

MINDER = MEER

BIJLAGE: BESLISPUNTEN GEDETAILLEERD

Beslispunten voor de gemeente	Bijdrage Burgers en bedrijven	De impact
<p>1. Consuminderen: De gemeente Rheden stelt samen met bedrijven en burgerraad een meerjaren-programma 'consuminderen op het gebied van voeding, mobiliteit en wonen' op, waarmee burgers, bedrijven en de gemeente worden gestimuleerd te consuminderen op het vlak waar zij kunnen bijdragen</p>	Burgers en Bedrijven worden gestimuleerd door voorlichting en begeleiding en nemen daardoor actief deel aan het programma en dragen bij naar draagkracht en vermogen	Met de opzet van een Programma consuminderen borgt de gemeente een integrale aanpak en bespaart het fors op de CO2-uitstoot, worden we gezonder en doen we recht aan de natuur. Zie voor eerste resultaten de beslispunt 3 t/m 6
<p>2. Consuminderen: Alle beleidsdocumenten en voorstellen die de thema's voeding, mobiliteit en wonen raken worden getoetst op CO2 uitstoot inclusief de verborgen impact alvorens goedgekeurd dan wel aangenomen te worden in de gemeenteraad</p>	Burgers en Bedrijven die een vergunningaanvragen verantwoord hun CO2 uitstoot	Met een consequente focus op CO2-reductie voorkomt de gemeente dat besparingen tenietgedaan worden door andere besluiten
<p>3. Voeding: De gemeente gaat in de periode 2023 – 2027 actief voorlichting geven over de impact van vlees- en zuivelconsumptie op het milieu op alle scholen en in de fysieke media</p>	Burgers verminderen de vleesconsumptie vanaf 2023 met 1 dag per week t.o.v. 2022 met als standaard minimaal 2 dagen per week geen vlees. Restaurants vergroten het aandeel vegetarisch op hun menukaart	De impact: jaarlijks 3.889.600 kg minder CO2 uitstoot in de gemeente Rheden, wat vergelijkbaar is met 1,9 miljoen autoritten van Velp naar Dieren
<p>4. Verminderen van gemotoriseerd verkeer: De gemeente gaat vanaf 2024 gratis parkeervergunningen afgeven voor het bezit van één auto per huishouden. Voor een 2e auto moet een parkeervergunning aangevraagd worden die € 150,- per jaar kost in 2025 naar € 500,- per jaar in 2027. De inkomsten worden benut voor beter openbaar vervoer in de gemeente Rheden door iedere 10 minuten gratis elektrische busjes te laten rijden in de kernen van de gemeente Rheden</p>	Voor afstanden < 5 km pakken we de (elektrische) fiets tenzij de Burger dat fysiek niet meer kan. Bedrijven stimuleren het gebruik van OV en fiets(-plan) voor hun werknemers	22 % van de huishoudens in NL heeft een 2 ^e auto; als we daarmee stoppen betekent dit voor onze gemeente 4.840 auto's minder in de straten; meer ruimte voor kinderen en minder CO2-uitstoot (productie van auto's). Er wordt € 2.420.000,- aan begrote inkomsten (2027) gerealiseerd bij ongewijzigd aantal 2 ^e auto's
<p>5. Wonen – spullen: De gemeente gaat voorlichting geven over de CO2-impact van het kopen van (te veel) "spullen" zoals kleding maar ook huishoudelijke artikelen; tegelijk gaat zij actief het "aan huis bezorgen" terugdringen door verkeersmaatregelen (autoluw) en burgers stimuleren om de pakketjes af te halen bij een distributiepunt</p>	De burger gaat 1/3 minder kleding kopen per jaar Uit onderzoek is gebleken dat wij als consument 46 kledingstukken per jaar kopen waarvan 1/3 niet gedragen wordt.	Door 33,3 % minder kledingstukken te kopen per jaar stoten we 4.620.000 kg minder CO2 uit in de gemeente, te vergelijken met 9.240 voetbalvelden vol met bomen
<p>6. Wonen – energieverbruik: Om de CO2-uitstoot te verminderen gaat de gemeente Rheden in de periode 2023-2027 burgers actief benaderen en financieel stimuleren om minder energie te gaan verbruiken; door een lager jaarverbruik t.o.v. ijk-jaar 2022</p>	Als Burgers zetten wij de verwarming structureel 1,5 graad lager vanaf 2023 t.o.v. 2022 met een maximum van 18 graden. Bedrijven passen de verwarming < 2 en > koeling 2 graden aan vanaf 2023	Bij 21.287 woningen in de gemeente Rheden scheelt dat een uitstoot van 5.321.750 kg CO2 per jaar; dat is 15.965 m3 smeltend poolijs

BIJLAGE: BEREKENINGEN

Beslispunt 1 Consuminderen



Alle activiteiten in het programma bepalen het uiteindelijke resultaat.

