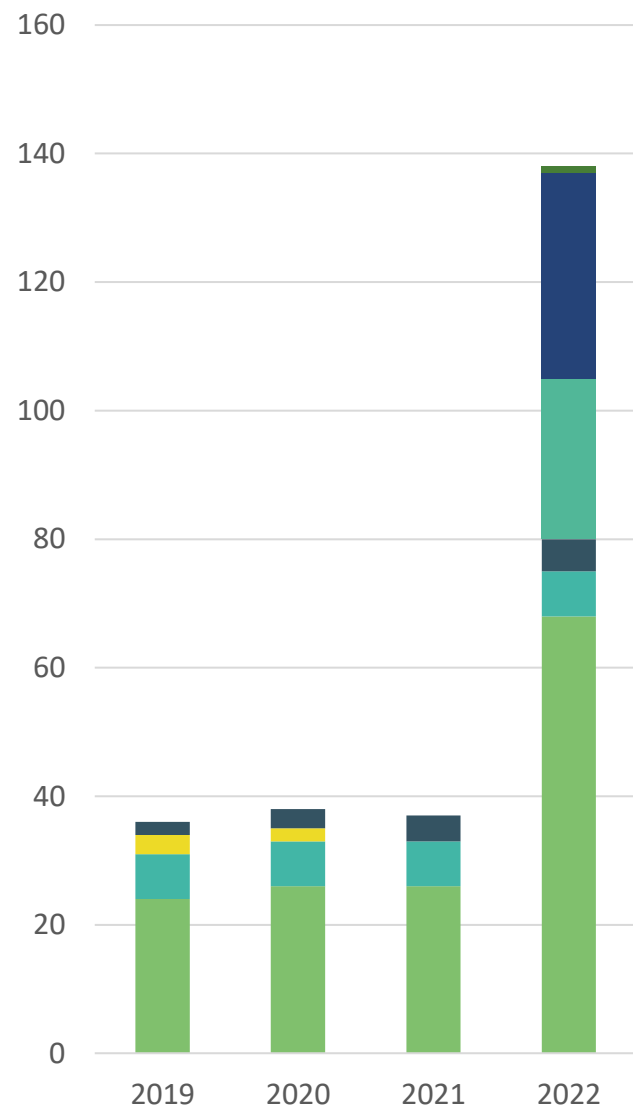


Participatie en Onderwijs

Aandachtspunten en overwegingen

- De mening van inwoners doet ertoe. Hoe betrekken we hen erbij?
- De jeugd heeft de toekomst. Hoe creëren we betrokkenheid onder jongeren?
- Kennisontwikkeling is belangrijk. Hoe betrekken we studenten en kennisinstituten?

Participatie en Onderwijs



Totaal 248 deelnemers

- Klankbordgroep Samen1Nergie Duiven en Westervoort
- Junior klankbordgroep duurzaamheid
- Werkgroep duurzaamheid wijk ontwikkelplan Duiven West
- Studentenopdrachten VHL + HAN
- Informatieavond Raad programma duurzaamheid
- Werkgroepen aardgas-vrij de Vergert [meer informatie >](#)



Samen1Nergie.nl



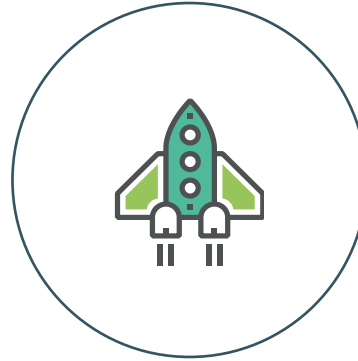
Samen1Nergie.nl

Aandachtspunten en overwegingen

- Online media worden steeds belangrijker in nieuwsvoorziening.
- Op welke sociale media zijn wij aanwezig/willen wij aanwezig zijn?
- Welke informatie willen wij zelf verstrekken?
- Voor welke informatie verwijzen wij naar andere bronnen?



Samen1Nergie.nl



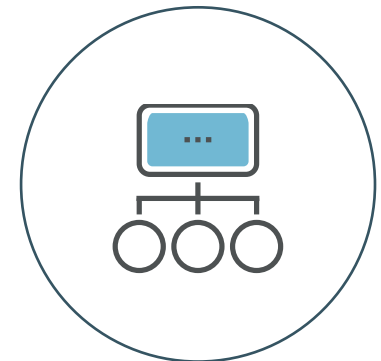
Website bezoek 2022
13.547 unieke website bezoekers >



Website bezoek
24% via zoekmachines



Website bezoek
61% via social media



Website bezoek
15% via overige kanalen



Samen1Nergie.nl



Top 10 woonplaatsen unieke bezoekers website Samen1Nergie.nl

Duiven	1.800 (13,3%)
Westervoort	766 (5,7%)
Amsterdam	702 (5,2%)
Arnhem	478 (3,5%)
Rotterdam	416 (3,1%)
Zevenaar	407 (3%)
Den Haag	295 (2,2%)
Eindhoven	206 (1,5%)
Utrecht	160 (1,2%)
Overig	8.317 (61,4%)



Samen1Nergie.nl

Ondersteuning via website 110 vragen in 2022



- Advies bedrijven
- Advies verduurzaming huis
- Energiecoaches
- Subsidie (o.a. RRE)
- Duurzaamheidsprogramma gemeente
- Wetgeving

A woman with long brown hair, wearing a white long-sleeved shirt and blue jeans, is holding a young child with blonde hair. They are both looking up towards the sky. In the background, there are several rows of solar panels mounted on metal frames in a grassy field. The sky is blue with some clouds.

Energietransitie



Energietransitie

Focus op onderstaande aandachtspunten

- Wijkuitvoeringsplannen
- Energiecoaches
- Reductie regeling energieverbruik
- Regie op energie
- Werkgroep & Activiteiten energiecorporatie De Liemers
- Aanpak energiearmoede
- Plaatsen openbare laadpalen

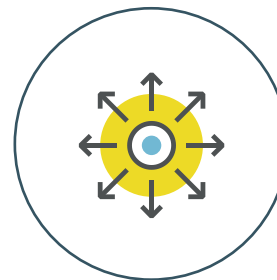


Energietransitie

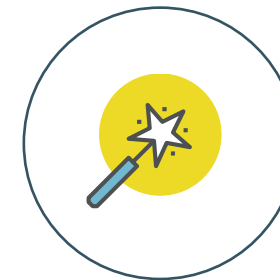
Energiecoaches 2019 - 2022



42 energiecoaches



316 bezoeken gedaan



291 junior
energiecoaches



Energietransitie

Regeling Reductie Energiegebruik Woningen

439.000 kg

CO2 reductie

Huurwoningen



907 huishoudens in actie



867 verzilverde cadeaubonnen

Koopwoningen



1170 huishoudens in actie



526 verzilverde cadeaubonnen



Besparingen Slimme Bandenpomp Gemeente Duiven

Peildatum t/m 20-02-2023



3.530 gebruikers



34.703 liter brandstof bespaard



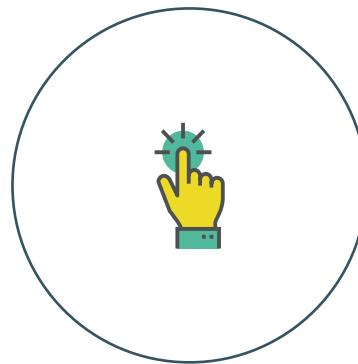
117.000 kg CO₂ uitstoot bespaard



744 vroegtijdig versleten
banden voorkomen



Energietransitie



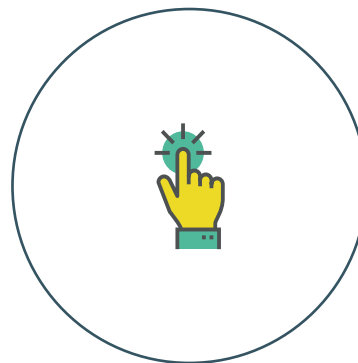
Zonnepanelen actie 2022
177 aanvragen



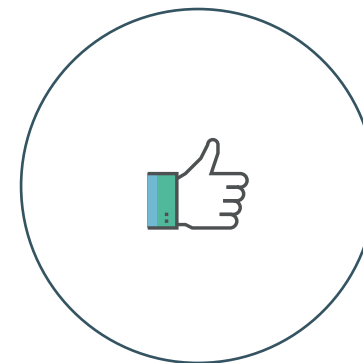
Zonnepanelen actie 2022
39 aanwezigen webinar



Energietransitie



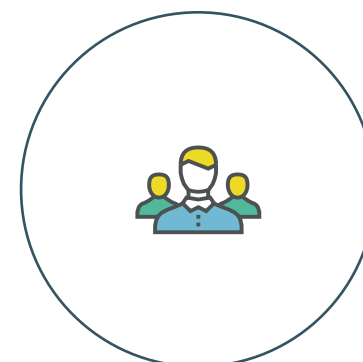
Isolatieactie 2022
300 aanvragen



Isolatieactie 2022
68 gerealiseerde aanvragen



CO₂ besparing isolatieactie 2022
89.450 kg



Webinar isolatieactie 2022
220 aanwezigen

Energietransitie



Energieloket 2022
4731 website bezoekers



Energieloket 2022 vanaf sept '21
141 ingevulde huisscans

Aanpak Energiearmoede



EnergieBespaarDienst 2022
293 huisbezoeken



EnergieBespaarDienst 2022
38.816 kg CO₂ reductie

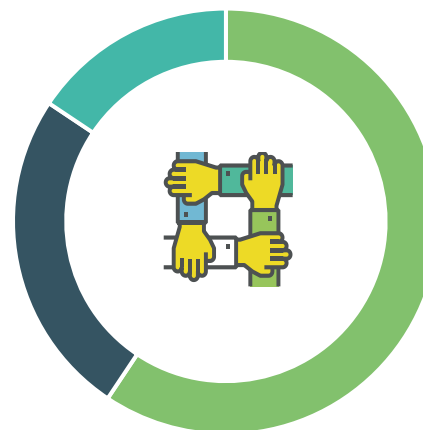


Transitievisie warmte

Wijkuitvoeringsplan – de Vergert

Kick-off 16 oktober

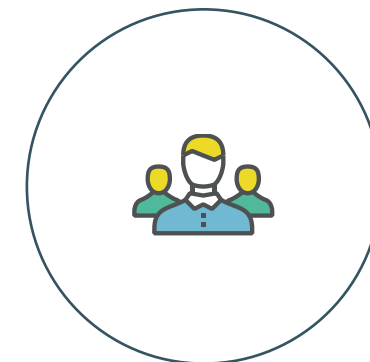
175 huishoudens



Transitievisie warmte 2022

32 deelnemers

- Werkgroep techniek
- Werkgroep financiën
- Werkgroep activiteiten en communicatie



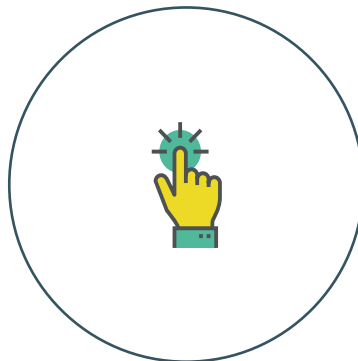
Kennismakingsbijeenkomst

45 inwoners

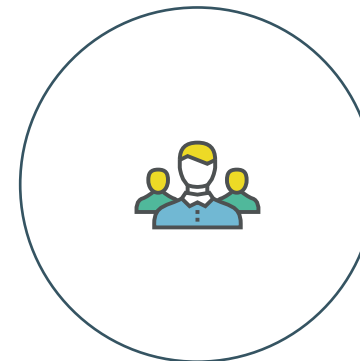
< Terug naar grafiek participatie en onderwijs



Transitievisie warmte



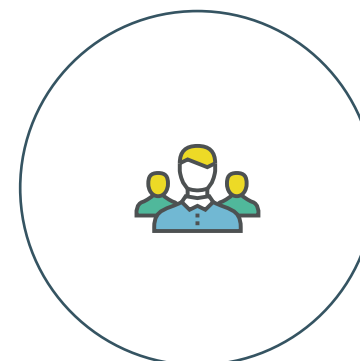
Buurtactie energiezuinig wonen de Vergert 2022
31 aanmeldingen voorbeeldwoningen



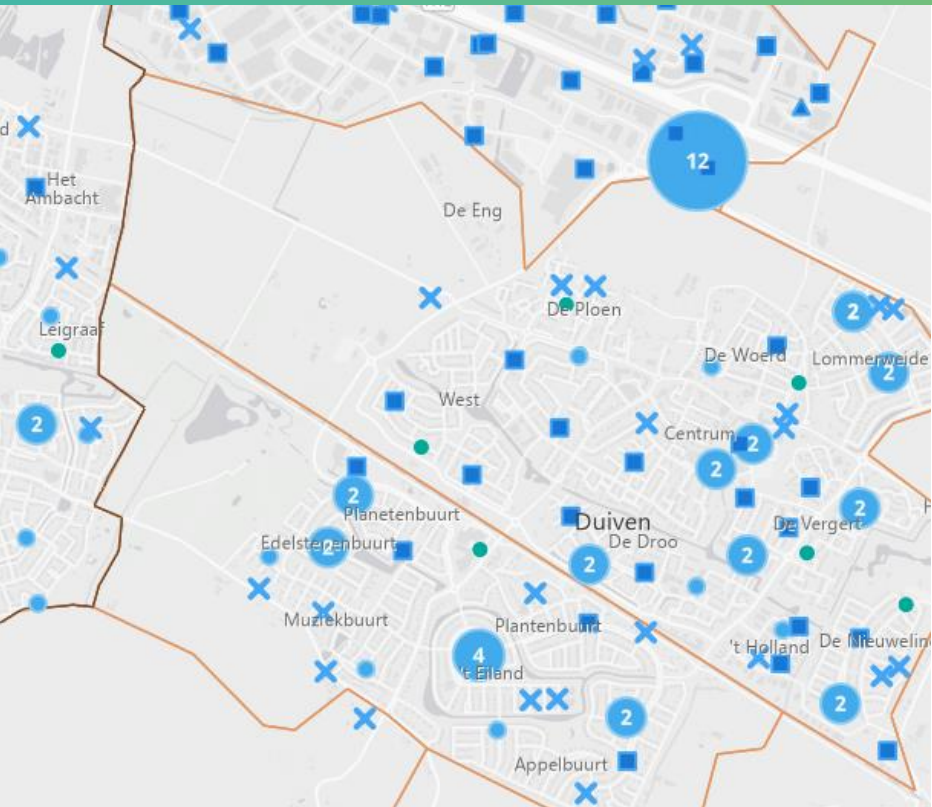
Buurtactie energiezuinig wonen 2022
23 aanwezigen webinar



Buurtactie energiezuinig wonen de Vergert 2022
66 downloads adviesrapporten



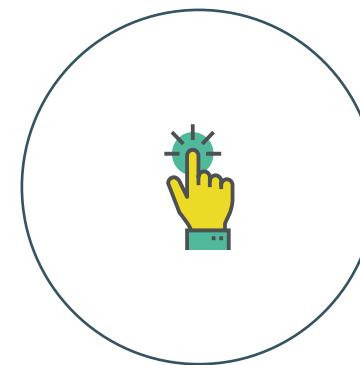
Energie besparen voor huurders 2022
35 aanwezigen webinar



Energietransitie



Laadpalen
8 geplaatst



Laadpalen
5 aanvragen in procedure



Energietransitie

Overige resultaten

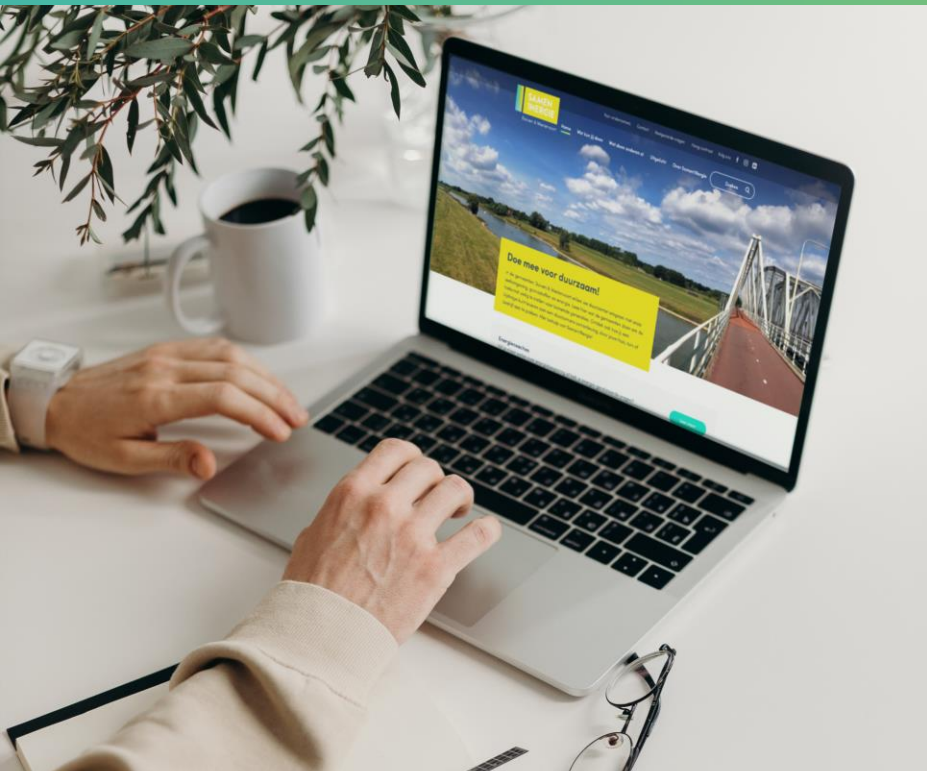
- Koopovereenkomst nieuw onderstation Liander
- Zienswijze op NRD plan MER RES 2.0
- Verantwoording aan Raad PlanMER RES 2.0
- Raad geïnformeerd over wespendif problematiek
- Herstart structureel overleg cluster AVR
- Gemeentebrede Warmtebronnen strategie



Energietransitie

Overige resultaten

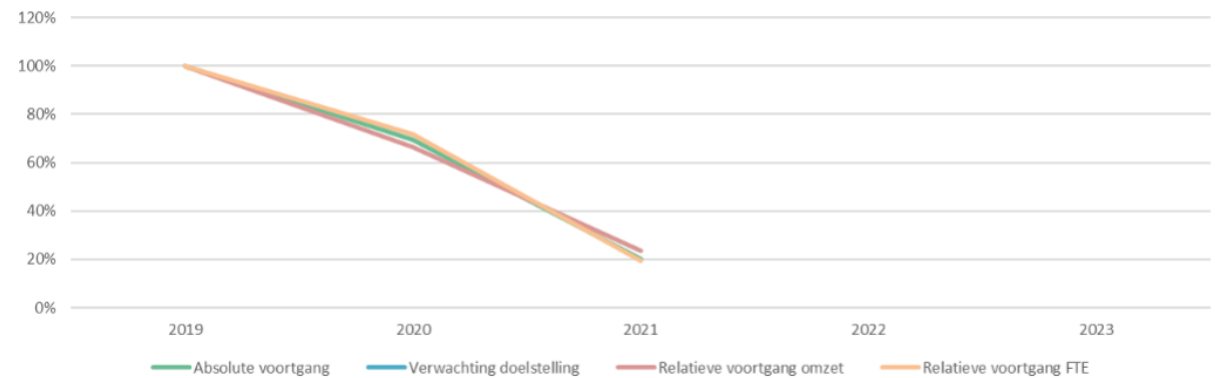
- Beleidskader Grootschalige opwek zon en wind vastgesteld
- Toetsing en begeleiding projecten IXzon, Sunvest en DSP
- Duurzaamheidsambities woningbouw Plakse Weide opgesteld
- Besluitvorming over deelname aan concessie publieke laadinfrastructuur Gelderland-Overijssel



CO2 Prestatieladder

Resultaat

Voortgang CO2 uitstoot geheel bedrijf (1Stroom, Duiven & Westervoort)



Gegevens verzameld en voorbereidingen getroffen t.b.v. certificering in 2023

De CO2-Prestatieladder is hét duurzaamheidsinstrument van Nederland dat bedrijven en overheden helpt bij het reduceren van CO2 en kosten. Binnen de bedrijfsvoering, in projecten én in de keten. De Ladder wordt als CO2-managementsysteem en als aanbestedingsinstrument gebruikt.

CO2-uitstoot
t.g.v. aardgas- en
elektriciteitsverbruik >

CO2-uitstoot sectoren >

Energieverbruik
sectoren >

Energieverbruik
naar toepassing >

Percentage bekende
hernieuwbare energie>

Energieverbruik versus
bekende hernieuwbare
energie >

Opgesteld vermogen
zonnepanelen >

Opgesteld vermogen
wind op land >

Geldige energielabels
woningen >

Percentage woningen
met geregistreerde
zonnepanelen >

Klimaatmonitor Duiven

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet of nauwelijks directe invloed.

Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen.

Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.

Bekijk deze slide in presentatiemodus en klik op één van de tegels om naar het betreffende onderwerp te navigeren.



Klimaatadaptatie



Klimaatadaptatie

Deltaprogramma Ruimtelijke Adaptatie





Klimaatadaptatie

Herinrichting Rijksweg

2.261 kg

CO2 reductie



Herinrichting asfalt

13.052 kg

CO2 reductie



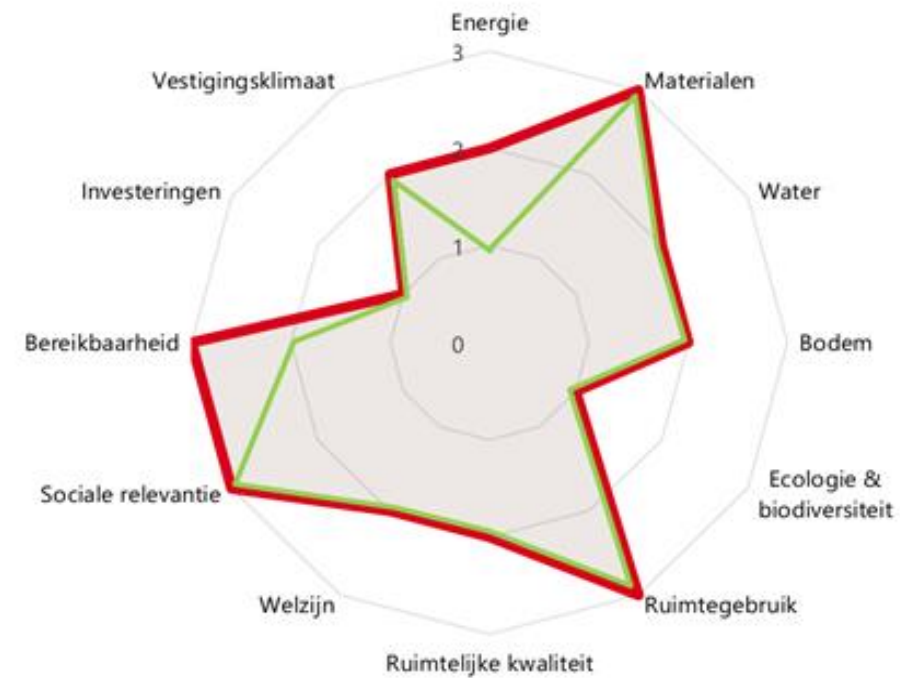
Herinrichting betontegels

- Vergroening: 50 geplante bomen (netto)
- Gecreëerde waterberging Rijksweg: 100 m3



Klimaatadaptatie

Herinrichting Rijksweg



— Ambitiweb (maart 2019) Afbeelding 1: Ambitiweb vs Gerealiseerde ambitie
— Gerealiseerde ambitie



Klimaatadaptatie/ Biodiversiteit

Overige resultaten

- Uitvoeringsprogramma Klimaatadaptatie vastgesteld en budget beschikbaar gesteld
- Oplegger vastgesteld en impulsgelden aangevraagd
- Hemelwaterverordening vastgesteld
- Projectvoorstel Uitvoeringsprogramma Biodiversiteit gereed



Klimaatadaptatie/ Biodiversiteit

Overige resultaten

- Watertakenplan vastgesteld door beide raden
- bezig met opstellen uitvoeringsprogramma Biodiversiteit
- NK tegelwippen: 937 tegels
- Regentonnen/afkoppelingen riolen



Circulariteit



Circulariteit

Aandachtspunten:

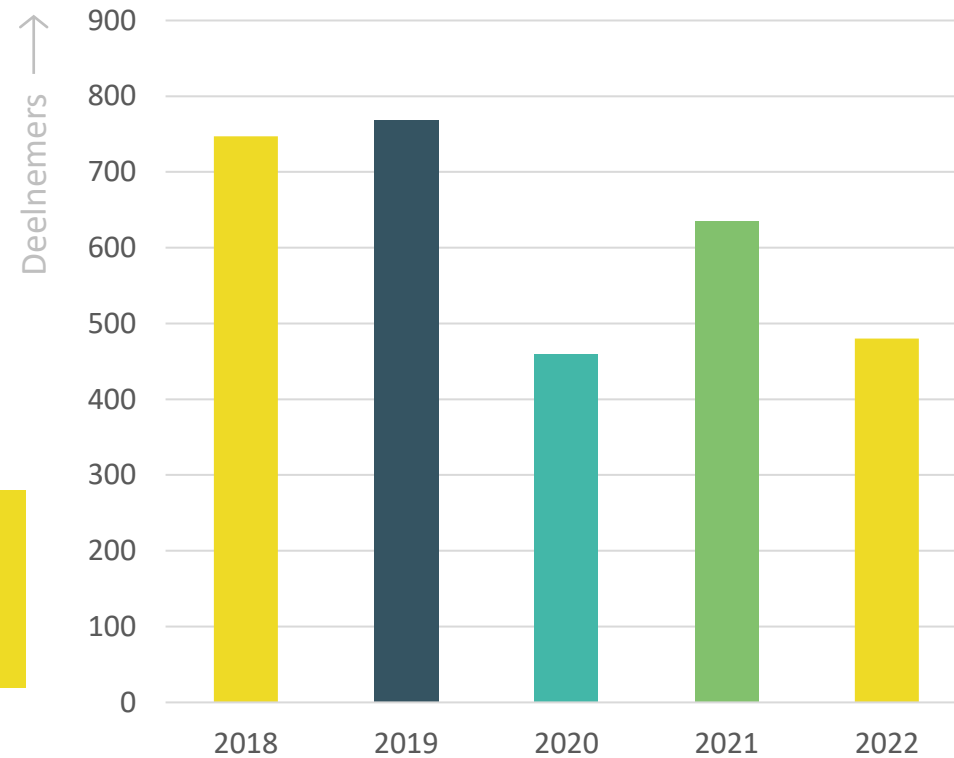
- Opstellen routekaart en uitvoeringsprogramma
- Nieuw grondstoffenplan Samen minder Afval
- Aanpak (zwerf)afval: diverse activiteiten met jongeren, inwoners en verenigingen
- CO2 reductie door scheiden huishoudelijk afval



Circulariteit

Aanpak zwerfafval i.s.m. GoClean

O.a. Schone Rijn, schoonwandelen, Ploggingrun, afvallessen basisscholen

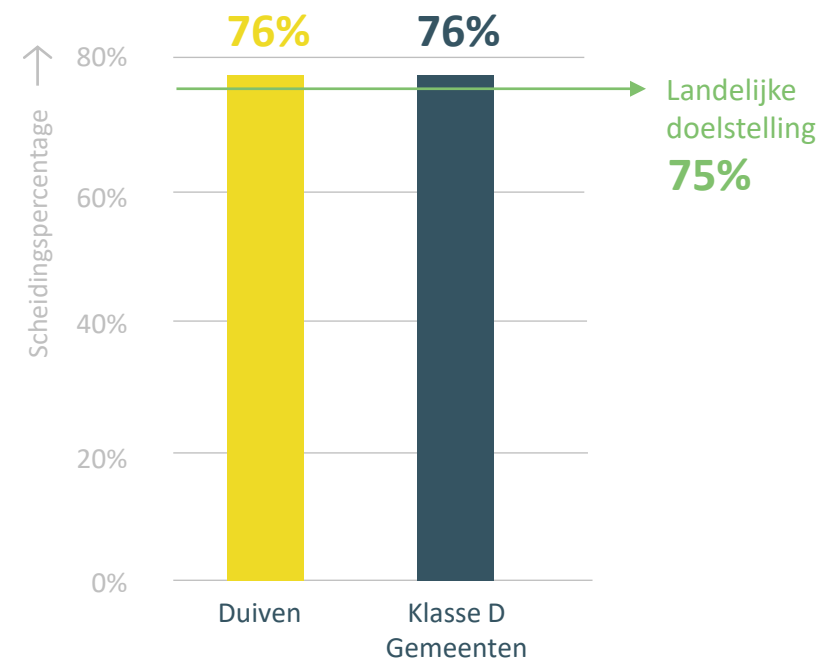




Circulariteit

Afvalscheiding 2021

Huishoudelijk afval

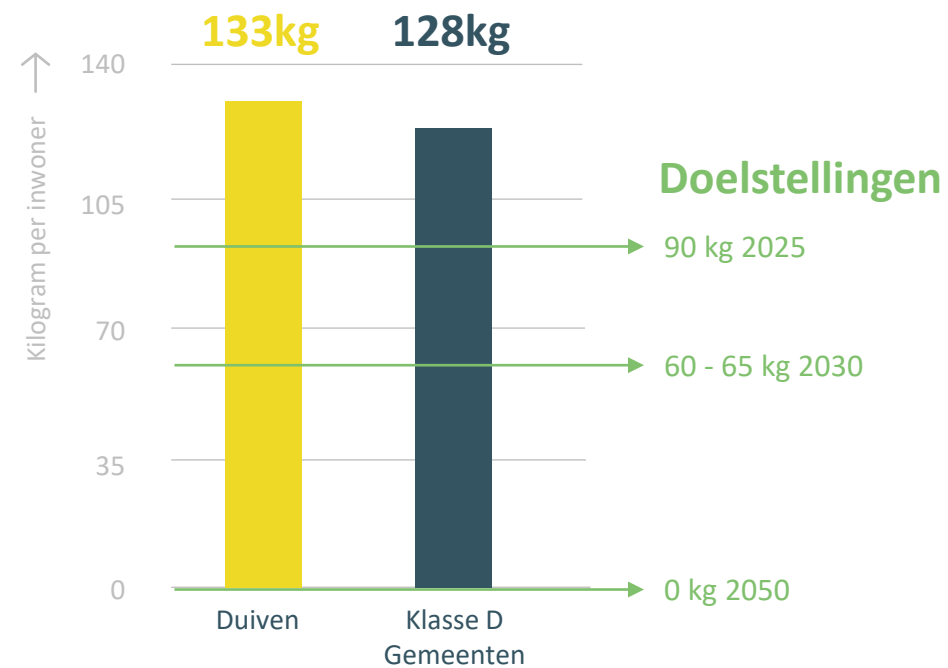




Circulariteit

Restafval 2021

Huishoudelijk afval





Circulariteit

Overige resultaten

- Aanschaf circulair meubilair 1Stroom
- Implementatie 4 wekelijks inzamelen restafval incl. GFT inzameling bij hoogbouw, luierinzameling, verhoging diftar tarief

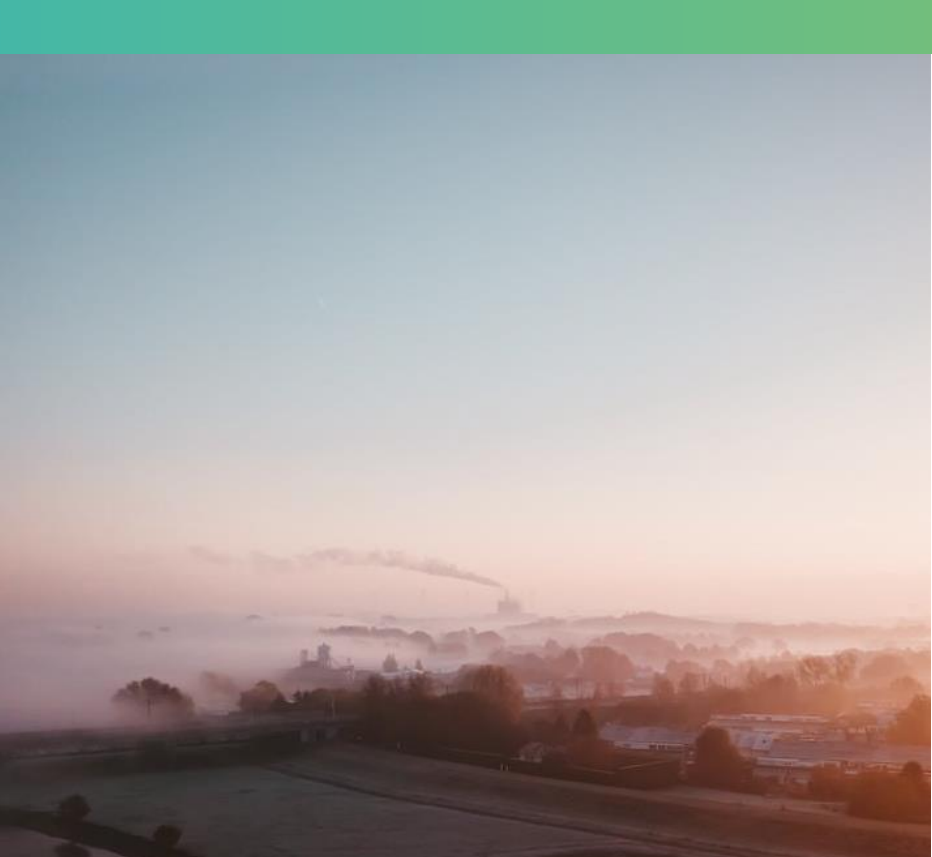
Bedrijventerreinen



Bedrijventerreinen

Bedrijventerreinen toekomstbestendig maken

- In gesprek gaan met ondernemers
- Organiseren van bijeenkomsten en workshops
- Ondernemers informeren en adviseren door middel van diverse activiteiten



Bedrijventerreinen

InnoFase

- 2 bijeenkomsten Xzon: totaal 40 deelnemers
- Kernteamoverleg Smart Energie Hub: 15 bedrijven, 4 overleggen
- Individuele interviews bedrijven: 16 bedrijven
- Bespreking oplevering verkennend onderzoek: 16 bedrijven



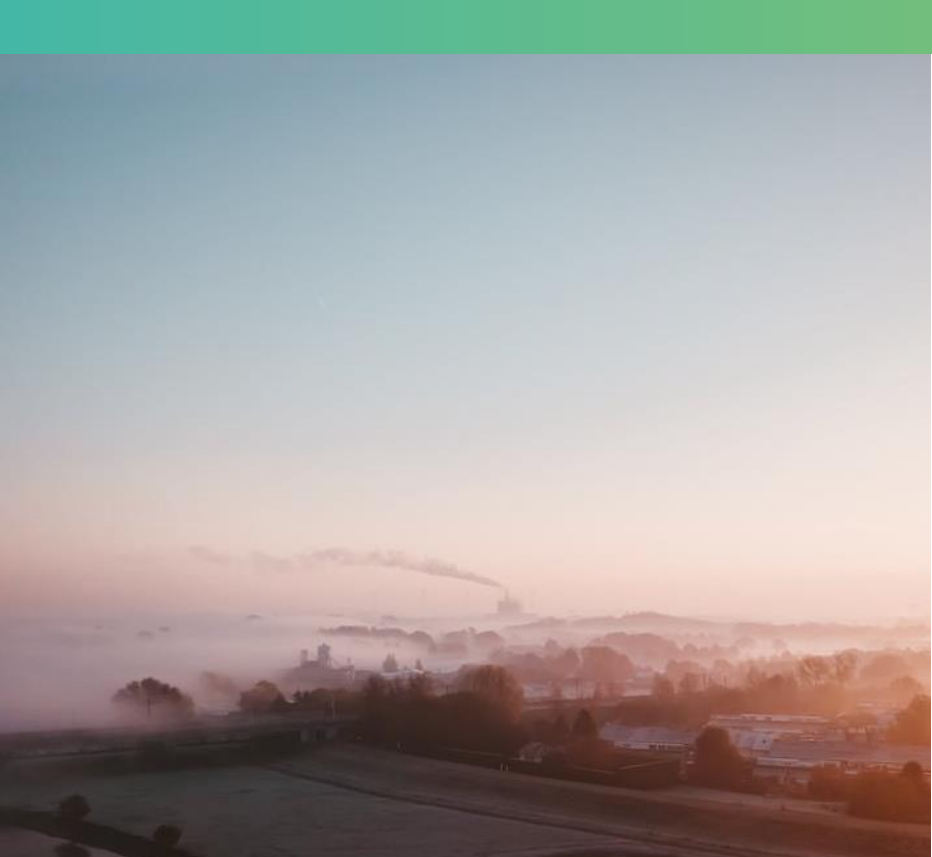
Bedrijventerreinen

Toekomstbestendige Bedrijventerreinen (TB)

50 deelnemers 2022



- Pilot 't Holland
- Duurzaamheidsambities Centerpoort-Noord 2
- Duurzaamheidsambities Graafstaete 2



Bedrijventerreinen

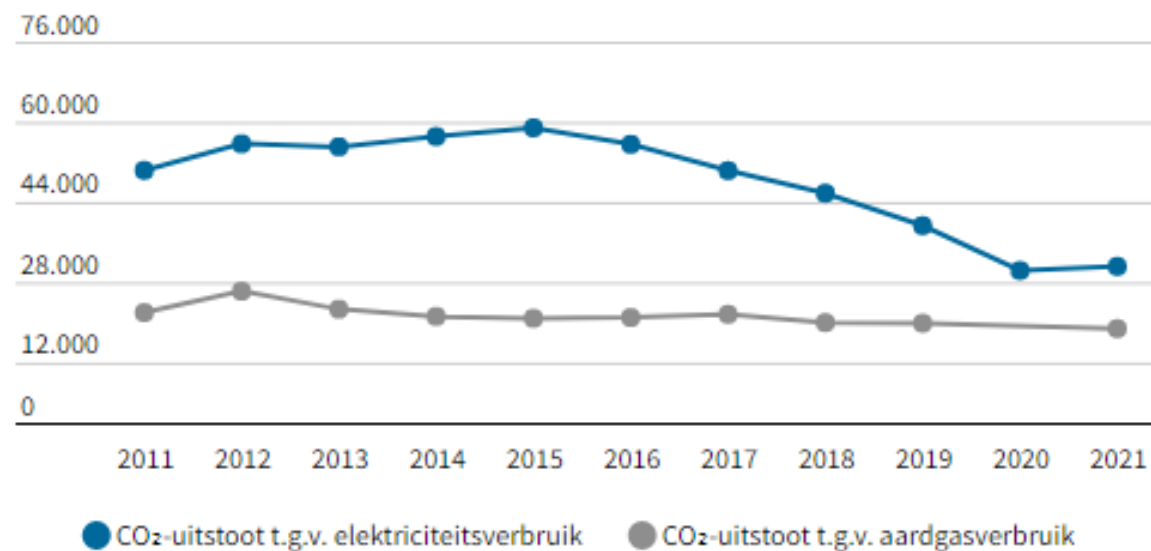
Overige resultaten

- Onderzoek opgestart Energyhub
- Centerpoort-Noord 2: opdracht aan Firan verstrekt
- Smart Energyhub InnoFase: plan van aanpak opgeleverd voorlopig ontwerp



CO₂-uitstoot t.g.v. aardgas- en elektriciteitsverbruik

Duiven, ton



Bron: meerdere bronnen | 2011 - 2021

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet of nauwelijks directe invloed.

Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen. Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

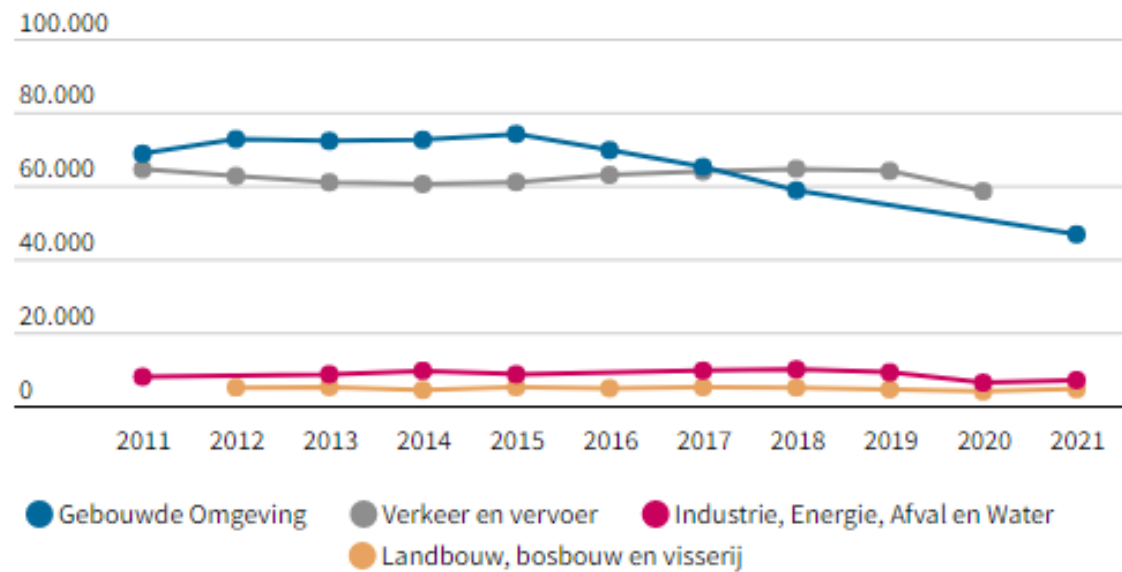
De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.



CO₂-uitstoot energieverbruik sectoren

Duiven, ton



Bron: meerdere bronnen | 2011 - 2021

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet of nauwelijks directe invloed.

Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen. Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

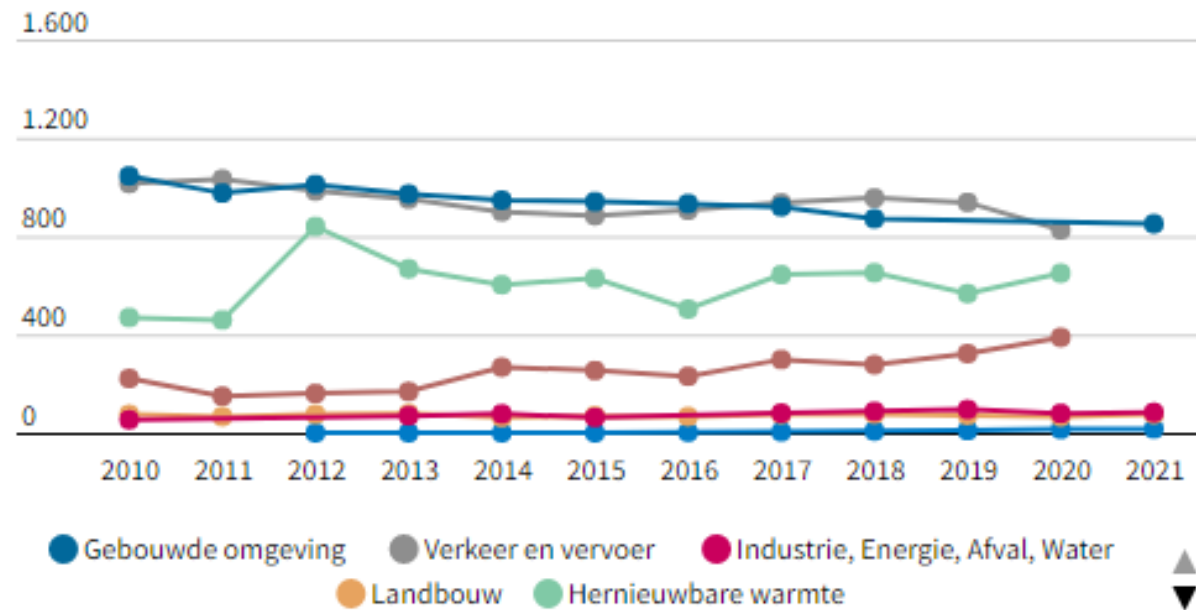
De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.



Energieverbruik sectoren

Duiven, TJ



Bron: meerdere bronnen | 2010 - 2021

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet of nauwelijks directe invloed.

Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen. Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

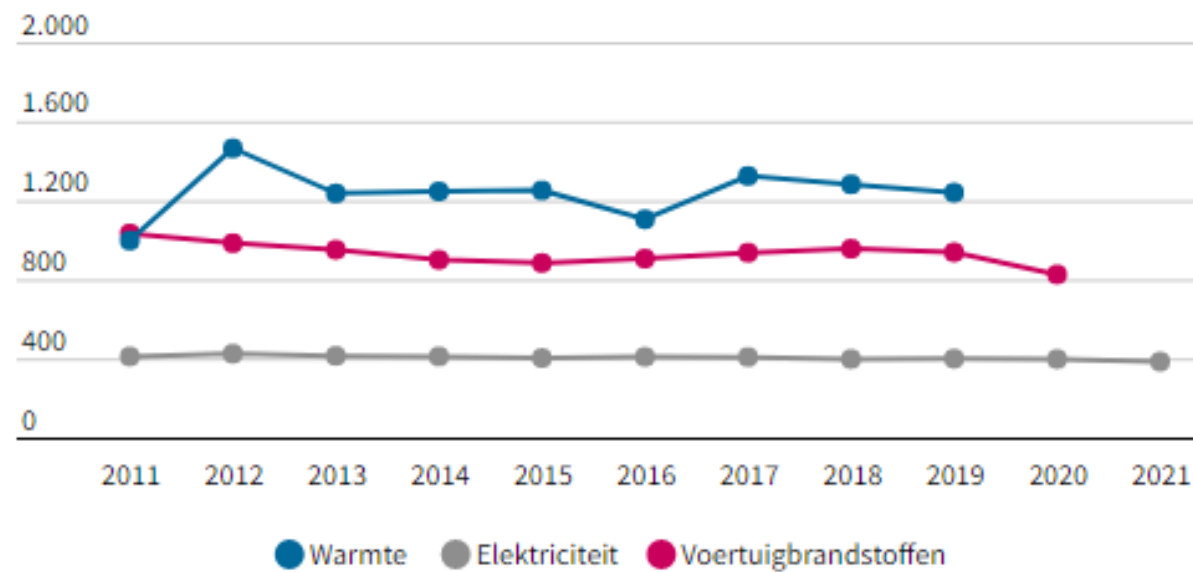
De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.



Energieverbruik naar toepassing

Duiven, TJ



Bron: meerdere bronnen | 2011 - 2021

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet of nauwelijks directe invloed.

Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen. Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

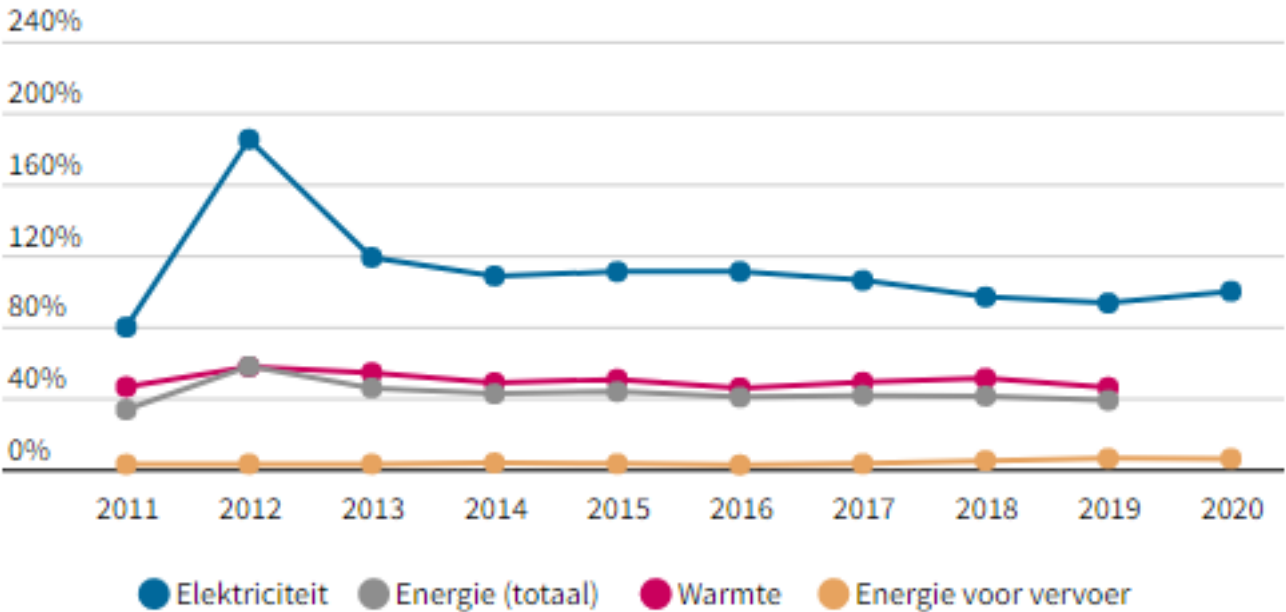
De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.



Percentage bekende hernieuwbare energie

Duiven



Bron: Berekening RVO | 2011 - 2020

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet de nadere afbakening gemaakt.

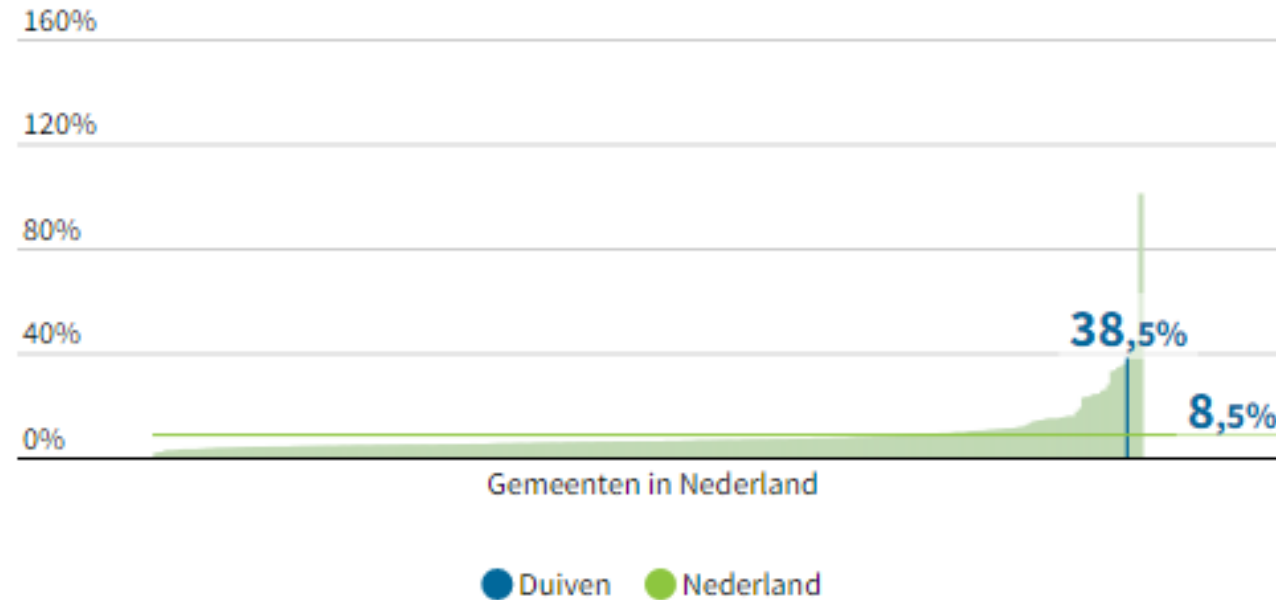
Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen. Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.



Percentage bekende hernieuwbare energie



Bron: Berekening RVO | 2019

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet of nauwelijks directe invloed.

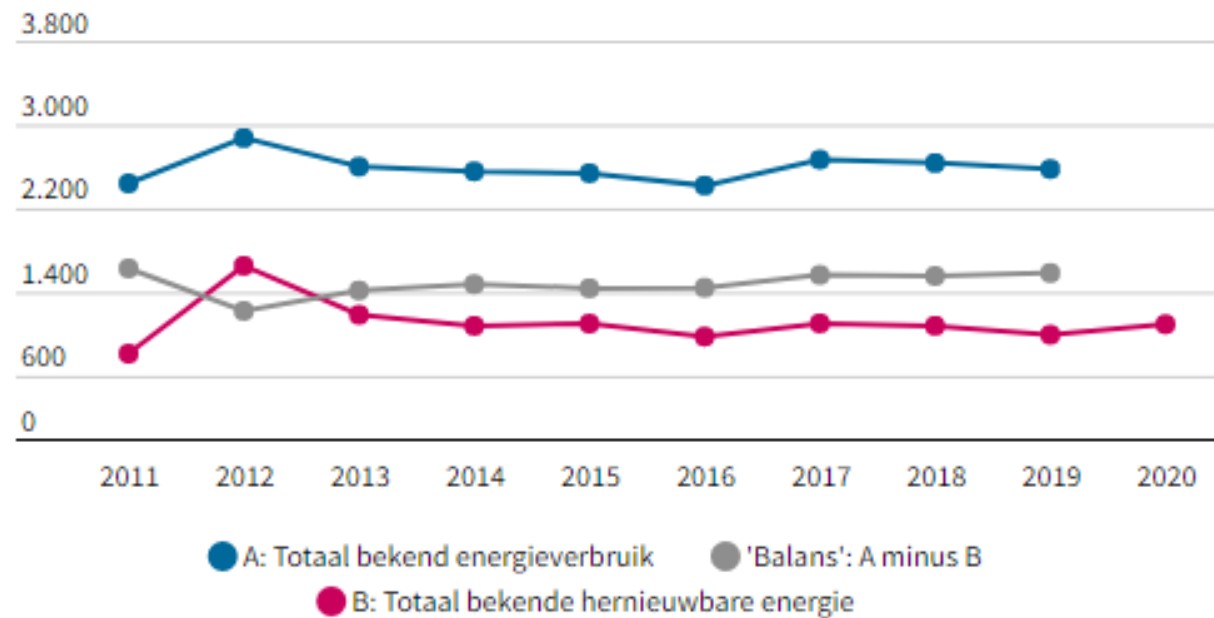
Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen. Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.



Energieverbruik versus bekende hernieuwbare energie



Bron: meerdere bronnen | 2011 - 2020

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet of nauwelijks directe invloed.

Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen. Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

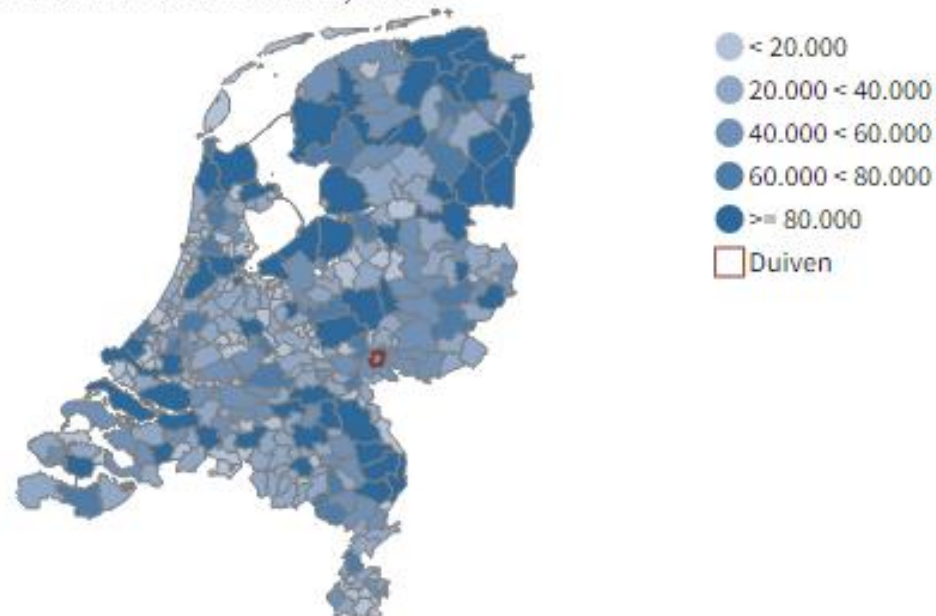
De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.



Opgesteld vermogen zonnepanelen

Gemeenten in Nederland, kW



Bron: CBS Zonnepanelen | 2021

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet of nauwelijks directe invloed.

Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen. Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

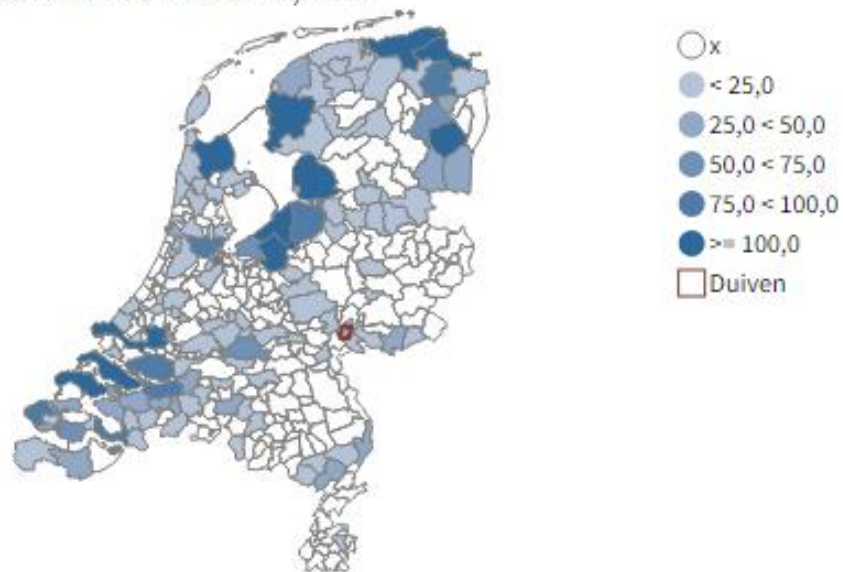
De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.



Wind op land fysiek opgesteld vermogen

Gemeenten in Nederland, MW



Bron: Windstats | 2022

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet of nauwelijks directe invloed.

Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen. Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

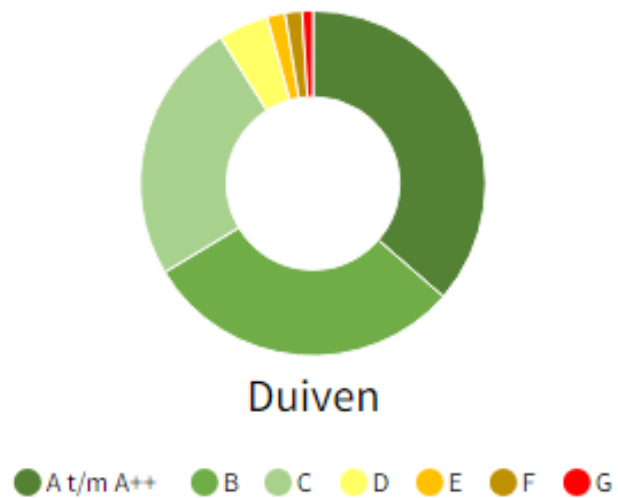
De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.



Geldige energielabels woningen

Aantal



Bron: RVO - Labelregister | 2021

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet of nauwelijks directe invloed.

Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen. Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.



Percentage woningen met geregistreeerde zonnepanelen



24%

Duiven



20%

Nederland

Bron: CBS Zonnepanelen | 2021

Op de getoonde grafieken hebben we als gemeente niet of nauwelijks directe invloed.

Indirect proberen we wél bewoners en bedrijven te stimuleren om te verduurzamen. Op sommige gebieden begint er wel wet- en regelgeving te ontstaan waardoor we als gemeente meer direct kunnen sturen.

De getoonde grafieken zijn slechts een selectie van alle grafieken die op www.klimaatmonitor.nl te vinden zijn.

Ter informatie: Waarstaatjegemeente.nl maakt gebruik van de indicatoren uit de Klimaatmonitor.