Beslispunt 2 Consuminderen



Met consequent beleid zorgen we daadwerkelijk voor besparing, misschien nog wel meer besparing

Beslispunt 3 Voeding



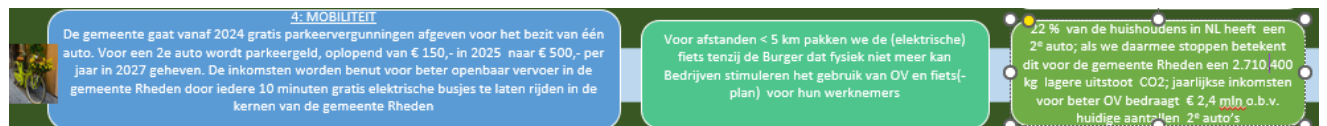
[Dit effect heeft één keer per week vegetarisch eten \(oxfamnovib.nl\)](#)

[Dit bespaar je als je één dag per week plantaardig eet | NU - Het laatste nieuws het eerst op NU.nl](#)

Volgens Oxfam Novib maar ook andere partijen (Nationale week zonder vlees) besparen we 1,7 kg CO2 per week, door 1 dag geen vlees te eten. Dit vermenigvuldigd je met het aantal inwoners (44.000) van Rheden *52 weken. Alsdan 3.889.600 kg CO2. Een auto stoot gemiddeld 0,224 kg CO2 per km uit.; per saldo dan 3.889.600 kg CO2/0,224 kg CO2 per km = 17.364.285 km. Rit van Velp naar Dieren is 9 km., oftewel 1.929.365 ritten Velp-Dieren (Velp-Parijs: 33.392 ritten)

Andersom: gemiddeld eten we 39 kg vlees per jaar; bij een gemiddelde uitstoot van 25 kg CO2 per kg vlees (rundvlees is (veel) hoger; kip beduidend lager) vlees is dat 975 kg CO2 per jaar; deel je dat door 52 weken dan kom je uit op 18,75 kg CO2 per week; voor 1 dag is dat dan 2,67 kg CO2; veiligheidshalve heb ik 1,7 kg CO2 aangehouden [We eten opnieuw meer vlees - WUR](#)

Beslispunt 4 Mobiliteit:



[Gemiddeld aantal auto's per huishouden | Meer gemiddelden | Alle gemiddelden | Uncategorised \(gemiddeldgezien.nl\)](#)

Gemiddeld heeft 22 % een 2^e auto; o.b.v. 22.000 auto's in de gemeente Rheden is dat 4.840 2^e auto's; uitgaande van 50 km per week per 2^e auto is dat afgerond 2.500 km per jaar * 4.840 = 12.100.000 km per jaar; met een gemiddelde uitstoot van 0,224 CO2 per km kom je uit op 2.710.400 kg CO2;

€ 500,- * 4.840 = € 2.420.000, - aan begrote inkomsten (2027) bij ongewijzigd aantal 2^e auto's.

Besispunt 5: Wonen-spullen



1 kledingstuk betekent (gedurende de gehele levenscyclus) ca 7 kg Co₂ uitstoot. Als we 15 kledingstukken minder kopen (afgerond; 33,3 % * 46 stuks per jaar) is dat 105 kg CO₂ per jaar; bij 44.000 inwoners 4.620.000 kg CO₂ per jaar. 1 hectare bos bestaat uit ca 500 bomen; per hectare (= +/- een voetbalveld dus 4.620.000/500 bomen = 9.240 voetbalvelden

[Hoe schaaft kleding het milieu? | Milieu Centraal](#)

[Berekening CO₂ compensatie bomen | Encon](#)

Besispunt 6: Wonen-energieverbruik



[Hoeveel energie en CO₂ bespaar ik als ik de verwarming wat lager zet? | KlimaatHelpdesk](#)

1,5 graad lager heb ik afgerond op 250 kg CO₂ minder uitstoot. Bij 21.287 woningen is dat 5.321.750 kg CO₂; 1.000 kg CO₂ is gelijk aan 3 m³ smeltend poolijs; 5.321,75 * 3 = 15.965 m³ smeltend poolijs

[Hoe visualiseer je een ton CO₂? - Syndesmo](#)

Voorbeeld van verborgen impact, bron Babette Porcelijn:

