# Duurzaamheids-agenda 2025-2028

## Op nei in duorsume gemeente

oars!
DUORSUM WAADHOEKE




Duurzaamheidsagenda 2025 -2028
augustus 2024

GEMEENTE waadhoeke

# INHOUD


**1. INLEIDING** 4

1.1 Leeswijzer 4

1.2 Visualisatie 5

**2. VISIE** 6

2.1 Op naar een duurzame gemeente 6

2.2 Waar doen we het voor? 6

2.3 Wat gaat er mis? 7

2.4 Wat willen we bereiken? 8

2.5 Hoe gaan we op onze doelen bereiken? 8

2.6 Hoe blijven we op koers? 9

2.7 Communicatie inzet 9

**3. OARS MEI ENERZJY OMGEAN** 10

3.1 Programmadoel 10

3.2 Programmalijnen 12

**4. OARS MEI NATUER OMGEAN** 19

4.1 Programmadoel 19

4.2 Programmalijnen 24

**5. OARS MEI GRÛNSTOFFEN OMGEAN** 30

5.1 Programmadoel 31

5.2 Programmalijnen 32

5.3 Financiën 35

**6. SELS OARS** 36

6.1 Doel 36

6.2 Sels Oars 38

6.3 Financiën 39

**BIJLAGEN** 40



**Jan Dijkstra**
Wethâlder duorsumens

# Voorwoord

**We ha mar ien ierde en dy bestiet al san fjouwerhûnderdfyftich miljard jier. Dat is net foar te stellen lang. As jo dy tiid foarstelle as in klok fan fjouwerentweintich oeren, dan komt de mins hjir op ierde pas yn de lêste heale minuut. Dêr moatte jo wol efkes oer neitinke…sa koart?**

Wy as minsken ha yn it koarte skofke dat we hjir omslaan wol in hiele grutte ympakt op hoe as it giet mei dy ierde. Benammen sûnt we útfûn ha dat we masjines wurk dwaan litte kinne troch it ferbaarnen fan yn de ierde opsleine brânstoffen, giet it hurd. It besef dat dat in kearside hat dy't ússels yn de sturt byt is by in protte minsken sa stadichoan wol tusken de earen kommen. Dat we dêr sels eltse dei noch oan bijdrage fine we faaks dreger te begripen. It is makliker foar te stellen dat oaren feroarsaker binne en dy der dus ek mar wat oan dwaan moatte. Lit in pear bielden sjen fan in fier lân wêr as it net goed giet en jo ha fuort effekt.

Yn Waadhoeke dogge we dat net. Fanôf de start fan ús gemeente ha we boud oan it better omgean mei ús stikje ierde. Wy ha ferantwurdlikhyd nommen en dêr ek ambysje yn toant. We diene dat troch in duorsemensaginda op te stellen, mei langetermyn doelen en konkrete saken. De Rie hat dy fêststeld. Dat hat prima risseltaten oplevere. Tink oan ekologysk bermbehear, gjin gif mear brûke, alle meiwurkers meinimme yn de tinkwize, duorsem ynkeapje, sirkulair wurkje, eigen catering biologysk, wurkje mei de SDG's en noch folle mear. En net te ferjitten we binne op wei om yn 2040 ús eigen skjinne enerzjy op te wekken en de finansjele ynkomsten dêrfan sels besteegje te kinnen. It effekt dêrfan is dat om ús hinne minsken, bedriuwen, organisaasjes ek yn beweging komme, in ûntwikkeling dy't net mear stoppet. It kin wat fertraagt wurde omt noch net elts safier is, mar de beweging kin út en sil trochgean.

De duorsemensaginda wurket dus hiel goed. Ik bin der dan ek grutsk op dat we no mei in team fan san tsien minsken wurkje meie oan ús stikje bettere wrâld. Dizze ûntwikkeling en groei is ek te tankjen oan de Rie dy 't as folksfertsjintwurdigers foar duorsumens keazen hawwe. Fansels binne we der noch net en giet it net allegear fansels, mar we bouwe troch mei ambysje en ferantwurdlikens. Dêrom doarre we jim hjirby ús nije aginda foar de kommende jierren te presentearjen. Op nei in tiid wêryn as 'oars' it nije normaal wurdt. Goed foar de minsken en alle libben op ierde. Dy ierde rêdt it ek wol sûnder ús, mar we dogge der alles oan om it net safier komme te litten.

*Jan Dijkstra*

# 1. INLEIDING

**Gemeente Waadhoeke bevindt zich midden in een wereldwijde verandering naar een duurzame samenleving. Een samenleving waarin wij zo voor de aarde gaan zorgen dat zij ook voor ons kan blijven zorgen. Voor de één kan dat niet snel genoeg gaan. Voor de ander is het vooral de vraag wie dat gaat betalen. Ook rijst de vraag wat het effect is van onze inspanningen. Waadhoeke is immers maar een stipje op de wereldkaart.**

**Waadhoeke vindt dat deze verandering ook onze verantwoordelijkheid is. Dat geldt voor ons, voor inwoners en bedrijven. Wij stimuleren en faciliteren deze veranderingen en zorgen voor een structureel en eenduidig beleid waar inwoners en bedrijven op kunnen bouwen. Dan is Waadhoeke met haar circa 47.000 inwoners en 41 kernen wél een speler van formaat. Daarom is het belangrijk dat ook wij in actie komen.**

Sinds 2020 werken wij aan onze duurzaamheids-agenda 2020-2024 en aan het biodiversiteits-actieplan. Wat is er gedaan?

- We hebben de haalbaarheid van een klimaatlandschap voor duurzame energieopwek onderzocht.
- Er zijn energiecoaches actief die ruim 1000 huisbezoeken hebben afgelegd.
- Er zijn circa 500 kleine energiebesparende maatregelen gefaciliteerd in het kader van energieongelijkheid.
- We hebben succesvolle publieksacties voor biodiversiteit gehad waarbij we de afgelopen vier jaar meer dan 1700 vouchers hebben uitgedeeld voor meer groen in de tuin.
- Er is een digitaal loket op onze website.
- Er is een proef met natuur- en milieueducatie op scholen uitgezet.
- De openingstijden bij de milieustraat zijn verruimd.
- Ons groenbeheer is in toenemende mate ecologisch.

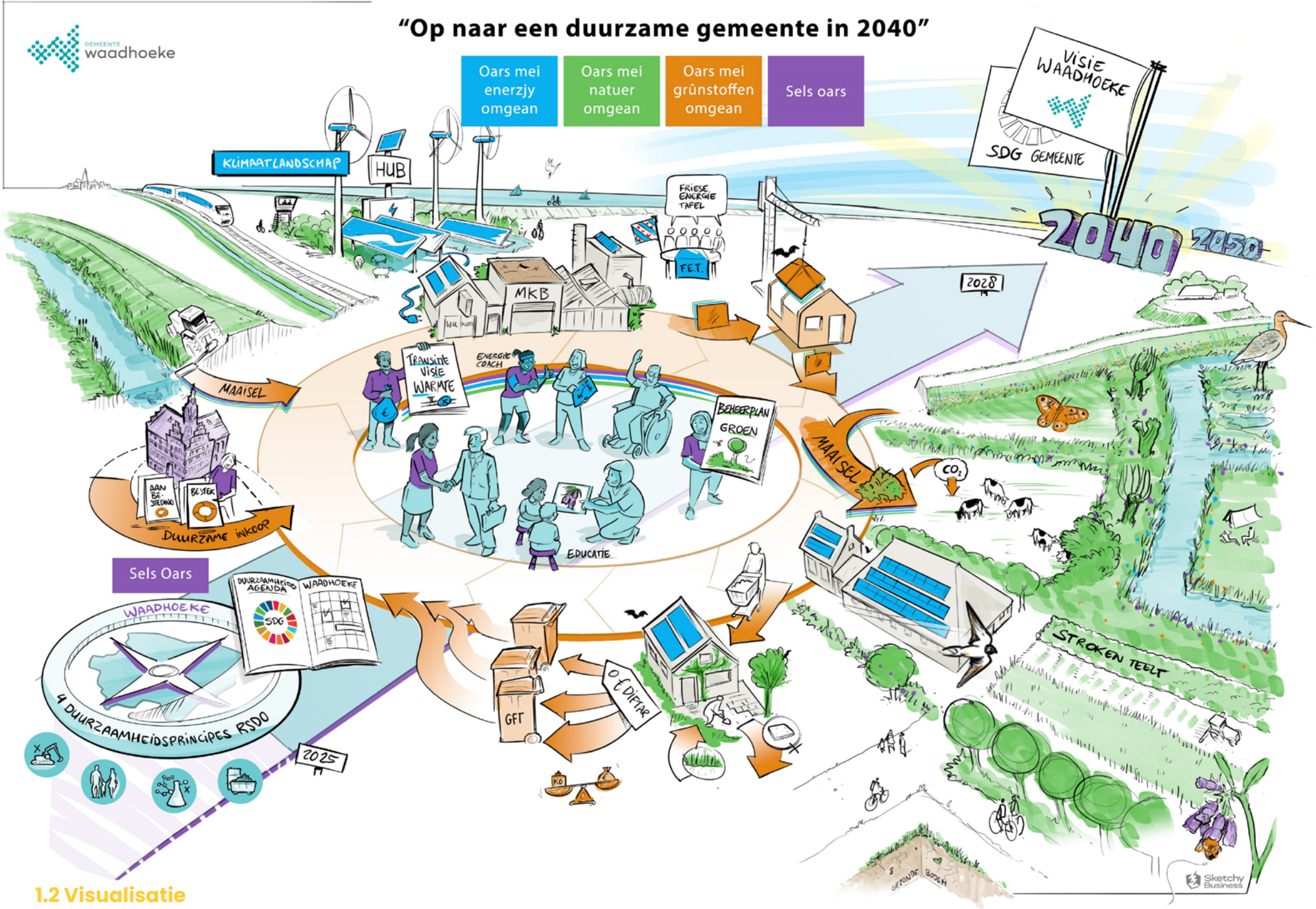
Duurzaamheid staat in onze gemeente op de kaart.

De huidige duurzaamheidsagenda loopt af in 2024. Ook is de wereld de afgelopen vier jaren veranderd. De effecten van klimaatverandering worden zichtbaarder, de oorlog in Oekraïne heeft grote impact en de EU en Rijksdoelstellingen voor het terugdringen van CO2 zijn aangescherpt. Tijd om opnieuw te bepalen wat wij de komende vier jaar willen bereiken en wat we daarvoor gaan doen.

We bouwen voort op de basis die is gelegd en maken een vertaalslag naar nu. In onze duurzaamheidsagenda 2020-2024 hadden we aandacht voor de drie thema's Enerzjy, Grien en Ôffal. Ook beschreven wij wat we Sels Oars wilden doen. Nog steeds actuele thema's die wereldwijd de aandacht krijgen. In deze geactualiseerde agenda gaan we hiermee verder op een manier die aansluit op de nieuwe ontwikkelingen. Zo wordt er eigenlijk niet meer gesproken over afval, maar over grondstoffen. We werken toe naar een circulaire economie waar al het 'afval' een grondstof is om her te gebruiken. Ook hebben we het niet langer over groen, maar over de natuur. Een veelomvattend begrip dat meer recht doet aan waar het over gaat. Zonder een gezonde natuur kunnen wij niet voortbestaan. Daarbij is het biodiversiteitsactieplan (BAP) nu geïntegreerd in deze duurzaamheidsagenda. In deze agenda hebben we de drie thema's vertaald in Oars mei Enerzjy omgean, Oars mei Natuer omgean en Oars mei Grûnstoffen omgean. Hoe we het zelf anders gaan doen beschrijven we nu in een eigen hoofdstuk Sels Oars. We willen de komende jaren bereiken dat duurzaam handelen niet meer 'oars' is, maar gewoon normaal wordt.

## 1.1 Leeswijzer

In onze duurzaamheidsagenda zetten wij visie en doelstellingen om in concrete projecten. De duurzaamheidsagenda bestaat uit:
een **visie** die wordt vertaald in **programma's** met concrete doelen met daarbinnen **programmalijnen** met subdoelen de doelen en subdoelen worden vertaald naar **projecten** (bestaand of nieuw).




## 1.2 Visualisatie

*Deze tekening is de verbeelding van de duurzaamheidsagenda. Het laat zien waar we de komende vier jaar aandacht aan besteden op weg naar een duurzame gemeente in 2040.*

# 2. VISIE



## 2.1 Op naar een duurzame gemeente

Gemeente Waadhoeke is ambitieus en neemt verantwoordelijkheid. We willen **in 2040 een energie-neutrale gemeente** zijn. We dringen de fossiele energievoorziening zoveel mogelijk terug en we gebruiken in 2040 niet meer energie dan we duurzaam opwekken. Daarnaast willen wij **een voorbeeld zijn in duurzaam handelen**. Wij hebben als lokale overheid een belangrijke voorbeeldrol in deze transitie waar al onze inwoners en ondernemers mee te maken hebben. Duurzaamheid moet overal zijn! Zichtbaar, tastbaar en dichtbij. We willen dat iedereen een bijdrage kan en wil leveren. Bewustwording is cruciaal bij de uitvoering van deze visie. We kunnen het als gemeente niet alleen. We hebben belangrijke partijen, zoals het MKB, dorpsbelangen, inwoners, woningbouwcorporaties, industrie en landbouw nodig.
Als gemeente stimuleren en faciliteren we waar mogelijk. **Samen kunnen we de grootste stappen zetten**. Onze visie en de duurzaamheidsagenda zetten een stip op de horizon. We hebben doelstellingen voor de middellange termijn en concrete projecten om mee te starten. **Nieuwe ontwikkelingen** kunnen invloed hebben op de plannen.

## 2.2 Waar doen we het voor?

De mens heeft een gezonde biodiverse aarde nodig om te kunnen bestaan. Een gezonde bodem is nodig om ons voedsel te verbouwen, we kunnen niet zonder schoon drinkwater en we hebben grondstoffen nodig voor kleding en onderdak. Op dit moment zorgt onze manier van leven voor een te grote druk op het systeem aarde en ontstaat er schaarste en vervuiling. Daarmee brengen we het voortbestaan van onszelf en de generaties na ons in gevaar. We willen daarom op zo'n manier voor de aarde gaan zorgen dat zij ook voor ons kan blijven zorgen. Het hoogste doel van de transitie waar wij ons in bevinden is dan ook om, **samen met zo veel mogelijk andere soorten, op een veilige, gezonde en rechtvaardige manier op deze aarde te kunnen (blijven) leven**.

## 2.3 Wat gaat er mis?

We worden wereldwijd geconfronteerd met grote duurzaamheidsproblemen. Door de opwarming van de aarde hebben we wereldwijd te maken met een veranderend klimaat. De zeespiegel stijgt, er zijn lange perioden van extreme hitte en droogte of er is juist sprake van te veel regen. De invloed op de natuur is aanzienlijk met een verlies aan biodiversiteit tot gevolg. Het water en de bodem, de basis van ons bestaan, raken steeds meer vervuild en uitgeput. Grondstoffen raken op en de afvalbergen worden steeds hoger. Veel mensen op de wereld worden beperkt in hun basisbehoeften. Zij hebben geen toegang tot schoon drinkwater, eten, gezondheidszorg of onderwijs. Al deze problemen maken de aarde steeds minder leefbaar voor de mens en voor dieren en planten.

Om te weten wat we oars moeten doen, moeten we weten waar het precies mis gaat. En wanneer handel je eigenlijk duurzaam? Wanneer ben je nu in de praktijk wel en niet duurzaam bezig? Een groep wetenschappers is daarom op initiatief van de Zweedse kankerwetenschapper en kinderoncoloog Karl-Henrik Robèrt op zoek gegaan naar deze ontbrekende kaders. Daarvoor hebben ze geanalyseerd welke mechanismen het leven op aarde mogelijk maken en op welke manieren die mechanismen worden aangetast. In hun denkoefening zijn de wetenschappers uitgekomen op vier basale manieren waarop we de toekomst voor de generaties na ons in gevaar brengen. Dit zijn de kernoorzaken van onduurzaamheid, waar we dus mee moeten stoppen om duurzaam te worden. Bron: www.rsdo.nl

Vanuit deze wetenschappelijke consensus over wat wel en niet duurzaam is, is een raamwerk voor duurzaamheid opgebouwd dat wetenschappelijk robuust, eenvoudig te begrijpen en praktisch toepasbaar is. Dit raamwerk is in de wetenschap bekend als het **Framework for Strategic Sustainable Development (FSSD)**, in het Nederlands dus Raamwerk voor Strategische Duurzame Ontwikkeling (RSDO). Bron: www.rsdo.nl. In het raamwerk staan de vier basale manieren beschreven waarop wij de aarde schade toebrengen. Ook wel de 4 kernoorzaken van 'onduurzaamheid' genoemd. Er zijn 3 ecologische kernoorzaken te benoemen en 1 sociale kernoorzaak.

1. **We breken de natuur sneller af dan de tijd die nodig is om te herstellen.** Bijvoorbeeld door ontbossing, overbevissing, onttrekking grondwater, bebouwing en bestrating, versnippering en monoculturen.
2. **We halen stoffen uit de aardkorst en brengen deze in een grotere hoeveelheid en hoger tempo in de biosfeer dan de natuur kan verwerken en weer terug kan voeren naar onder de aardkorst.** Dit doen we met fossiele brandstoffen, metalen en mineralen.
3. **We produceren stoffen die natuurvreemd zijn en/ of in zulke grote hoeveelheden dat de natuur ze niet af kan breken.** Voorbeelden zijn stoffen zoals bestrijdingsmiddelen, conserveringsmiddelen, brandvertragers, weekmakers en (micro-) plastics, PFAS/PFOS etc.
4. **We beperken mensen in het kunnen voorzien in hun basisbehoeften.** Deze basis moet goed zijn voor een lichamelijk, geestelijk en sociaal gezond leven. Ongelijkheid, discriminatie, oneerlijke beloning, kinderarbeid, werkstress en gevaarlijke arbeidsomstandigheden zijn beperkende factoren.

### EU- en Rijksdoelstellingen




*Afbeelding 2.1 - Eu- en Rijksdoelstellingen*

En als we weten wat er mis gaat en wat we dus eigenlijk niet moeten doen, dan weten we ook wat we wél moeten doen: De onderstaande vier uitgangspunten geven een duidelijk kader voor duurzaam handelen. Een kader waar we ons handelen aan kunnen toetsen. Het helpt ons bewust te zijn van de effecten van de keuzes die we maken.

1. **Breek de natuur niet sneller af dan de tijd die nodig is om te herstellen;**
2. **Breng niet meer en sneller stoffen uit de aardkorst in het milieu dan de natuur kan verwerken;**
3. **Breng niet meer en sneller natuurvreemde stoffen in het milieu dan de natuur kan verwerken;**
4. **Doe geen dingen die mensen beperken in het vervullen van hun basisbehoeften.**

## 2.4 Wat willen we bereiken?

We willen een bijdrage leveren aan het stoppen en terugdringen van klimaatverandering, aan meer biodiversiteit en minder vervuiling. Dit sluit aan bij de wereldwijd gemaakte afspraken die zijn vastgelegd in het Klimaatakkoord van Parijs en de Sustainable Development Goals (17 SDG's) van de Verenigde Naties. Op de VN-top in 2022 heeft de EU-toezeggingen gedaan om de vereiste veranderingen door te voeren om de wereldwijde risis van klimaatverandering het hoofd te bieden. In afbeelding 2.1 staan de actuele doelstellingen vanuit de Europese Unie en het Rijk weergegeven.




*Afbeelding 2.2 - Global goals logo.*

Aanvullend op de Europese en Landelijke doelstellingen geeft gemeente Waadhoeke met deze duurzaamheidsagenda invulling aan onze eigen gemeentelijke ambitie: '**Als gemeente een voorbeeld zijn voor duurzaam handelen waarbij we streven naar een energie-neutrale gemeente in 2040**'.

## 2.5 Hoe gaan we onze doelen bereiken?

De opgaven zijn groot en complex. Dat betekent dat we niet alles in een keer goed zullen doen. We bieden ruimte om te proberen en te leren: stap voor stap. We stimuleren innovatie en duurzame ontwikkelingen. We blijven in gesprek met anderen om de krachten te kunnen bundelen, want we hebben elkaar nodig om deze veranderingen tot een succes te maken. De vier principes van het RSDO helpen ons daarbij. Ze nodigen uit tot een gesprek en geven een kader waar wij onze keuzes aan kunnen toetsen.

Gemeente Waadhoeke beschrijft in deze duurzaamheidsagenda per thema haar aanpak. De drie wereldwijde thema's *klimaatverandering, biodiversiteitsverlies en vervuiling* komen terug in onze programmalijnen **Oars mei enerzjy omgean**, **Oars mei Natuer omgean** en **Oars mei Grûnstoffen omgean**. Aan elk thema zijn concrete projecten verbonden. In de programmalijn **Sels Oars** beschrijven we hoe wij het goede voorbeeld willen geven. Zo verbinden we onze visie met de uitvoering.




*Afbeelding 2.3 - De drie grote systemen die aan de brede welvaart ten grondslag liggen, zijn hiërarchisch geordend: zonder biosfeer geen leven, zonder samenleving geen economie.*

We zoeken daarbij naar een goede balans zodat verduurzaming ook leidt tot een versterking van ons landschap of sociaal-maatschappelijke situatie. Wij sluiten daarmee aan op de in voorbereiding zijnde omgevingsvisie waarin duidelijke kaders worden vastgelegd over hoe we met onze fysieke leefomgeving om willen gaan.

Daarnaast zijn wij aangesloten bij de gemeenten4GlobalGoals, een campagne van de Vereniging Nederlandse Gemeenten (VNG). Dit betekent dat wij de 17 Sustainable Development Goals (SDG's) van de Verenigde Naties onderschrijven en aandacht geven. Deze duurzame ontwikkelingsdoelen vormen voor de periode tot 2030 dé wereldwijde duurzaamheidsagenda. Ook Nederland heeft deze ambitieuze agenda onderschreven. De inzet van gemeenten is onmisbaar omdat veel doelen raakvlakken hebben met opgaven van lokale overheden. In deze duurzaamheidsagenda koppelen wij onze eigen duurzame doelen aan een of meerdere SDG's. Daarmee maken wij de verbinding zichtbaar tussen Waadhoeke en de wereldwijde duurzame opgaven.

De 17 SDG's komen ook terug in de Brede Welvaart. Brede welvaart is een afwegingskader tussen deze ecologische, sociale en economische belangen en helpt om beter gebalanceerde, integrale keuzes te maken. Het centraal bureau van statistiek (CBS) monitort de brede welvaart jaarlijks op verschillende niveaus (landelijk, provinciaal en gemeentelijk). Planbureau Fryslân monitort het op Friese schaal met voor alle regio's een jaarlijkse deelanalyse. Waadhoeke heeft de thema's uit de brede welvaart gebruikt als onderlegger voor het coalitieakkoord 2022-2026. Ook vanuit het Ontwikkelperspectief van Waadhoeke is er aandacht voor het onderwerp Brede Welvaart en wordt dit als randvoorwaardelijk in het programma meegenomen. Daarmee dragen we met ons Ontwikkelperspectief indirect bij aan het behalen van de klimaatdoelstellingen en is er een verbinding met de duurzaamheidsagenda.

## 2.6 Hoe blijven we op koers?

De voortgang van alle projecten wordt zichtbaar gemaakt in de structurele Planning en Control cyclus van de gemeente. Twee keer per jaar beschrijven we in de BERAP (bestuursrapportage) of we nog in de pas lopen of dat er afwijkingen zijn. De eerste BERAP is na 4 maanden. De raad stelt deze begin juli vast. De tweede is na 8 maanden en wordt begin november vastgesteld.
Als er aanpassingen of aanvullingen nodig zijn, dan kan daarvoor gebruikt gemaakt worden van de kadernota en begrotingscyclus. Of er wordt een apart voorstel aan de gemeenteraad gedaan. De keuze hangt af van de aard van de wijziging: incidenteel, structureel en/of aanvullend budget. In 2028 vindt er opnieuw een actualisatie van de duurzaamheidsagenda plaats.

## 2.7 Communicatie inzet

De duurzaamheidsagenda laat zien waar we de komende vier jaar naar toe werken. Om de doelen te halen is het belangrijk dat Waadhoeke een actieplan heeft waar medewerkers van op de hoogte zijn en waarin aandacht is voor onze bijdrage als organisatie. Voor het behalen van de duurzaamheidsdoelen hebben we de inzet nodig van alle inwoners. Daarvoor is het nodig dat zij kennis kunnen nemen van de activiteiten die voortkomen uit deze duurzaamheidsagenda, zodat zij zelf kunnen bepalen waar dit aansluit bij hun eigen leven en mogelijkheden. Onze informatie en activiteiten moeten er ook op gericht zijn mensen uit te nodigen zelf met ideeën te komen en deze te ondersteunen. Zoals al eerder geschreven: we kunnen het niet alleen.

De communicatie inzet bestaat uit een overzicht met alle activiteiten waar, op basis van de vier programmalijnen (enerzjy, natuer, grûnstoffen en sels oars), de komende vier jaar aandacht aan wordt besteed. De communicatieadviseur levert op basis hiervan per lijn een communicatieplan waarin de verschillende activiteiten een plek krijgen. In het plan wordt aangegeven:

- wat is onze visie en ambitie
- interne en externe situatie
- wie zijn de belanghebbenden
- wat willen we bereiken
- hoe pakken we dat aan

Tijdens de participatieavond in juni kwam de term bewustwording vaak naar voren. Met daarbij de aanvulling dat de gemeente daar een rol in heeft. Gaat het om de communicatie dan is kennis overbrengen, vooral aan kinderen en jongeren, een aspect waar we zeker aandacht voor moeten hebben.

In alle gevallen wordt in het communicatieplan de verbinding gelegd met de visie, de kernwaarden, de afdelingsverhalen, de organisatie-brede afspraken en het coalitieakkoord. Kernwoorden daarbij zijn: Fijn wonen, duurzaamheid, meedoen, mooi landschap, de gemeente wil helpen, nabij besturen, online als het kan, dichtbij en persoonlijk, we moeten het samen doen, vele kleine stappen samen maken een grote.

# 3. Programma oars mei enerzjy omgean

**DOEL 'OARS MEI ENERZJY OMGEAN'**

**Waadhoeke is energieneutraal in 2040. Door het jaar heen verbruiken we niet meer energie dan we zelf duurzaam opwekken.**

## 3.1 Programmadoel

Waadhoeke werkt binnen de provincie Fryslân samen om de doelen uit het Klimaatakkoord te halen. De Regionale Energiestrategie (RES) is het instrument om hier vorm aan te geven. Om in 2030 landelijk 55% CO2 te besparen ten opzichte van 1990 en in 2050 helemaal fossielvrij te zijn, zijn er grote veranderingen nodig. Lukt het de gemeente om in 2040 energieneutraal te zijn, dan dragen wij in grote mate bij aan de landelijke doelstellingen. Er is al wel een duidelijke neerwaartse trend te herkennen in de CO2-uitstoot, maar het doel is nog niet bereikt. Tussen 2017 en 2022 is er in Waadhoeke al 92 kiloton CO2 bespaard.

Tabel 3.2 laat een overzicht zien van de belangrijkste wet- en regelgeving waar wij binnen de programmalijn 'Oars mei enerzjy omgean' mee te maken hebben of gaan krijgen.

Daarnaast dragen we als SDG-gemeente binnen deze programmalijn ook bij aan drie van de zeventien globale doelstellingen. In bijlage 2 is een volledig overzicht van alle SDG's te vinden.

Waadhoeke verwijst in hoofdstuk 2 (paragraaf 2.3) naar de vier duurzaamheidsprincipes. Één van die principes is dat we niet sneller grondstoffen uit de aardkorst in het milieu brengen dan de natuur kan verwerken. We sluiten hierbij aan door het doel te stellen om energieneutraal te worden. De energie die we in 2040 dan nog gebruiken, moet duurzaam opgewekt worden.

| 'OARS MEI ENERZJY OMGEAN' – SDG's | |
|---|---|
|  | Betaalbare en duurzame energie: verzeker toegang tot betaalbare, betrouwbare, duurzame en moderne energie voor iedereen. |
|  | Industrie, innovatie en infrastructuur: bouw veerkrachtige infrastructuur, bevorder inclusieve en duurzame industrialisering en stimuleer innovatie. |
|  | Klimaatactie: neem dringend actie om klimaatverandering en haar impact te bestrijden. |

*Afbeelding 3.1: Oars mei enerzjy omgean - SDG's.*

| Europa | Nederland | Fryslân | Waadhoeke |
|---|---|---|---|
| Klimaatakkoord Parijs 2015 | Nederlands Klimaatakkoord 2019 | Regionale Energie Strategie | Duurzaamheidsagenda 2020-2024 |
| European Greendeal 2019 | Omgevingswet | Enerzjyprogramma Fryslân 2022-2025 | SEAP/regiodeal |
| Sustainable Development Goals 2015 | | | |
| **Nog vast te stellen beleid** | | | |
| | Energiewet (ter vervanging Gaswet en Elektriciteitswet) | Energievisie (eind 2024) | Duurzaamheidsagenda 2024-2028 |
| | Wet Collectieve Warmte (2025) | | Omgevingsvisie |
| | Wet gemeentelijke instrumenten Warmtetransitie (2025) | | Transitievisie warmte (2026) |

*Afbeelding 3.2: Overzicht wet- en regelgeving Europa-Nederland-Fryslân-Waadhoeke gericht op energie en warmte.*

**De energie duurzaam opwekken**
Alle energie die we nu en in de toekomst gebruiken, moet duurzaam worden opgewekt. Ook de warmtevraag voor inwoners én bedrijven moet van een duurzame en schone bron komen. De Regionale Energie Strategie (RES) richt zich op de duurzame opwek van energie en de (toekomstige) warmtevraag om de doelen van het landelijke Klimaatakkoord te halen. De Friese Energietafel (FET) is het samenwerkingsverband van de provincie, Wetterskip, de Friese gemeenten en de Friese Energie Alliantie (FEA) om de RES tot uitvoering te brengen. Wind op zee, energietransitie in sectoren als de landbouw, MKB/industrie en mobiliteit tellen niet mee in de RES. Waadhoeke is gestart met het gebiedsontwikkelingsproces Klimaatlandschap om hieraan invulling te geven.

Naar aanleiding van het Klimaatakkoord én omdat het huidige energiesysteem tegen zijn grenzen aanloopt, is besloten om binnen het samenwerkingsverband van de Friese Energietafel (FET) te starten met de aanpak van de energie-infrastructuur. De provincie Fryslân, de Friese gemeenten, It Wetterskip, de Friese Energiealliantie (FEA) en de netbeheerders werken samen aan de ontwikkeling van een Friese Energievisie.

De investeringen in het energienetwerk om de ontwikkelingen van bedrijven, woningbouw, mobiliteit en de plannen van energieproductie, - opslag en energie-infrastructuur mogelijk te maken, moeten beter op elkaar afgestemd worden qua plaats, planning, etc. Dit is noodzakelijk om de huidige en de verwachte toename van de netcongestie aan te pakken. Het vastlopen van het energiesysteem heeft schadelijke gevolgen voor de energietransitie, de economie en de samenleving.

**Het begint met besparen en isoleren**
Energieneutraal worden en CO2 besparen, begint met minder energie gebruiken. Wat je niet verbruikt, hoef je ook niet op te wekken. In 2030 moet Nederland 55% minder CO2 uitstoten vergeleken met 1990. Waadhoeke heeft als doel gesteld om in 2040 zelfs energieneutraal te zijn. Wanneer de gemeente deze doelstelling waarmaakt, is het realistisch te stellen dat we in grote mate bijdragen aan de landelijke doelstelling. We zetten dan ook fors in op besparen. Het isoleren van woningen is een essentiële stap in het energieneutraal worden. Niet alleen om energie te besparen, maar ook als stap richting een duurzame warmtebron. In het projectenoverzicht zijn de projecten gericht op besparen en isoleren terug te vinden.

## 3.2 Programmalijnen

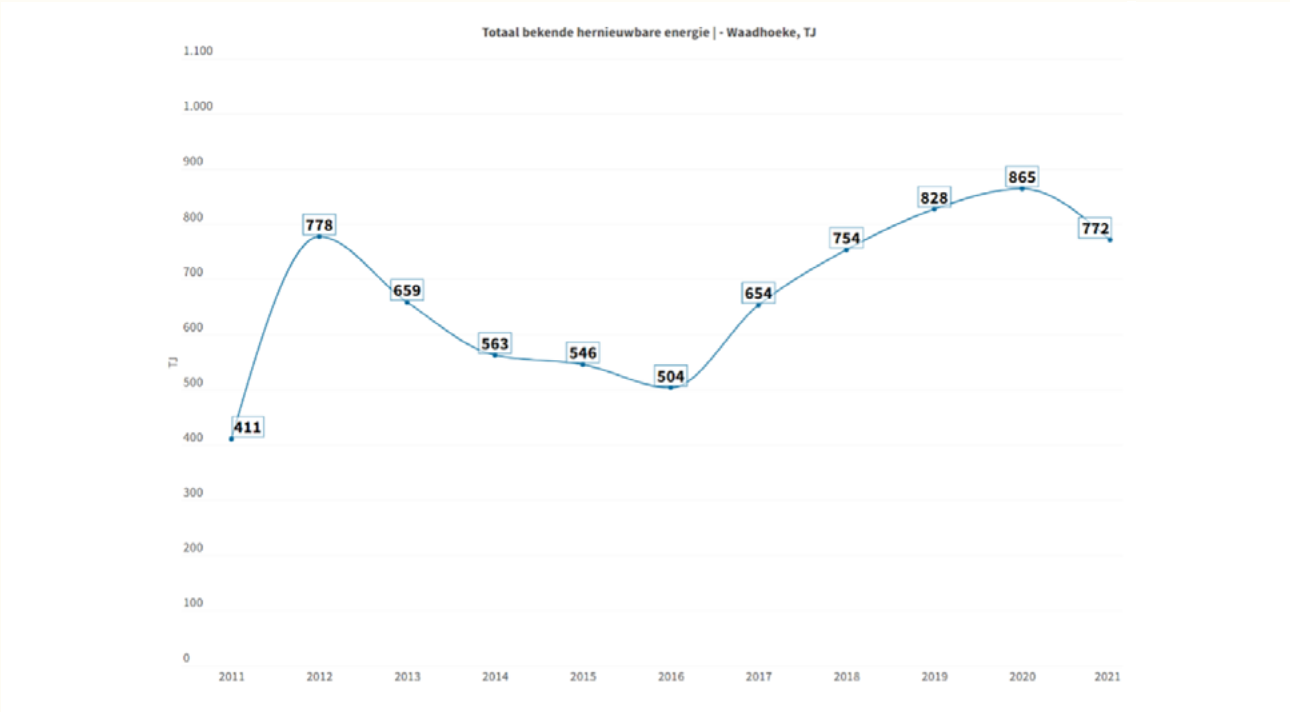
In de duurzaamheidsagenda 2020/2024 is gekozen voor vier programmalijnen: besparing, opwek, warmtetransitie en duurzame mobiliteit. We pakken het nu anders aan. De lijn 'duurzame mobiliteit' komt te vervallen want deze past beter in de mobiliteitsvisie.
'Besparen' en 'Isoleren' komen in een nieuwe programmalijn. In de praktijk sluiten beide thema's goed op elkaar aan. We voegen daar nog een nieuw onderwerp aan toe: 'Aardgasvrij worden'. Deze drie onderwerpen komen terug onder de nieuwe programmalijn 'Waarmte'. Dat betekent dat we het programma 'Oars mei enerzjy omgean' nu op de volgende manier indelen: In plaats van vier programmalijnen gaan we terug naar twee programmalijnen: 'Opwek' en 'Waarmte'.

### 3.2.1 Programmalijn Opwek

**Waar staan we nu?**
Bij het opstellen van de Duurzaamheidsagenda 2020-2024 zijn de cijfers van 2017 gebruikt uit de Klimaatmonitor. In 2017 verbruikte Waadhoeke **5.899 TJ**. Een deel hiervan (circa 11,5%) werd duurzaam opgewekt: **683 TJ**. Bij het opstellen van de nieuwe Duurzaamheidsagenda 2024-2028 zijn de cijfers tot en met 2021 bekend. In 2021 verbruikte Waadhoeke **5.742 TJ**. Hiervan werd er **772 TJ** duurzaam opgewekt. Een percentage van 13,5%. Het energieverbruik is in de periode 2017-2021 met 2,7% gedaald en de duurzame opwek met 2% gestegen. Het effect van projecten uit de Duurzaamheidsagenda 2020-2024 kunnen we niet of nauwelijks meten omdat de Duurzaamheidsagenda pas in juli 2020 werd vastgesteld. Ook de effecten van de coronapandemie en de Oekraïne-oorlog zijn nog niet volledig zichtbaar. Deze effecten zijn pas over een aantal jaar zichtbaar. De cijfers vanuit de Klimaatmonitor lopen ongeveer 3 jaar achter.

**Wat is ons doel?**
Het einddoel is om alle energie die we gebruiken, duurzaam op te wekken en dus alleen hernieuwbare energie te verbruiken. Dit betekent niet dat het huidige verbruik volledig duurzaam dient te worden opgewekt. We werken immers ook aan besparing.
Doel duurzaam opwekken = huidig energieverbruik – besparing.

In grafiek 3.3 is een daling van hernieuwbare energie te zien vanaf 2020. Lichte pieken en dalen door de jaren heen zijn niet ongewoon. De verwachting is dat in de cijfers die nog niet bekend zijn (2022-2024) het percentage hernieuwbare energie weer is gestegen. Deze verwachting is o.a. gebaseerd op de groei van het aantal zonnepanelen in Waadhoeke. De lichte daling in 2020 is onder andere te verklaren door het uitstel van investeringen in hernieuwbare energie door de coronapandemie. Een blijvende (sterke) daling in opwek van hernieuwbare energie is niet wenselijk aangezien het zowel een gemeentelijk als landelijk doel is om de opwek en het gebruik van hernieuwbare energie te stimuleren. De verwachting is dat de daling niet doorzet maar weer is gestegen in de jaren na 2021.



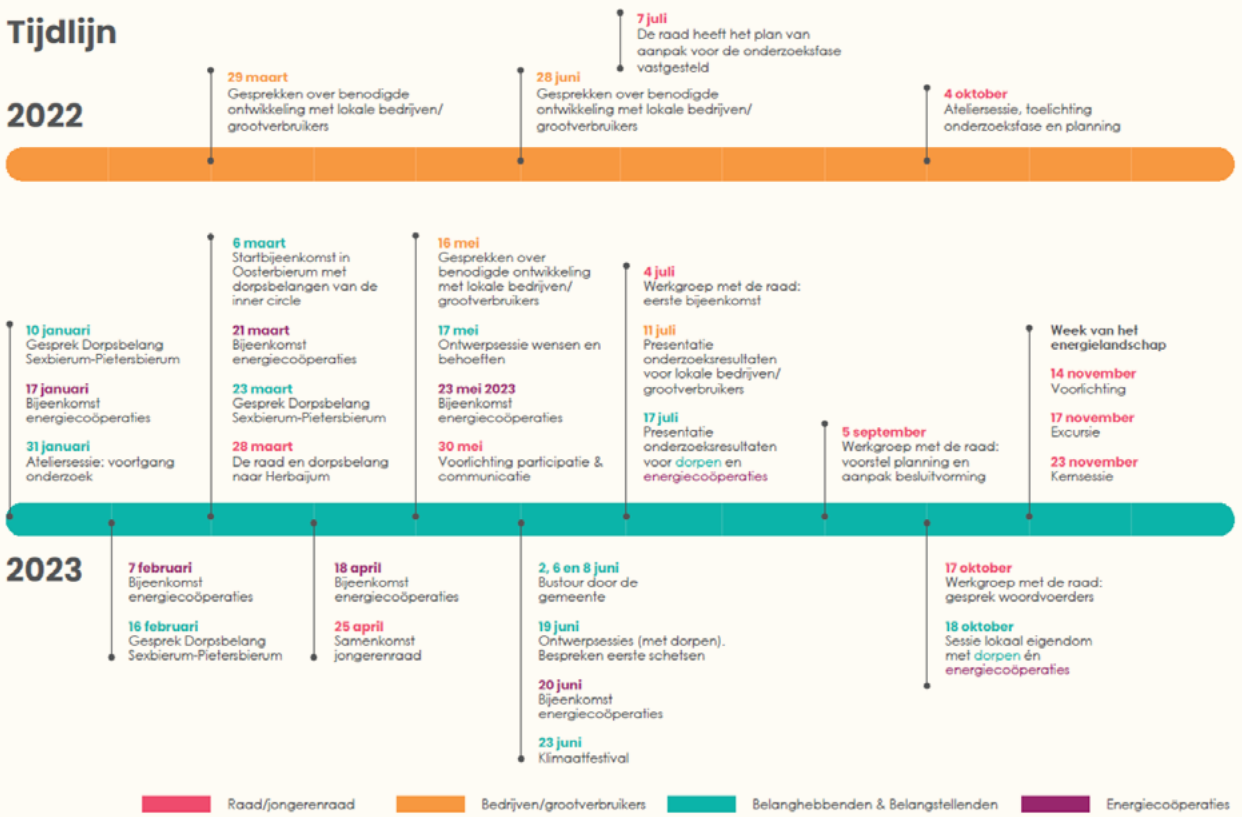

*Afbeelding 3.3 - Verdeling regionale gegevens hernieuwbare energie o.b.v. verdeelsleutel per gemeente. Bron: klimaatmonitor.databank.nl*

**Hoe bereiken we het doel?**
In de Duurzaamheidsagenda 2020-2024 heeft de raad een aantal uitgangspunten en criteria vastgesteld voor de opwek van schone energie:

- combinatie zon en wind
- de opwek nabij onderstation van Herbaijum
- geen versnippering (gecentraliseerd opwekken)
- minimaal 60% van de grootschalige opwek lokaal eigendom

Op 28 maart 2024 heeft de raad ingestemd met de analyse van de onderzoeken en met het voorstel de volgende stap te zetten naar een gebiedsontwikkelingsproces. In dit ontwikkelingsproces kan Waadhoeke met mandaat van de raad in gesprek gaan met grondeigenaren, bedrijven, belanghebbenden, inwoners en energiecoöperaties om te bepalen wat eraan grootschalige opwek kan worden gerealiseerd. Er wordt gekeken naar welk aandeel in oppervlakte de energie-opwek nodig heeft en wat acceptabel is met het oog op de uitdagingen. Het klimaatlandschap is in deze zin een NOVEX (Nationale Omgevingsvisie Extra) in het klein. Hoe leggen we de ruimtelijke puzzel waarin we de uitdagingen waar de gemeente voor staat, terwijl we tegelijkertijd oog houden voor de kwaliteit van het landschap.

Waadhoeke heeft voor het Klimaatlandschap gekozen omdat het aansluit bij de visie van de netbeheerders op de infrastructuur om de energietransitie mogelijk te maken. Ook sluit het aan bij de Energievisie Fryslân van de FET, waarin alle Friese gemeenten, provincie, Wetterskip en maatschappelijke partijen beschrijven hoe Fryslân de energietransitie mogelijk kan maken en zo bijdragen aan het Klimaatakkoord.



*Afbeelding 3.4: In de tijdslijn wordt het participatieproces van de afgelopen 2 jaar beschreven.*

**Bedrijven en ondernemers**
De ondernemers op onze huidige bedrijventerreinen zullen naast individuele maatregelen op bespaar- en isoleergebied ook voor een collectieve uitdaging komen te staan: het elektriciteitsnetwerk is overbelast en deze overbelasting zal een probleem gaan vormen voor de bedrijventerreinen. Om de continuïteit van de bedrijfsprocessen gaande te houden, zal er als collectief gekeken moeten worden naar kansen en mogelijkheden. Als gemeente onderzoeken we op welke manier wij op korte termijn hierop in kunnen spelen.

Voor nieuw te vormen bedrijventerreinen zullen we kritisch moet kijken naar welke bedrijven zich daar kunnen vestigen. Door oog te hebben voor waterverbruik, elektriciteitsverbruik, circulariteit maar bijvoorbeeld ook voor biodiversiteit, zal er geselecteerd moeten worden welke bedrijven in aanmerking komen. Ook hier zal een onderlinge samenwerking vanzelfsprekend moeten zijn.

**Financiën programmalijn Opwek**

| Oars mei Enerzjy omgean | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Lopende projecten*** | **Dekking** | | **Kosten** | **I/S** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| 3.a | Gebiedsontwikkelingsproces Klimaatlandschap | Ja | Rijk | € 150.000 | i | € 75.000 | € 75.000 | | | |
| 3.b | Deelname RES en FET | Ja | Gemeente | € 75.000 | s | € 15.000 | € 15.000 | € 15.000 | € 15.000 | € 15.000 |
| 3.c | Door ontwikkelen Energieloket Waadhoeke | Ja | Rijk | € 15.000 | i | | € 15.000 | | | |
| 3.d | Uitvoeringsmiddelen Energie- en Klimaatbeleid | Ja | Rijk | € 2.700.000 | s | € 900.000 | € 900.000 | € 900.000 | € 900.000 | € 900.000 |
| | **Nieuwe projecten/ vervolgprojecten*** | | | | | | | | | |
| 3.e | Onderzoek optimaal gebruik aansluitingen (congestiefixer) | Ja | Rijk | € 30.000 | i | | € 30.000 | | | |
| | **subtotaal** | | | **€ 2.970.000** | | **€ 990.000** | **€ 1.035.000** | **€ 915.000** | **€ 915.000** | **€ 915.000** |

*Afbeelding 3.5: Financiën programmalijn opwek. *klik op het nummer voor een uitgebreide beschrijving per project.*

### 3.2.2 Programmalijn Waarmte

**Waar staan we nu?**
Het totale energieverbruik in 2021 van 5742 TJ bestaat voor een groot deel uit warmte, vooral aardgas, namelijk 3721 TJ. In de duurzaamheidsagenda 2020-2024 stond de overgang van aardgas naar duurzamere energie- en warmtebronnen centraal. Dit blijft ook gelden voor de komende vier jaar. Daarnaast willen we het gebruik van duurzamere technieken stimuleren.

Omdat er na 2022 nog geen cijfers vanuit de klimaatmonitor beschikbaar zijn, is de precieze daling niet inzichtelijk. Wel is er een daling te zien, vermoedelijk voor het grootste deel veroorzaakt door de coronacrisis en de gevolgen van de oorlog in Oekraïne.

In de duurzaamheidsagenda van 2020/2024 zijn de cijfers weergeven van het energieverbruik van afgelopen jaren. In 2017 verbruikte de gemeente Waadhoeke **5899 TJ**. Dat was ongeveer 9% van het totale Friese verbruik. In de meest recente cijfers van de klimaatmonitor staat dat Waadhoeke in 2021 een totaalverbruik had van **5742 TJ**.

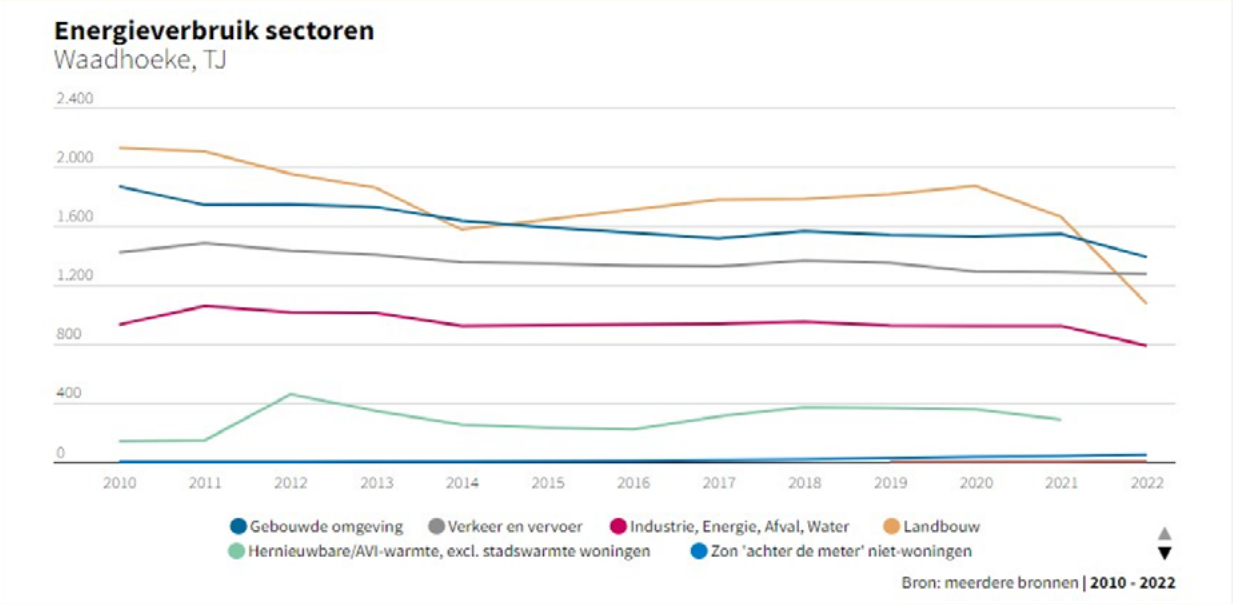
De warmtetransitie in Waadhoeke richt zich vooral op woningen en bedrijfspanden. De grafiek van de klimaatmonitor hieronder geeft het totaalcijfer van aardgasverbruik in Waadhoeke in 2021 weer. Deze cijfers zijn verdeeld tussen gasverbruik door woningen en bedrijven.

Totaal gasverbruik woningen:
30,9 miljoen m3, temperatuur gecorrigeerd 31,4

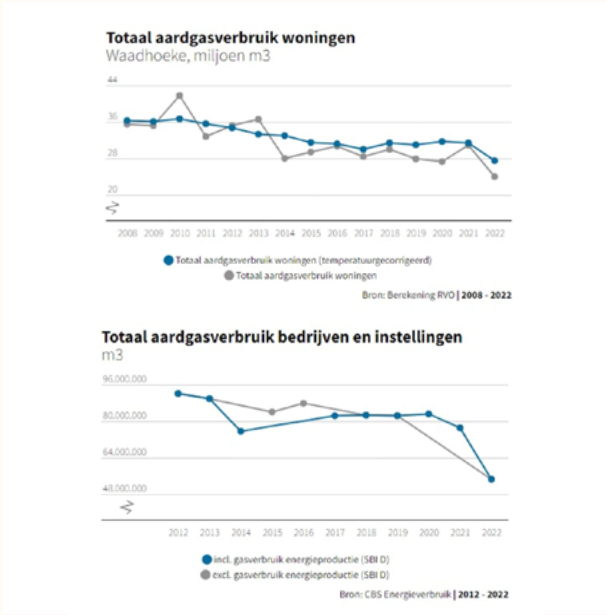
Totaal gasverbruik bedrijven en instellingen:
77 miljoen m3

**Wat is ons doel?**
Het **eerste doel** is om een besparing van 33,3% te realiseren in 2040 ten opzichte van de nulmeting (cijfers 2017). Dit doel sluit aan bij de gestelde gezamenlijke ambitie in de RES-Fryslân. Het betekent een jaarlijkse daling van het verbruik met 1,75%. De energie die we dan nog nodig hebben, zal duurzaam opgewekt moeten worden.

**Aansluiten bij de bespaarambitie Friese Energie Tafel**
In de FET is als ambitie gesteld om in 2030 een besparing van 22% te bereiken ten opzichte van 2016. Dit wordt bereikt met een besparing van ongeveer 1,75% per jaar, ten opzichte van het verbruik van het vorige jaar. De cijfers vanaf 2022 uit de klimaatmonitor zijn




*Afbeelding 3.6: Grafiek gasverbruik binnen de gemeente .*




*Afbeelding 3.7: Grafiek aardgasverbruik Bron: klimaatmonitor.databank.nl*

nog niet beschikbaar. Naar schatting heeft er wel een daling plaatsgevonden door de ontwikkelingen binnen de gasprijzen in Nederland. De daling startte al rond 2020. Toen zorgde de coronacrisis ervoor dat de vraag naar energie afnam. De oorlog in Oekraïne en de afname van Russisch gas speelden hier ook een grote rol in. De ambitie van 1,75% besparing die staat omschreven in de RES willen we vertalen naar Waadhoeke en het richtjaar 2040. In de duurzaamheidsagenda van 2020-2024 is het jaar 2017 als eerste nulmeting genomen. Hieruit blijkt dat er een besparing van ongeveer 33,33% zou zijn gerealiseerd in 2040 als we op huidige voet door zouden gaan. We hebben nog geen toegang tot de meest recente cijfers uit de Klimaatmonitor, maar schattingen geven aan dat de daling van het energieverbruik (met name het gasverbruik) veel groter was dan 1,75%. Volgens het CBS is het gasverbruik in 2022 t.o.v. 2021 met 25% gedaald.

Het **tweede doel** is om te voldoen aan de landelijke doelstelling om in 2050 aardgasvrij te zijn. De warmtetransitie omvat naast het besparen ook het overstappen van het verbruik van aardgas naar een volledig duurzame warmtebron.

**Hoe bereiken we het doel?**
De programmalijn Waarmte kunnen we opdelen in drie grote pijlers: besparen, isoleren en aardgasvrij maken. Waar de afgelopen jaren de pijler besparen de grootste rol had, zullen alle pijlers vanaf dit jaar even belangrijk zijn. In de volgende opsomming leggen we in grote lijnen uit wat dat betekent:

- *Besparen*
  Aardgasvrij worden, wordt deels bereikt door besparing. De rol van de gemeente hierin is met name adviserend, informerend en sturend op gedragsverandering. Op dit moment zijn er meerdere projecten gericht op besparing. Te denken valt bijvoorbeeld aan de inzet van energiecoaches die actief bij inwoners van Waadhoeke langsgaan met besparingstips. Ook kunnen zij kleine maatregelen uitvoeren die de inwoner direct terugziet in de hoogte van de energierekening. Met gerichte, structurele, communicatie willen we de komende jaren gedragsverandering bevorderen. Alle bedrijven met een zakelijk pand staan voor dezelfde uitdaging als waar inwoners voor staan. Als Waadhoeke werken we aan een aanpak om deze ondernemers bij te staan. Hoe dat er concreet uit gaat zien, is nu nog onduidelijk maar zal op korte termijn vorm krijgen.

- *Isoleren*
  Voor de inwoners van Waadhoeke gaan we ook inzetten op het daadwerkelijk isoleren van woningen met een WOZ-waarde onder het gemeentelijk gemiddelde en een slecht energielabel (D, E, F, G). Voor verschillende doelgroepen zijn er subsidies en leningen beschikbaar om deze isolatiemaatregelen uit te voeren. Er is een provinciaal loket waar deze subsidie aangevraagd kan worden. Daarnaast is er ook een subsidie beschikbaar voor inwoners die een energieadvies willen uitvoeren voordat ze met de maatregelen starten. Bij het isoleren van woningen moet rekening worden gehouden met de natuurwetgeving onder de Omgevingswet. Deze wet verbiedt onder andere het vernietigen, doden en verwonden van beschermde dieren- en plantensoorten en het wegnemen van hun verblijfplaatsen. Het gaat hier om soorten als de huismus, gierzwaluw en verschillende vleermuissoorten. Deze dieren broeden vaak onder dakpannen of verblijven in de spouw van een woning. Door dakisolatie van buitenaf en spouwmuurisolatie gaan verblijfplaatsen verloren en is er een risico dat vleermuizen sterven in de spouw. Er is voor gekozen dat inwoners die subsidie aanvragen voor spouwmuurisolatie dit door een bedrijf moet laten uitvoeren die gecertificeerd is voor natuurvriendelijk isoleren.

- *Aardgasvrij maken*
  Om huizen daadwerkelijk aardgasvrij te maken, zijn diverse maatregelen nodig. Denk daarbij aan de aanschaf van zonnepanelen en een warmtepomp. Hiervoor zijn diverse leningen en subsidies beschikbaar. In de komende jaren wordt ook onderzocht of er voor bepaalde wijken of dorpen collectieve oplossingen zijn. Hoe we dit gaan doen zal worden beschreven in de nieuwe Transitie Visie Warmte.

**Inzet gemeentelijke energiecoaches en provinciale regio-energiecoördinator**
Daarnaast onderzoeken we de mogelijkheden om de energiecoaches breder in te zetten. Dat is vooral bedoeld voor de doelgroep met woningen die onder de gemiddelde WOZ-waarde liggen en een energielabel D, E, F of G hebben. Voor de lokale initiatieven die ontstaan door bijvoorbeeld dorpsbelangen, lokale energiecoöperaties of een aantal bewoners van een straat, is er in 2024 een provinciale regio-energiecoördinator beschikbaar voor Waadhoeke. Deze coördinator werkt nauw samen met de energiecoaches en helpt bij het tot stand komen van projecten.

**Rol Waadhoeke**
De rol van Waadhoeke ligt bij deze pijler niet alleen meer bij het informeren. Er heeft een ontwikkeling plaatsgevonden waardoor wij nu meer een aanjagende en financieel faciliterende

rol krijgen. Ook streven we als Waadhoeke naar een regierol binnen de warmtetransitie. Het is belangrijk om overzicht te vergaren: welke instanties, coöperaties en organisaties hebben invloed op de warmtetransitie? Met wie en op welk gebied is samenwerking mogelijk? Met dit overzicht streven we naar een efficiënte werkmethode waarmee dubbelingen in werkzaamheden en financiën worden voorkomen. Daarnaast geeft het ons inzicht in de vorderingen binnen de warmtetransitie. Dit inzicht helpt ons om bij te sturen indien nodig. Deze nieuwe rollen zijn groeiende en hebben nog veel ontwikkeling nodig, waarbij uitvoering een belangrijk onderdeel is. De komende jaren zullen we gebruiken voor deze ontwikkeling.

**Transitievisie Warmte en Wijkuitvoeringsplannen**
In 2021 is door Waadhoeke een Transitievisie Warmte (TVW) opgesteld en deze is in december 2021 vastgesteld door de gemeenteraad. In deze visie staat beschreven welke manieren er zijn om de gebouwde omgeving in onze gemeente op een duurzame wijze te kunnen verwarmen. Dit is tot op buurtniveau inzichtelijk gemaakt. Voor onze gemeente geldt dat voor de meeste buurten een individuele warmtevoorziening de voorkeur heeft boven een collectieve voorziening. Eind 2026 zal door veranderende wet- en regelgeving en de vele technologische ontwikkelingen deze TVW herijkt moeten zijn.
Na de herijking in 2026 zal ook gestart worden met Wijkuitvoeringsplannen (WUP). In een WUP staat per wijk beschreven hoe invulling wordt gegeven aan de uitvoering van de TVW. Als gemeente zijn we verplicht om een WUP op te stellen voor wijken die voor 2030 van het aardgas af gaan.
In de meerjarige prestatieafspraken met de woningbouwcorporaties en huurdersvereniging zal de komende jaren veel meer aandacht komen voor duurzaamheid. De corporaties zijn een belangrijke speler omdat ze zo'n 30% van de woningen in eigendom hebben. Gemeente en corporaties zullen intensiever samenwerken om de gestelde doelen te behalen.

**Projecten**
Afbeelding 3.8 is een overzicht van de lopende en nieuwe projecten die onder de programmalijn waarmte vallen.



**Financiën programmalijn Waarmte**

| Oars mei enerzjy omgean | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr*** | **Lopend project** | **Dekking** | | **Kosten** | | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| 3.f | Transitievisie Warmte | Ja | Rijk | € 50.000 | i | | € 50.000 | | | |
| 3.g | Energiecoaches Waadhoeke | Ja | Gemeente | € 360.000 | i | € 120.000 | € 120.000 | € 120.000 | - | - |
| 3.h | Aanpak Energieongelijkheid (witgoedwissel, energiebesparende maatregelen en cv-tuning. Koffer van energiecoaches) | Ja | Rijk | € 400.000 | i | € 200.000 | € 200.000 | | | |
| 3.i | Subsidieregeling Lokale aanpak isolatie | Ja | Rijk | € 4.000.000 | s | € 1.333.000 | € 1.333.000 | € 1.334.000 | € 1.300.000 | € 1.300.000 |
| 3.j | Subsidieregeling Energieadviezen | Ja | Gemeente | € 180.000 | i | € 60.000 | € 60.000 | € 60.000 | | |
| 3.k | Bronnenonderzoek warmtemogelijkheden | Ja | Rijk | € 50.000 | i | € 50.000 | | | | |
| 3.l | Duurzaamheidslening | Ja | Gemeente | € 75.000 | s | € 15.000 | € 15.000 | € 15.000 | € 15.000 | € 15.000 |
| 3.m | Verzilverlening | Ja | Gemeente | € 62.500 | s | € 12.500 | € 12.500 | € 12.500 | € 12.500 | € 12.500 |
| Nr | Nieuw project | | | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 3.n | Pilot inleverpunt gebruikte zonnepanelen t.b.v. minima (energieongelijkheid) | Nee | Gemeente | N.t.b. | s | | N.t.b. | | | |
| 3.o | Opzetten programma duurzaamheidseducatie scholen | Nee | Gemeente | N.t.b. | s | | N.t.b. | | | |
| 3.p | Enerzjyk op paed | Nee | Gemeente | N.t.b. | i | | N.t.b. | | | |
| 3.q | Onderzoek mogelijkheden Energiegemeenschap/ WUP | Nee | Gemeente | N.t.b. | i | | N.t.b. | | | |
| | **subtotaal** | | | **€ 5.177.500** | | **€ 1.790.500** | **€ 1.790.500** | **€ 1.541.500** | **€ 1.327.500** | **€ 1.327.500** |
| | | | | | | | | | | |
| | **Totaal** | | | **€ 8.147.500** | | **€ 2.780.500** | **€ 2.825.500** | **€ 2.456.500** | **€ 2.242.500** | **€ 2.242.500** |

*Afbeelding 3.8: Grafiek financiën projecten programmalijn Waarmte. *Klik op het nummer voor een uitgebreide beschrijving per project.*

# 4. Programma oars mei natuer omgean

**DOEL 'OARS MEI NATUER OMGEAN'**

**Waadhoeke wil dat de huidige ecologische waarden in stand worden gehouden en -daar waar het kansrijk is- worden hersteld en versterkt. Waadhoeke streeft naar een eigen gemeentelijke ecologische hoofdstructuur waarin belangrijke hotspots met elkaar worden verbonden door natuurlijke corridors.**



## 4.1 Programmadoel

In dit programma beschrijven we de lokale aanpak voor de wereldwijde crisis van biodiversiteitsverlies. In de EU- en Rijksdoelstellingen is afgesproken dat in 2030 zeker 30 procent van al het land en water op aarde beschermd gebied moet zijn. Nu heeft slechts 16 procent van het land en de binnenwateren en iets meer dan 8 procent van de zeeën en oceanen een officiële beschermde status. Binnen Waadhoeke willen we op lokale schaal bijdragen aan het behalen van deze doelstellingen. Dat doen we door de ecologische waarden die we hebben zo veel mogelijk te behouden en deze te herstellen en versterken waar het kan. We streven daarbij naar een gemeentelijke ecologische hoofdstructuur.

**Wat betekent dit voor Waadhoeke?**

1. In de ecologische hoofdstructuur (kerngebieden en ecologische verbindingen) worden in principe alleen ontwikkelingen toegestaan met een positief netto-effect op de biodiversiteit. Afwijken hiervan is mogelijk als er sprake is van groot maatschappelijk belang, na een raadsbesluit en met een goedgekeurd compensatieplan.
2. Bij alle ruimtelijke ontwikkelingen, zowel binnen als buiten de ecologische hoofdstructuur, wordt behoud en uitbreiding van de biodiversiteit vanaf de fase van de visieontwikkeling meegenomen.
3. Waadhoeke gaat werken met kerngebieden en doelsoorten. Doelsoorten/medebewoners zijn soorten die uniek zijn voor Waadhoeke of elders in het land bijna niet (meer) voorkomen. Ze zijn gekoppeld aan unieke landschapselementen. Het gaat om veel meer soorten, maar een aantal typerende soorten zijn de:

*Afbeelding 4.1 Doelsoorten en medebewoners Waadhoeke.*

| Lucht (insecten, vogels) | Land (vegetatie, zoogdieren) | Water (vissen, amfibieën) |
|---|---|---|
| Argusvlinder **Argusflinter** | Hermelijn **Harmeling** | Bittervoorn **Bitterling** |
| Moshommel **Moasholder** | Gewone smeerwortel | Modderkruiper |
| Grutto **Skries** | Bostulp **Wylde tulp** | Snoek **Snoek** |
| Grauwe kiekendief **Skiere hoanskrobber** | Zilte vegetaties | |
| Gele kwikstaart **Giel boumantsje** | Pastinaak **Bierwoartel** | |
| Roek **Roek** | Gele morgenster **Giele en Pearske moarnstjer** | |
| Visdief **Wytstirns** | Peen **Wylde woartel** | |

Met onze gemeentelijke doelstelling voor natuer dragen we als SDG-gemeente binnen deze programmalijn ook bij aan twee van de zeventien globale doelstellingen.

**Het belang van de natuer**
De begrippen biodiversiteit, natuur en groen worden vaak door elkaar gebruikt. In deze agenda is gekozen voor het begrip 'natuer'. Vanwege het feit dat dit begrip alomvattend is. Met het begrip natuur hebben we het over alles op aarde wat niet door de mens is gemaakt: hieronder vallen de planten, dieren, bergen, water, schimmels, eencelligen enzovoorts. Daar vallen ook habitats, de interacties tussen soorten en ecosystemen onder.

Voor een gezonde leefomgeving en voedsel-zekerheid is het van belang om de natuur in stand te houden. Naast voedselvoorziening draagt dit bij aan de gezondheid van mensen, de veiligheid en de economie. Bovendien is een natuurlijke en biodiverse woon- en werkomgeving aantrekkelijk en plezierig om in te verblijven en te recreëren. Binnen de eigen gemeentelijke organisatie wordt het groen daarom steeds meer ecologisch beheerd en gaan we bewuster om met primaire grondstoffen. Daarmee wordt er niet alleen behouden wat er al is, maar zetten we ook in op meer diversiteit en het behoud van kostbare bodems en ecosystemen op de hele wereld. Biodiversiteitsverlies staat niet op zichzelf en is alleen positief te beïnvloeden als we werken volgens de SDG's (zie bijlage 2) en bewuste keuzes maken voor alles wat we doen. Dan dragen wij bij aan het beperken van nog meer schade aan de aarde. Het is daarnaast belangrijk om de focus ook buiten beschermde natuur en natuurgebieden te verplaatsen.

| 'OARS MEI NATUER OMGEAN' – SDG's | |
|---|---|
|  | Neem dringend actie om klimaatverandering en haar impact te bestrijden. |
|  | Bescherm, herstel en bevorder het duurzaam gebruik van ecosystemen, beheer bossen duurzaam, bestrijd woestijnvorming en landdegradatie en draai het terug en roep het verlies aan biodiversiteit een halt toe. |

*Afbeelding 4.2: Oars mei natuer omgean - SDG's.*

Drie elementen bepalen hoe natuurlijk de omgeving is:

a. **De kwantiteit**: een grotere oppervlakte aan kerngebieden betekent meer soorten.
b. **De ecologische verbindingen**: de inrichting moet aansluiten bij het doel waarvoor deze in het leven is geroepen. Bijvoorbeeld: een verbinding voor een salamander bestaat uit faunapassages onder (drukke) wegen met onderweg voldoende vijvers en groen. Voor een vleermuis bestaat een verbinding uit bomenrijen tussen hun verblijf en plekken waar ze voedsel kunnen vinden.
c. **De kwaliteit**: de resultante van een gevarieerde, bij de locatie passende inrichting, natuurlijk beheer en gebruik én gezonde milieuomstandigheden (geen bestrijdings-middelen, geen verdroging, geen invasieve exoten, gezonde bodem, etc.).



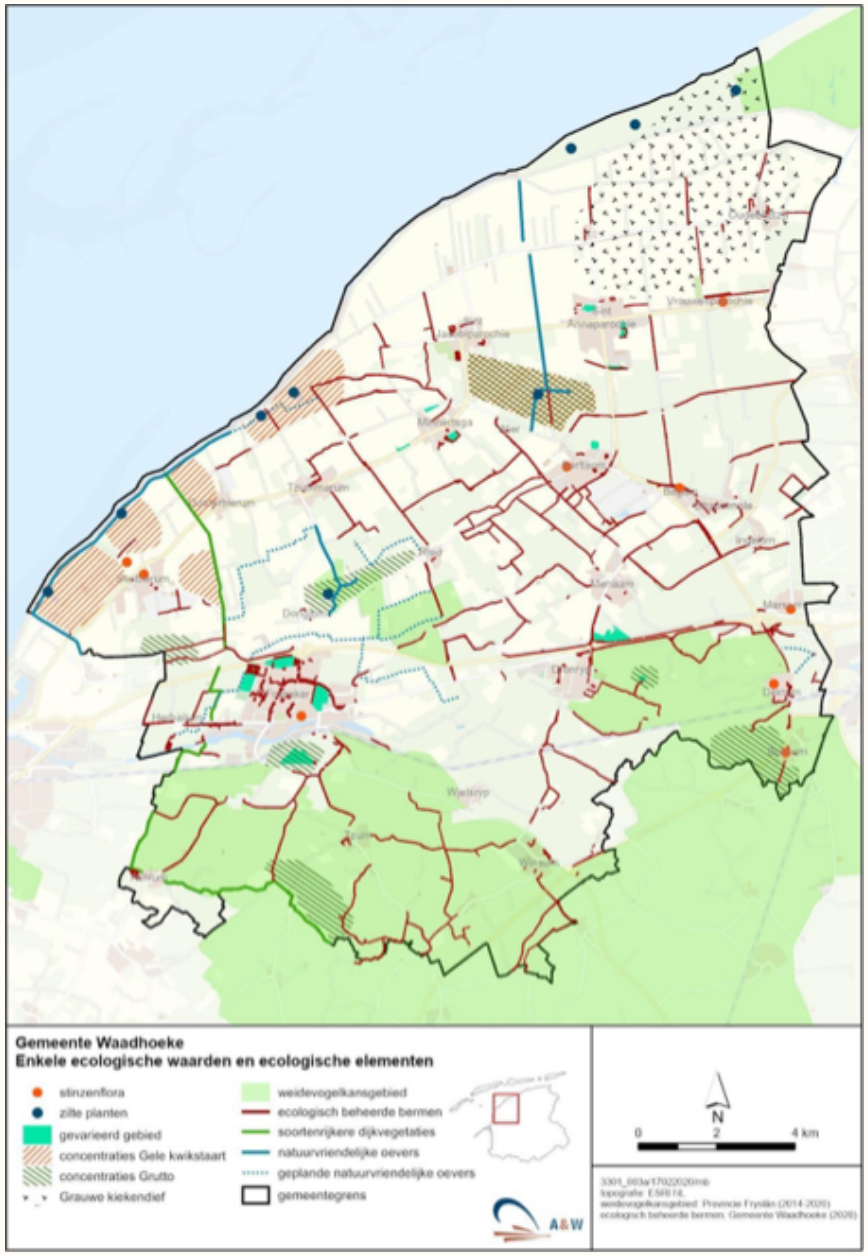
De grootste spanning bestaat tussen natuer enerzijds en anderzijds de diverse (ruimtelijke) opgaven zoals wonen, mobiliteit, energietransitie en voedselproductie. Tegelijkertijd bieden ruimtelijke projecten ook kansen om gezamenlijk naar integrale oplossingen te zoeken voor complexe problemen. Dit speelt zich bijvoorbeeld ook ónder de grond af: zo heeft een volwassen boom 30 tot 70 m3 grond (ongeveer net zoveel als de boomkroon) nodig, maar die ruimte is er vaak niet in de brei van kabels en leidingen.

**Natuer in Waadhoeke**

Waadhoeke herbergt geen Europees en wettelijke beschermde Natura2000 gebieden op het land. Daarnaast is het areaal natuur dat in beheer is bij terrein beherende organisaties (tbo's) beperkt. Dit zijn organisaties zoals het Fryske Gea, Natuurmonumenten, landschapsbeheer etc. Een voorbeeld is de Slachtedyk die een groot deel van Waadhoeke doorkruist en wordt beheerd door het Fryske Gea. Een deel van het buitendijks gebied en de Waddenzee (Natura2000) is eigendom van gemeente Waadhoeke.

Verder bevinden zich weidevogel kansgebieden met name in het zuidelijke deel van Waadhoeke (bijvoorbeeld Greidhoeke) en buiten-NNN (Natuur Netwerk Nederland) -gebieden. Kansen voor het verbeteren en behouden van biodiversiteit en het creëren van verbindingen tussen gebieden liggen dan ook verspreid over de gemeente, op agrarische grond en gemeentegrond.

Binnen de gemeente zijn deze kansen inmiddels op verschillende manieren benadrukt, zoals in de Bodemvisie 2021, Beheerplan openbaar groen 'Van natuur en mens 2023-2026', Landschapsbiografie en Inventarisatie waardevolle landschapselementen en het Biodiversiteitsactieplan (BAP) die komt te vervallen met het vaststellen van deze Duurzaamheidsagenda. Ook bevinden zich in Waadhoeke kansen voor het behoud en versterken van individuele soorten.




*Afbeelding 4.3 Kaart ecologische waarden en elementen gemeente Waadhoeke.*

**Kaders en ontwikkelingen natuer**
Er zijn landelijke ontwikkelingen waarbij beleid opgesteld wordt voor natuurinclusief bouwen, soortenbescherming binnen de energietransitie (onder andere de Landelijke aanpak natuurinclusief isoleren) en de landbouwtransitie op alle overheidsniveau's. Waarbij in sommige gevallen al concrete handvatten en middelen geboden worden. De visie Natuerlik Fryslân 2050, Groenblauwe dooradering en Basiskwaliteit Natuur (BKN), bieden voor dit hoofdstuk de basis. Deze documenten geven een duidelijke richting aan de manier waarop moet worden voldaan aan een minimale eis van de gestelde klimaatdoelen en wet- en regelgeving.

**Natuerlik Fryslân 2050** - laat zien hoe gebruik gemaakt kan worden van natuurlijke processen in het landschap om de grote opgaven van deze tijd in samenhang uit te werken.

**Basiskwaliteit Natuur** richt zich op het behoud van algemene soorten in het landelijk en stedelijk gebied, waar natuur niet de primaire functie is. Als in deze gebieden de kwaliteit van de leefomgeving op orde is, profiteert alle natuur daarvan mee. Realisatie van BKN is daarnaast een voorwaarde om de doelen voor natuurbehoud en -herstel in natuurgebieden te halen.

**Groenblauwe dooradering** - Vanuit het Deltaplan is in 2022 het Aanvalsplan Landschap gepresenteerd. Het doel van het Aanvalsplan is het realiseren van 10% groenblauwe dooradering. Het Aanvalsplan draagt ook nadrukkelijk bij aan het toekomstperspectief voor de landbouw en het landelijk gebied als geheel. Daarnaast levert het een significante bijdrage aan het halen van Europese verplichtingen rondom biodiversiteit (Vogel- en Habitatrichtlijn), de klimaatopgave (COP Parijs) en schoon water (Kaderrichtlijn Water). De volgende stap voor het Aanvalsplan is het concreet maken. Dit gebeurt onder andere via het Nationaal Programma Landelijk Gebied (NPLG). In het Ontwikkeldocument Nationaal Programma Landelijk Gebied, dat op 25 november 2022 gepresenteerd is, zijn de doelen van het Aanvalsplan opgenomen. Dit betekent dat in 2030 minimaal 5% van het landelijk gebied ingericht is voor groene en blauwe landschapselementen. In 2050 is dat 10% van het landelijk gebied.

De projecten en uitvoering van de Duurzaamheidsagenda, onderdeel natuer, biedt kansen voor de verdieping en concretisering van voorgenoemde documenten, om toe te werken naar een blauwdruk voor onze gemeente.

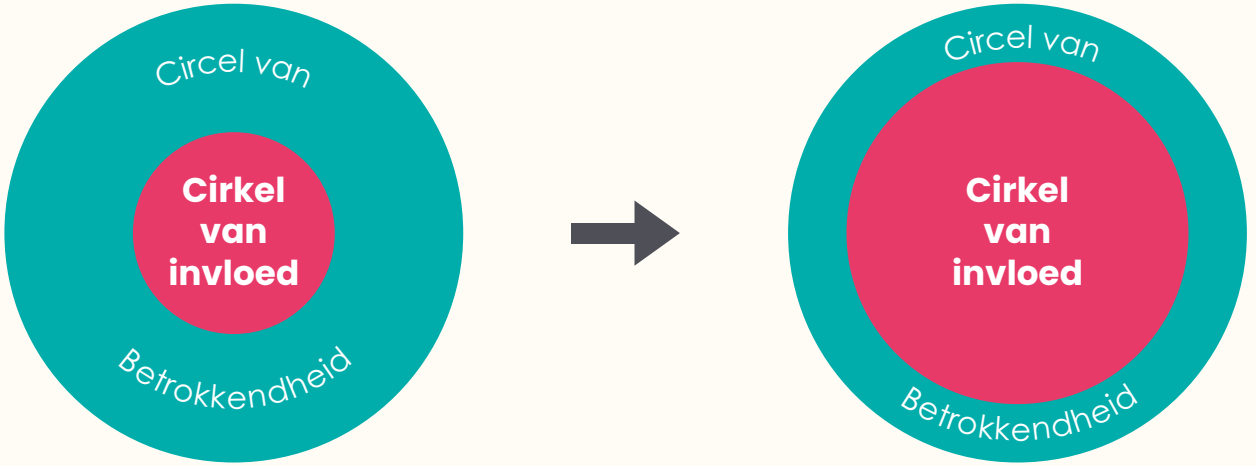
*Afbeelding 4.4 De projecten en uitvoering van de Duurzaamheidsagenda, onderdeel Natuer.*

| Europa | Nederland | Fryslân | Waadhoeke |
|---|---|---|---|
| Klimaatakkoord | Nederlands Klimaatakkoord 2019 | Herstelplan biodiversiteit | Omgevingsvisie 2024 |
| Parijs 2015 | Deltaplan Biodiversiteit 2018 | Friese bossenstrategie | Woonvisie Waadhoeke 2020-2030 |
| Europese Biodiversiteitsstrategie 20 mei 2020 | Bossenstrategie 2020 | Grutsk op 'e Romte (2014) | 'Samen Sterk' |
| Sustainable Development Goals 2015 | Natura2000 | Omgevingsvisie De Romte Diele | Biodiversiteit Actieplan 2020 komt te vervallen |
| Europese exotenverordening 2014 | Natuurnetwerk Nederland | Natuerlik Fryslân 2050 | Duurzaamheidsagenda vanaf 2025 vernieuwd |
| Natuurherstelwet 2024 | Gedragscode soortenbescherming Stadswerk | | Landschapsbiografie 'Het verhaal van Waadhoeke, 3000 jaar leven met het water' |
| | Basiskwaliteit Natuur | | Bodemvisie Waadhoeke 2021 |
| | Kamerbrief Water en bodem sturend 2022 | | Inventarisatie waardevolle landschapselementen |
| | | | Donkertebeleid |

**Programmalijnen natuer**
Om genoemde doelstellingen te bereiken, werken we met de volgende programmalijnen:

- **Educatie & communicatie**, om het draagvlak intern en extern ten aanzien van biodiversiteit en natuur te vergroten.
- **Datagedreven werken**, door het samenvoegen van bestaande geo data en het door ontwikkelen ervan, om duidelijkheid te creëren welke landschappelijke structuren, hotspots en verbindingen behouden, versterkt en herstelt moeten worden. Daarnaast wordt ook ingezet op de bescherming van soorten, flora en fauna. Ook is monitoring en evaluatie hierin belangrijk om effecten en ontwikkeling te meten.
- **Natuurinclusiviteit** is onder andere gericht op de landbouw en ruimtelijke ontwikkelingen, zoals bouw.

*Afbeelding 4.5 Invloedsfeer Gemeente Waadhoeke*




| | Bebouwde kom | Buitengebied |
|---|---|---|
| Gronden in gemeentelijk eigendom | Directe invloed via inrichting, beheer, pacht, tenders voor bouwplannen | Directe invloed via inrichting beheer, pacht. |
| Gronden in particulier eigendom | Directe invloed via het omgevingsplan; indirecte invloed via faciliteiten en stimuleren van initiatieven. | Directe invloed via het Omgevingsplan; indirecte invloed via de gebiedsprocessen. |

## 4.2 Programmalijnen

### 4.2.1 Programmalijn Educatie & Communicatie

**Waar staan we nu?**
Sinds 2022 wordt natuur- en milieueducatie uitgerold binnen Waadhoeke, voor het basisonderwijs. Dit is conform de onderwijsvisie van 2022. We faciliteren cultuureducatie, natuur- en milieueducatie (NME) en meertaligheid. Dat willen we voortzetten en breed aanbieden in het basisonderwijs. Het voortgezet onderwijs integreert cultuureducatie en NME in een aantal vakken. In dit programma wordt hier verder geen uitwerking aan gegeven.

We merken dat bewustwording en draagvlak is toegenomen binnen onze gemeente. Maar er is meer nodig. Het is van belang dat er aandacht is en blijft en dat Waadhoeke initiatieven van inwoners stimuleert en hen ook aanspoort om zelf bij te dragen. Bijvoorbeeld door mee te doen aan teldagen en hun eigen leefomgeving te vergroenen.

**Wat is ons doel?**
Bewustwording en draagvlak vergroten op het gebied van natuur zowel intern als extern.

**Hoe bereiken we het doel?**
Door een communicatieplan op te stellen, in te zetten op campagnes en stimuleringsregelingen te realiseren. Denk ook aan het mogelijk maken van voedselbossen, bijvoorbeeld op gemeentegrond nabij scholen en het schoonhouden van bermen. Zo kunnen ook de ouders geïnspireerd raken. Verder is uit het participatieproces naar voren gekomen dat een grotere inzet op communicatie en bewustwording nodig is. Hierin werd geopperd om te gaan werken met gemeentelijke overkoepelende werkgroep voor biodiversiteit waarin lokale kennis gebruikt kan worden op allerlei manieren. Denk aan het geven van lezingen, maar ook input geven op de werkwijze van de gemeente.

**Financiën programmalijn Communicatie en Educatie**

| Oars mei Natuer omgean | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Programmalijn Communicatie en Educatie** | | | | | | | | | | |
| Nr | Lopende projecten | Dekking | | Kosten | I/S | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 4.a | Werkbudget | Ja | Gemeente | € 62.500 | s | € 12.500 | € 12.500 | € 12.500 | € 12.500 | € 12.500 |
| Nr | Nieuwe projecten | Dekking | | Kosten | I/S | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 4.b | Operatie Steenbreek | nee | Gemeente | € 60.000 | s | | | | € 30.000 | € 30.000 |
| 4.c | Subsidieregeling Voedselbossen/ pluktuinen realiseren | nee | Gemeente | € 100.000 | s | | | | € 50.000 | € 50.000 |
| 4.d | Voedselbos en pluktuin kennis en bekendheid vergroten | nee | Gemeente | € 10.000 | s | | | | | € 10.000 |
| 4.e | Habitat verbetering en nestgelegenheid oa bestuivers | nee | Gemeente | € 10.000 | s | | | | | € 10.000 |
| 4.f | Verhogen werkbudget | nee | Gemeente | € 67.500 | s | | | € 22.500 | € 22.500 | € 22.500 |
| | **subtotaal** | | | **€ 310.000** | | **€ 12.500** | **€ 12.500** | **€ 35.000** | **€ 115.000** | **€ 135.000** |

*Afbeelding 4.6 Financiën projecten Educatie & Communicatie *Klik op het nummer voor een uitgebreide beschrijving per project.*

### 4.2.2 Programmalijn datagedreven werken

Eerder is al gezegd dat Waadhoeke de huidige ecologische waarden in stand houdt en -daar waar het kansrijk is- herstelt en versterkt. Waadhoeke streeft naar een eigen ecologische hoofdstructuur waarin belangrijke hotspots met elkaar worden verbonden door natuurlijke corridors.
Welke gebieden gaan we verbinden? Welke planten en dieren komen ervoor, en in welke aantallen? Laten deze soorten en populaties een negatieve of positieve trend zien? Dit zijn een aantal vragen die nu vaak niet te beantwoorden zijn specifiek voor ons gebied. Dergelijke vragen en antwoorden dragen bij aan het nemen van weloverwogen en onderbouwde beslissingen in beleid en uitvoering. De natuurwaardenkaart zal in de te actualiseren omgevingsvisie vastgesteld worden. De landschapsanalyse aangaande bomen wordt ook opgenomen in de Ecologische hoofdstructuren kaart en vormen ecologische verbindingen, naast de al bestaande ecologische verbindingen langs de watersystemen, zoals natuurlijke oevers. Deze ecologische hoofdstructuur wordt verder gedetailleerd uitgewerkt in het proces naar het omgevingsplan.

**Natuurwaardenkaart**

**Waar staan we nu?**
Sinds de fusie in 2018 zijn er voor het grondgebied van Waadhoeke landschappelijke en ecologische stukken geschreven en analyses uitgevoerd. Dit is waardevol (kaart)materiaal dat samengevoegd tot een eenduidig en helder visueel overzicht kan leiden. Door een verdieping uit te voeren, naar voorkomende (beschermde) flora en fauna, biedt dit handvatten en duidelijkheid voor de gemeente zelf en eventueel ook haar inwoners. Denk hierbij aan het in kaart brengen van vliegroutes van vleermuizen, jaarrond beschermde nesten van roofvogels en koloniebroeders zoals visdieven en roeken. Afdelingen zoals VTH, BOR en Omgeving hebben baat bij dergelijk informatie. Het scheelt tijd, maakt koppelkansen inzichtelijk en natuurinclusief werken mogelijk. Daarnaast wordt het risico tot wetsovertredingen met dergelijk kaartmateriaal ingeperkt. Verder is deze kaart een belangrijke onderlegger voor structureel beleid.

**Wat is ons doel?**
Het in kaart brengen en bundelen van bestaande data en verdiepen van deze informatie om te komen tot een blauwdruk voor het thema natuer in Waadhoeke.

**Hoe bereiken we het doel?**
Voor het grondgebied in Waadhoeke zijn er voor veel planten en diersoorten onvoldoende data bekend. Het is van belang dat deze data beschikbaar komen, door planmatig data van relevante flora en fauna te verzamelen. Dit kan door het breed inzetten en aanvullen van de Nederlandse databank Flora & Fauna (NDFF), maar ook soortenexperts in te schakelen. Daarnaast kan worden ingezet op citizen science. Dat vergroot niet alleen de beschikbaarheid aan data, maar ook bewustwording onder inwoners van Waadhoeke. Bestaande kaarten worden zo goed mogelijk gebruikt, bijvoorbeeld uit de kaarten kijkdoos van de provincie en kaartmateriaal van de gemeente zelf, aangevuld met de NDFF. Hieruit zal ook blijken waar zich hiaten in de data bevinden.

**Monitoring en evaluatie**

**Waar staan we nu?**
In 2023 is het Beheerplan groen vastgesteld, waarin meer aandacht is gekomen voor biodiversiteit en een verdieping gemaakt is richting minder traditioneel groenbeheer. Binnen de onderhoudscontracten met externen wordt gewerkt met de gedragscodes Stadswerk bestendig beheer, waarin aandacht is voor beschermde natuur. Hier is de behoefte groot om concreet te weten welke beschermde flora en fauna aanwezig is binnen het te beheren groen. Zodoende is een start gemaakt in 2022 met het uitrollen van monitoring van flora. Voor het monitoren van fauna is binnen Waadhoeke geen werkwijze of beheerplan. Tot 2018 vond er beheer voor de Roek plaats. Monitoring gebeurt nog wel, beheer niet. Ook is er behoefte voor andere soorten nu en in de toekomst, zoals bijvoorbeeld visdieven en wellicht de bever.

**Wat is ons doel?**
Vaststellen hoe het gaat met de natuur in Waadhoeke en meten of onze acties om biodiversiteitsverlies een half toe te roepen ook echt invloed hebben.

**Hoe bereiken we het doel?**
Het verder uitwerken van de monitoring voor flora, en inventariseren van onder andere (beschermde) fauna en het opzetten van monitoring van insecten. Het is belangrijk om te beseffen dat de monitoring van flora en fauna meerdere jaren vraagt om inzichten te verkrijgen over trends en ontwikkeling van populaties. Het klimaat en lokale omstandigheden, kan van grote invloed zijn tussen jaren door op aantallen. Naast klimatologische omstandigheden, kan verstoring en beheer ook van invloed zijn. Het klimaat en lokale omstandigheden kunnen van grote invloed zijn op de aantallen. Naast klimatologische omstandigheden kan verstoring en beheer ook van invloed zijn. Vanuit het beheerplan groen vindt al monitoring van flora in bermen plaats die gebruikt kan worden voor de evaluatie van beheer, maaifrequentie en andere vraagstukken.

**Financiën programmalijn Datagedreven werken**

| Programmalijn Datagedreven werken | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nr | Nieuwe projecten | Dekking | | Kosten | I/S | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 4.g | Ontwikkelen natuurwaardenkaart Waadhoeke | Nee | Gemeente | € 60.000 | i | | € 60.000 | | | |
| 4.h | Monitoring flora en fauna | Deels | Gemeente | € 120.000 | s | | € 30.000 | € 30.000 | € 30.000 | € 30.000 |
| **subtotaal** | | | | **€ 180.000** | | | **€ 90.000** | **€ 30.000** | **€ 30.000** | **€ 30.000** |

*Afbeelding 4.7 Financiën projecten datagedreven werken *Klik op het nummer voor een uitgebreide beschrijving per project.*

### 4.2.3 Programmalijn natuurinclusiviteit

**Waar staan we nu?**
Een sterke en gevarieerde natuur zorgt voor (schoon) drinkwater en is bovendien beter bestand tegen hitte, droogte en andere klimaat gerelateerde onderwerpen. Het verhoogt beleef- en vastgoedwaarde en biedt ruimte voor medebewoners, zoals huismus, gierzwaluw, vleermuizen en merels. Het is dus belangrijk dat we voldoende biodiversiteit en natuur behouden en beschermen voor de leefbaarheid van zowel mensen, als flora en fauna. Natuur beperkt zich niet alleen tot natuurgebieden, maar is overal om ons heen.

Waadhoeke heeft de ambitie om natuur standaard mee te nemen in ruimtelijke plannen en de Basiskwaliteit Natuur (BKN) in de bebouwde omgeving te behouden en te versterken. Hiermee kan ook daar waar natuurbehoud niet de hoofdfunctie heeft biodiversiteit gestimuleerd worden en waar mogelijkheden en kansen zijn aan de natuur meer ruimte worden gegeven.
Thema's waarbinnen veel kansen liggen om natuurinclusief te werken, zijn:

- landbouw
- ruimtelijke ontwikkeling
- energietransitie

**Wat is ons doel?**
Natuur borgen in alles dat de gemeente doet. Onderstaande doelstellingen horen bij het natuurinclusief ontwikkelen en werken:

1. Behoud en bescherm bestaande natuur.
2. Ontwikkel habitats voor (doel)soorten en zorg voor Basiskwaliteit Natuur.
3. Realiseer voldoende ruimte voor natuur.
4. Groene en blauwe structuren verbeteren door verbindingen te realiseren en de kwaliteit van de natuur te verhogen.

**Hoe bereiken we het doel?**
Waadhoeke heeft de ambitie om natuur standaard mee te nemen in ruimtelijke plannen en de Basiskwaliteit Natuur in de bebouwde omgeving te behouden en te versterken. Hiermee kan ook daar waar natuurbehoud niet de hoofdfunctie heeft biodiversiteit gestimuleerd worden, en waar mogelijkheden en kansen zijn aan de natuur meer ruimte worden gegeven.

Een van de dingen die we doen, is het werken met doelsoorten en aangewezen structuren en gebieden (biotopen) binnen de gemeentegrenzen. Deze kunnen voor duidelijkheid en handvatten zorgen voor de uitvoering en ruimtelijke ontwikkelingen. Hierbij kan gemeente breed ingezet worden op een lijst met soorten voor de hele gemeente, maar



ook per project of initiatief bepaald worden welke doelsoorten in acht moeten worden genomen. Eerder in dit hoofdstuk is een aanzet gedaan tot een eerste versie van en dergelijke lijst. Dit is een dynamische lijst en moet worden uitgebreid.

Naast deze doelsoorten moeten soorten die in gebouwen wonen, zoals vleermuizen, huismus en gierzwaluw binnen de energietransitie meer aandacht krijgen. Hiervoor volgt Waadhoeke de landelijke ontwikkelingen en werkt volgens de Landelijke Aanpak Natuurvriendelijk isoleren en neemt haar verantwoordelijkheid voor specifieke soorten zoals de laatvlieger in de compensatie opgave. Daarnaast komt er meer aandacht voor dierenwelzijn en waterlichamen als leefgebied voor flora en fauna. Denk hierbij aan het beperkt toestaan en aanleggen van vissteigers en een toename in het ecologisch beheren van oevers en water. Een logisch gevolg is het terugdringen van de inzet van maaiboten en klepelmaaiers, waarbij ecosystemen vernield worden.

**A) Landbouw**

Waadhoeke is een landbouw gemeente en dat willen we ook blijven. We zien dat de huidige manier van landbouw zorgt voor bodemuitputting en verlies van biodiversiteit en zo niet houdbaar is. Het doel voor Waadhoeke is dat natuur, landschap en landbouw elkaar duurzaam versterken.
Eind 2022 heeft de minister van Infrastructuur en Waterstaat een kamerbrief verstuurd waarin de keuzes en maatregelen om water en bodem sturend te maken zijn uitgewerkt. Dit gaat een belangrijke rol spelen in de ontwikkeling van het platteland. De kamerbrief behandelt acht thema's: Ruimte voor water, Bodem, Voldoende water, Schoon en gezond water, Bebouwd gebied, Hoge zandgronden, Laagveengebieden en Verzilting kustgebieden.

Kijkend naar de opgaven voor natuur, water en klimaat die de komende jaren op de landbouw afkomen, zien wij als gemeente dat deze opgaven grote impact zullen hebben op de huidige manier van landbouw. Graag willen we als gemeente ondersteuning bieden aan de agrarische sector in de regio, met aandacht voor zoet water, om deze transitie mogelijk te maken. Waadhoeke heeft daarin een faciliterende, verbindende en onderzoekende rol. Zo komen er onder andere subsidies voor het natuurinclusief inrichten van boerenerven beschikbaar en willen we bewustwording over voedselbossen intern en extern vergroten.

De landbouwsector moet de komende jaren invulling geven aan verschillende opgaven die zijn opgenomen in het Nederlands Programma Landelijk Gebied (NPLG) en door vertaald zijn in het Fries Programma Landelijk Gebied (FPLG). Het FPLG geeft sturing aan de opgaven voor natuur, water en klimaat van de provincie Friesland. De opgaven zijn bijvoorbeeld 10% groenblauwe dooradering, bossenstrategie en stikstofreductie.

Daarnaast zijn er andere programma's gestart die de landbouw moeten helpen een meer natuurinclusief platteland te ontwikkelen.

Zo zal vanuit de Regio deal Noardwest-Fryslân invulling worden gegeven aan het opzetten van een Bioregio in de Greidhoeke. Daar wordt gestreefd naar een evenwichtige balans tussen natuur, gezondheid en landbouw. Door duurzame landbouwmethoden te stimuleren, zoals natuurinclusieve teelt en het



verminderen van het gebruik van chemicaliën en kunstmest, willen we de biodiversiteit vergroten en de kwaliteit van de bodem verbeteren. Dit komt de gezondheid van onze inwoners ten goede.

Binnen de gemeente Waadhoeke is het Sociaaleconomsiche Actieprogramma (SEAP) opgesteld. Het SEAP heeft als doel de regionale welvaart te stimuleren. Het SEAP heeft 'Het Goud van Noordwest' in het leven geroepen om overheid, ondernemers en onderwijs samen te brengen. Het Goud van Noordwest stimuleert innovaties/ ontwikkelingen die een bijdrage leveren aan de verduurzaming van de landbouw.

In deze duurzaamheidsagenda wordt via bovenstaande initiatieven gekeken naar mogelijkheden voor het creëren van onder andere voedselbossen/agroforestry, uitbreiding kruidenrijke akkers en onderzoek bodemgezondheid. Zo kan een bijdrage worden geleverd aan de vergroting van de biodiversiteit in het gebied.

**B) Ruimtelijke ontwikkeling**

- **Rijk**
  In de Nationale Omgevingsvisie (NOVI) zijn 21 nationale belangen benoemd. Eén van die nationale belangen is 'Verbeteren en beschermen van natuur en biodiversiteit'. Onderdeel hiervan is om bij belangrijke ontwikkelingen als de veranderingen in de landbouw, de energietransitie en de uitbreiding van woongebieden en infrastructuur rekening te houden met natuur (natuur-inclusief ontwikkelen).

- **Provincie**
  In de provinciale Omgevingsvisie 'De Romte Diele' is natuur-inclusief ontwerpen en bouwen benoemd als doel, om dit meenemen bij nieuwe ruimtelijke ontwikkelingen. Het doel is om natuur-inclusief ontwerpen bij nieuwe ontwikkelingen te bevorderen. Dit geldt ook voor het werken aan andere opgaven, in landelijk én stedelijk gebied, waarbij de natuur kan worden versterkt. Hiervoor heeft de provincie een factsheet gemaakt:
  1. Vindt er nieuwbouw of verbouw/renovatie/ verduurzaming plaats?
  2. Zoek contact met de initiatiefnemer en bespreek de mogelijkheden voor natuur-inclusief bouwen aan de hand van de checklijst van de Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging.
  3. Geef in de toelichting aan van welke mogelijkheden gebruik gemaakt wordt.
  4. Regel de borging (bv. door de maatregelen onderdeel uit te laten maken van het inrichtingsplan).

- **Gemeente**
  De duurzaamheidsagenda, met het programma 'Oars mei natuer omgean' koppelen we ook aan de gemeentelijke omgevingsvisie. Beiden worden naar verwachting eind 2024 vastgesteld. Hierin kan natuur-inclusief bouwen concreet als doel worden benoemd, met een inhoudelijke verwijzing naar het programma 'Oars mei natuer omgean'. De factsheet van de provincie, met een geactualiseerde checklist die is toegesneden op Waadhoeke dient als advies en inspiratie bij ontwikkelingen. De kans is groot dat bij de aanpassing van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) natuur-inclusief bouwen tot norm wordt verheven. Het is aan te bevelen om deze aanpassing af te wachten en in één keer op te nemen in het actieplan.

Kansen voor natuur-inclusiviteit in elk werkveld:
- Zorgvuldig en zuinig ruimtegebruik.
- Meervoudig ruimtegebruik.
- Meerwaarde creëren voor natuur en landschap.
- Experimenteer ruimte inbouwen voor vernieuwende toepassingen.
- Bomen waar mogelijk natuurlijk laten afsterven.
- Behoud genen en gebruik lokaal plantgoed (inheems).

**C) Energietransitie**
De energietransitie wordt uitgewerkt in de programmalijn enerzjy. Hieronder een korte samenvatting van punten die de gemeente kan faciliteren en/of al doet die betrekking hebben op de programmalijn natuurinclusiviteit:
- Verduurzamen (nieuwbouw/renovaties) van gebouwen mag het aantal verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten niet terugdringen. De gemeente stelt voor om te gaan werken volgens de Landelijke Aanpak Natuurvriendelijk Isoleren en uiteindelijk te werken met een (pre) SMP.
- Particulieren mogelijkheden bieden om maatregelen te treffen aan hun woning en tuin, voor onder andere gebouwbewonende soorten en hun habitat.
- Trafohuisjes in het groen.
- Natuur inclusieve aannemer als voorwaarde in (NIP) subsidies in het kader van de energietransitie.

**Financiën programmalijn Natuurinclusief**

| Programmalijn Natuurinclusief | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Lopende projecten** | **Dekking** | | **Kosten** | **I/S** | **2024** | **2025** | **2026** | **2027** | **2028** |
| 4.i | Subsidieregeling voor opvang van regenwater en meer groen | Ja | Gemeente | € 100.000 | s | € 20.000 | € 20.000 | € 20.000 | € 20.000 | € 20.000 |
| Nr | Nieuwe projecten | Dekking | | Kosten | I/S | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 4.j | Openbare ruimte vergroenen | nee | Gemeente | € 200.000 | s | | | | € 100.000 | € 100.000 |
| 4.k | Uitbreiding van de huidige regeling voor opvang van regenwater en meer groen | nee | Gemeente | € 60.000 | s | | | € 20.000 | € 20.000 | € 20.000 |
| 4.l | Kruidenrijke akkerlanden, 1001 hectare | nee | Gemeente | € 45.000 | i | | € 15.000 | € 15.000 | € 15.000 | |
| 4.m | Subsidieregeling boerenerven in het groen. | nee | Gemeente | € 90.000 | i | | € 30.000 | € 30.000 | € 30.000 | |
| 4.n | Onderzoek bodemgezondheid | Ja | Gemeente | € 20.000 | s | | € 5.000 | € 5.000 | € 5.000 | € 5.000 |
| 4.o | Actieplan Weidevogels Vogelwacht | Ja | Gemeente | € 160.000 | s | | € 40.000 | € 40.000 | € 40.000 | € 40.000 |
| 4.p | Toolbox ontwikkelen natuurinclusiviteit | nee | Gemeente | N.t.b | i | | | | N.t.b. | N.t.b. |
| 4.q | Vergroenen binnenstad | Nee | Gemeente | N.t.b | s | | | | N.t.b | N.t.b. |
| | **subtotaal** | | | **€ 855.000** | | **€ 20.000** | **€ 200.000** | **€ 160.000** | **€ 260.000** | **€ 215.000** |

*Afbeelding 4.8: Financiën projecten. *Klik op het nummer voor een uitgebreide beschrijving per project.*

# 5. Programma oars mei grûnstoffen omgean

**DOEL 'OARS MEI GRUNSTOFFEN OMGEAN'**

**De gemeente Waadhoeke realiseert in 2025 ten minste 75% afvalscheiding. De ambitie is om verder door te groeien naar 80% afvalscheiding in 2028.**

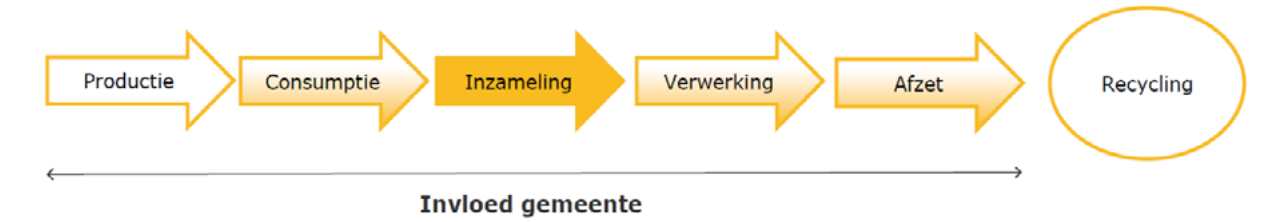
**Dit doel bereiken we door in te zetten op verbeteren van afvalscheiding, bewustwording, afvalpreventie, verwerking en hergebruik/circulaire economie.**

## 5.1 Programmadoel

Om de omslag naar een circulaire economie te stimuleren is door het kabinet het uitvoerings-programma Van Afval Naar Grondstof Huishoudelijk Afval (VANG-HHA) vastgesteld. Waadhoeke is goed op weg om de ambitie uit VANG-HHA te bereiken. Voor de periode 2021- 2025 blijft het streven om door goede afvalscheiding hoogwaardige recycling te faciliteren. Het accent komt sterker te liggen op hoogwaardigere (kwalitatief betere) ingezamelde stromen. Daarnaast kijkt de gemeente voor bepaalde reststromen ook naar mogelijkheden om de hoeveelheid afval te beperken door in te zetten op preventie. Het landelijke uitvoeringsprogramma zet in op de inzameling van schone afvalstromen. Als de andere ketenspelers in de afzonderlijke ketens hun verantwoordelijkheden nemen de inzamelde stromen te recyclen, wordt de Kaderrichtlijn afvalstoffen gestelde doelstelling van 55% recycling in 2025 voor het aandeel huishoudelijk afval op landelijk niveau haalbaar geacht. Landelijk is de doelstelling om minimaal 60% recycling te halen in 2030.

Om de doelstellingen te bereiken:

- Moet afvalpreventie toenemen om de hoeveelheid afval die wordt geproduceerd te voorkomen of te verminderen door bewuste consumptie, hergebruik en vermindering van verpakkingen.
- Moet de afvalscheiding verbeterd worden. Een optimale afvalscheiding zorgt voor zo weinig mogelijk huishoudelijk restafval voor verbranding. Bovendien draagt goede scheiding bij aan de kwaliteit/zuiverheid van de afzonderlijk deelstromen.
- Vervolgens gaat het om afvalverwerking. Afzonderlijke categorieën van het huishoudelijk afval moet worden gerecycled als secundaire grondstof én de kwaliteit van deze secundaire grondstof moet verbeterd worden.
- Ook wordt ingezet op een circulaire economie, waarbij zoveel als mogelijk gebruik wordt gemaakt van aanwezige grondstoffen en zo weinig mogelijk nieuwe grondstoffen worden toegevoegd: een kringloop. Het verduurzamen van ketens voor de productie van materialen krijgt steeds meer aandacht.




*Afbeelding 5.1: Invloedssfeer van de gemeente in de keten .*

Voorheen lag de nadruk van het VANG-programma op de hoeveelheid te verbranden afval per inwoner en het scheidingspercentage. In de afgelopen jaren is de scheiding van alle categorieën afvalstoffen licht toegenomen, maar dat is nog niet genoeg. Voor verschillende afvalstromen staat het optimaliseren van afvalscheiding de komende jaren centraal. Daarnaast komt er steeds meer aandacht voor preventie: bewust en circulair inkopen, minder verspilling en efficiënter scheiden. Ook bij de productie van producten moet er een omslag gemaakt worden: betere repareerbaarheid en een langere levensduur wordt steeds belangrijker. In de komende jaren ligt de nadruk op de kwaliteit van de deelstromen en de daadwerkelijke recycling van de diverse deelstromen.

Per inwoner is de hoeveelheid restafval licht afgenomen. Daarnaast zien we een toename in het scheidingpercentage, vooral doordat het afval op Ecopark de Wierde door Omrin beter wordt nagescheiden. Met andere woorden er wordt meer gescheiden ten opzichte van voorgaande jaren. Dat betekent dat er steeds minder grondstoffen afgevoerd worden naar de Energiereststoffencentrale.

| **'OARS MEI GRUNSTOFFEN OMGEAN'- SDG's** | |
|---|---|
| Maak steden en menselijke nederzettingen inclusief, veilig, veerkrachtig en duurzaam (11.6 Tegen 2030 de nadelige milieu-impact van steden per capita reduceren, ook door bijzondere aandacht te besteden aan de luchtkwaliteit en aan het gemeentelijk en ander afvalbeheer). |  |
| Neem dringend actie om klimaat-verandering en haar impact te bestrijden. |  |
| Duurzame productie en consumptie, met een efficiënter gebruik van grondstoffen, verlaagt de druk op het milieu en vermindert de afhankelijkheid van die grondstoffen. |  |



## 5.2 Programmalijn grûnstoffen

**Programmalijn grûnstoffen**

Afvalscheiding van huishoudelijk afval is een belangrijk onderdeel van de ontwikkeling van een circulaire economie. Betere afvalscheiding leidt tot meer circulariteit en draagt zo opnieuw bij aan afvalpreventie. Binnen de gemeentelijke programmalijn ligt de focus op circulaire economie. Het landelijk beleid voor circulaire economie is om in 2050 volledig circulair te zijn. Uitgangspunt is om het grondstoffengebruik verder te verlagen en de waarde van vrijgekomen materialen te behouden. Hierbij wordt ingezet op waarde behoud van materialen en producten en creatie van nieuwe circulaire producten en diensten. Hergebruik, circulair ontwerp, delen, lenen en repareren. Dit zijn elementen die daarbij van belang zijn. Diverse instrumenten om de transitie naar een circulaire economie te bevorderen en een versnelling te realiseren, zoals stimuleren van circulair productontwerp en circulaire producteisen, bevorderen van circulaire ambachtscentra, versterken van producentenverantwoordelijkheid en bevorderen van circulair consumentengedrag. Ook verbetering van afvalscheiding en de kwaliteit van deelstromem vormt een speerpunt.

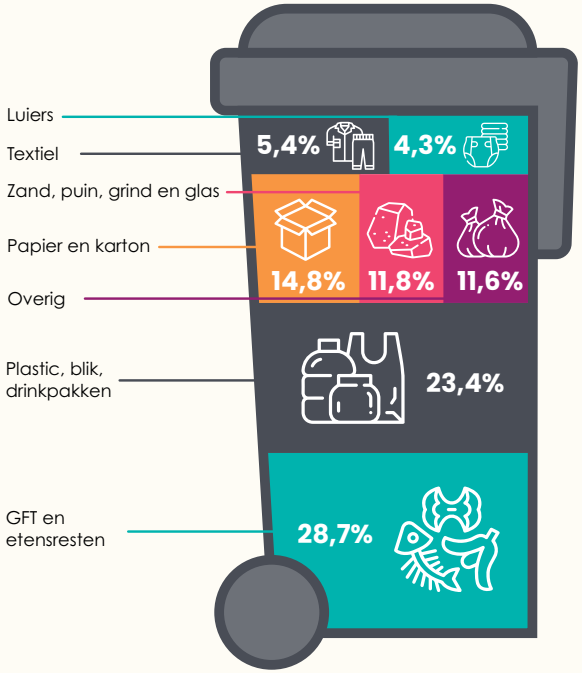
Om de doelstelling van het programma ‘Oars mei grûnstoffen om te gean’ te halen, zetten we binnen deze programmalijn in op grondstoffen en circulariteit. Vaak wordt circulariteit gebruikt als synoniem voor duurzaamheid. Duurzaamheid is het doel, namelijk gericht op het behoud van de aarde, zodat mensen gezond, veilig en rechtvaardig kunnen leven. Circulariteit is een manier om dit te bereiken. De circulaire economie is dus een belangrijke strategie om aan de vier duurzaamheidsprincipes te voldoen. Het zorgt voor minder afvalstoffen die het milieu belasten. De vier principes zijn:staan uitgebreid beschreven op pagina 7 en pagina 38.

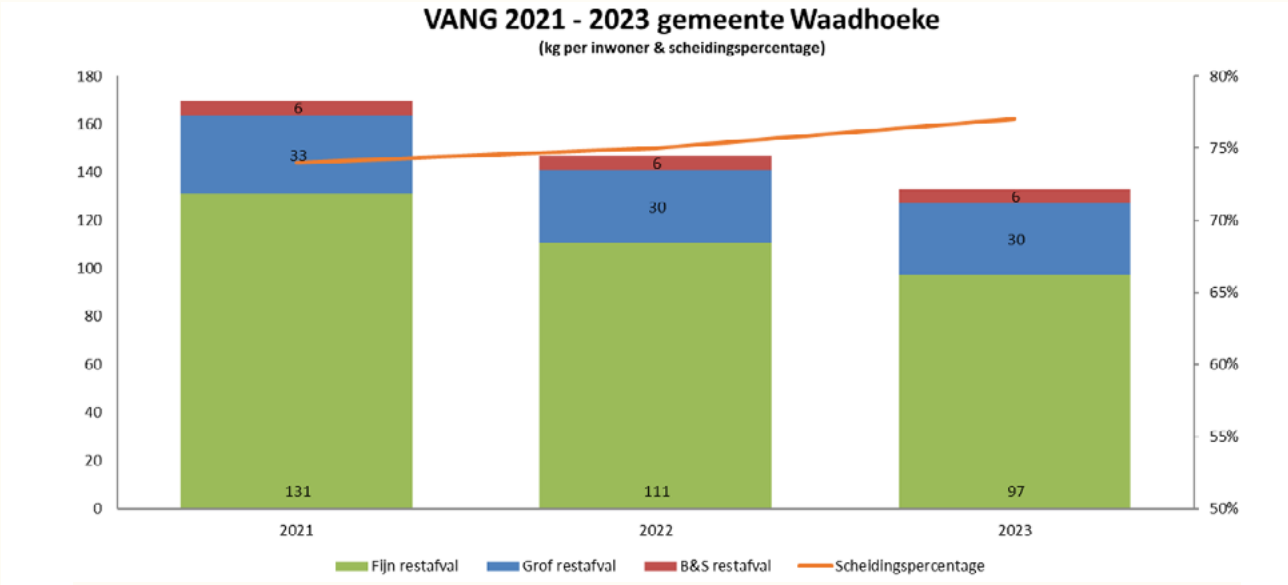
## Programma grûnstoffen

### Waar staan we nu?

In Waadhoeke komt er jaarlijks ruim 565 kilogram huishoudelijk afval vrij per inwoner. Het afgelopen jaar werd ruim 75% van al het vrijgekomen afval van huishoudens in Waadhoeke gescheiden. Er blijft ongeveer 146 kilogram huishoudelijk restafval over dat naar de ReststoffenEnergieCentrale (REC) in Harlingen afgevoerd wordt en dus niet voor hergebruik in aanmerking komt (bron: OARS-afvalcijfers, Omrin). Dat is nog te veel. Ook belanden bepaalde categorieën bij het restafval die daar zeker niet in horen, zoals groente, fruit-, tuinafval en etensresten (ca. 30 %) en oud papier en karton (ca. 15%). Dat afval kan niet hergebruikt worden en wordt vernietigd. Door alle categorieën afvalstoffen nog beter te scheiden neemt de hoeveelheid restafval af en is hergebruik mogelijk.

*Afbeelding 5.3: Samenstelling van de inhoud van de gemiddelde huisvuilcontainer.*




*Afbeelding 5.4: VANG-cijfers van de gemeente Waadhoeke 2021-2023 (B&S: Bouw- en sloopafval).*

### Wat is ons doel?

De gemeente legt binnen dit programma de focus op het hergebruiken van grondstoffen voor een meer circulaire economie. Het landelijke uitgangspunt is 60% daadwerkelijk recycling van afvalstromen in 2030 en 65% in 2035.

In Waadhoeke bereiken we dit al ruimschoots, door een combinatie van zowel bron- als nascheiding. Doel is om ons scheidingspercentage van ten minste 75% vast te houden en door te groeien naar 80% in 2028.

Het doel is om grondstoffen *zoveel mogelijk opnieuw in te (laten) zetten in de kringloop*. Hiermee dragen we bij aan het terugdringen van de hoeveelheid afval in aansluiting bij het uitgangspunt van de vier duurzaamheidsprincipes.

### Hoe bereiken we het doel?

De projecten dragen allemaal bij aan betere afvalscheiding of verwerking.
Uitgangspunten bij het inbrengen van projecten zijn:

- We besteden vooral aandacht aan de **kwaliteit bij de scheiding** van afvalstromen.
- De doelen van de gemeente richten zich op **preventie** bij het ontstaan van afval en het proactief terugdringen van de hoeveelheid afval.

- We maken het **scheiden van afval gemakkelijker**. Hoe beter we faciliteren, hoe meer inwoners afval gaan scheiden.
- De gemeente onderzoekt de mogelijkheden voor invoering van **gedifferentieerde tariefstelling** (diftarsysteem), waarbij de hoeveelheid per huishouding wordt geregistreerd en op basis daarvan in rekening wordt gebracht via de afvalstoffenheffing.
- De gemeente is, samen met het onderwijs, verantwoordelijk voor **goede voorlichting** over (zwerf)afval en afvalscheiding. Vroegtijdige betrokkenheid bij het onderwerp kan bewustwording vergroten.
- We streven er naar om **(groene) deelstromen lokaal te verwerken**.
- We **faciliteren samenwerkingen tussen gemeente en bedrijven**, met als doel het samenbrengen van vraag en aanbod van grondstoffen door aan te sluiten bij ketens en daarmee het stimuleren van de circulaire economie.
- **Onderzoeken** van de mogelijkheden om grondstoffen steeds opnieuw te gebruiken bij het produceren van nieuwe producten.

*Afbeelding 5.5 De projecten en uitvoering van de Duurzaamheidsagenda, onderdeel grûnstoffen.*

| Europa | Nederland | Fryslân | Waadhoeke |
|---|---|---|---|
| Europese Richtlijnen en Verordeningen | Wet Milieubeheer (Hoofdstuk 10) | Beleidsbrief Circulaire Economie 2018 | Afvalstoffen-verordening gemeente Waadhoeke 2021 |
| Kaderrichtlijn afvalstoffen | Landelijk Afvalbeheersplan (LAP3) | Provinciale milieuverordening Fryslân | Duurzaamheidsagenda 2020-2024 |
| EU-Actieplan circulaire economie | Nationale Programma Circulaire Economie 2023-2030 | | |
| | Kamerbrief Programma VANG Huishoudelijk afval 2021-2025 | | |
| | Besluit regeling voor uitgebreide producentenverant-woordelijkheid (UPV) | | |
| | Circulair Materialenplan (CMP) | | |
| | Handreiking I&W afvalstof of niet afvalstof 2023 | | |

## 5.3 Financiën

| Oars mei Grunstoffen omgean | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Nr** | **Projecten** | | | | | | | | | |
| Nr | Lopende projecten | Dekking | | Kosten | I/S | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 5.a | Uitvoeren zwerfafvalprogramma Samen Friesland Schoon | Ja | Rijk | € 230.000 | s | € 46.000 | € 46.000 | € 46.000 | € 46.000 | € 46.000 |
| 5.b | Basismonitoring zwerfafval volgens handboek monitoring Nederland Schoon | Ja | Rijk | € 7.500 | s | € 1.500 | € 1.500 | € 1.500 | € 1.500 | € 1.500 |
| 5.c | Aansluiten bij en uitvoeren van nieuwe communicatiecampagne “Samen halen we alles eruit” | Ja | Gemeente | € 31.000 | s | € 6.200 | € 6.200 | € 6.200 | € 6.200 | € 6.200 |
| 5.d | Uitvoeren van onderzoek naar de samenstelling van afvalstromen (sorteeranalyses) | Ja | Gemeente | € 21.500 | s | € 4.300 | € 4.300 | € 4.300 | € 4.300 | € 4.300 |
| 5.e | Deelname en uitvoeren ambities Vereniging Circulair Friesland | Ja | Gemeente | € 15.000 | s | € 3.000 | € 3.000 | € 3.000 | € 3.000 | € 3.000 |
| 5.f | Deelname en ontwikkeling programma Circulair Bouwen | Ja | Gemeente | € 28.500 | i | € 9.500 | € 9.500 | € 9.500 | | |
| 5.g | Inzicht/voorlichting afvalverwerkingsketen | Ja | Gemeente | € 5.000 | s | € 1.000 | € 1.000 | € 1.000 | € 1.000 | € 1.000 |
| 5.h | Uitbreiden samenwerking lokaal hoogwaardig (her) gebruik van groene reststromen in landbouw) | Ja | Gemeente | € 225.000 | s | € 45.000 | € 45.000 | € 45.000 | € 45.000 | € 45.000 |
| 5.i | Kennis uitwisseling door aan te sluiten bij bestaande en nieuwe grondstoffenketens | Ja | Gemeente | € 5.000 | s | € 1.000 | € 1.000 | € 1.000 | € 1.000 | € 1.000 |
| Nr | Nieuwe projecten | Dekking | | Kosten | I/S | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
| 5.j | Plusmonitoring zwerfafval volgens handboek monitoring Nederland Schoon | Ja | Rijk | € 6.000 | s | | € 1.500 | € 1.500 | € 1.500 | € 1.500 |
| 5.k | Optimaliseren en opwaarderen bestaande inzamelfaciliteiten en wijkvoorzieningen (zoals afval-, textiel- en glasbakken) | Nee | Gemeente | € 60.000 | s | | | € 20.000 | € 20.000 | € 20.000 |
| 5.l | Invoering systeem registratie hoeveelheden restafval per huishouding en aan de hand daarvan afrekening via de afvalstoffenheffing (diftarsysteem) | Nee | Gemeente | € 300.000 | s | | | € 100.000 | € 100.000 | € 100.000 |
| | **Totaal** | | | **€ 934.500** | | **€ 117.500** | **€ 119.000** | **€ 239.000** | **€ 229.500** | **€ 229.500** |

*Afbeelding 5.6 Financiën.*

# 6. Programma Sels Oars

**DOEL SELS OARS**

**Waadhoeke is een voorbeeld in duurzaam handelen, als gemeente en werkgeversorganisatie.**



## 6.1 Programmadoel

Waadhoeke wil een voorbeeld zijn in duurzaam handelen. Als gemeente en ook als werkgeversorganisatie. We willen het 'sels oars' doen. Dat betekent dat wij onze voorbeeldrol pakken en uitdragen in de transitie naar een duurzame samenleving. Dit sluit aan op de kernwaarden van Waadhoeke: we willen integer en betrouwbaar handelen. We zeggen wat we doen en doen wat we zeggen!

Van organisaties wordt steeds meer verantwoording gevraagd over hun milieu-impact. Bovendien vragen we als gemeente steeds meer van inwoners en bedrijven als het gaat om duurzaamheid. We kunnen dan als gemeente niet achterblijven. We moeten juist vooroplopen.

Als lokale overheid zijn wij direct verbonden aan de Europese en Rijksdoelstellingen. We hebben een verantwoordelijkheid in het behalen van deze doelen die we vertalen in de verschillende uitvoeringstaken in deze Duurzaamheidsagenda. Ook in het coalitieakkoord 2022-2026 is duurzaamheid een belangrijk thema. We hebben ons daarnaast als gemeente verbonden aan de 17 SDG's, we zijn een Regenboog- en een Fairtrade gemeente en lid van Vereniging Circulair Fryslân.

Om onze doelen te bereiken, is het van belang dat iedereen in de organisatie weet:

- wat we verstaan onder duurzaamheid;
- waar we naar toe werken;
- hoe we ons handelen kunnen toetsen.

Het is een veranderproces waar iedereen in de organisatie mee te maken krijgt. We willen duurzaamheid in ons DNA krijgen en een heldere koers volgen. We zetten daarom structureel in op bewustwording binnen de eigen organisatie.

**Wat is duurzaamheid voor de gemeentelijke organisatie?**
Het woord duurzaamheid betekent letterlijk 'het vermogen om voor onbepaalde tijd te kunnen blijven voortbestaan, om te kunnen voortduren'. We moeten zorgen dat we kunnen blijven voortbestaan op deze aarde. Niet alleen wij, maar ook de generaties na ons. Wij moeten daarom zo voor de aarde zorgen, dat de aarde voor ons kan blijven zorgen.

Duurzaam handelen betekent voor onze eigen bedrijfsvoering dat we bij alles wat we doen onszelf eerst de vraag stellen: Is het nodig? Vaak is het de meest duurzame keuze om iets niet te doen. Als we daarna toch overgaan tot actie, streven we ernaar om binnen het speelveld te blijven van de vier principes van duurzaamheid zoals beschreven in het Raamwerk voor Strategische Duurzame Ontwikkeling (RSDO) (zie 2.3).




*Afbeelding 6.1: Cursus 'Duurzaamheid: wat je moet weten voor in je werk – basis', Bron: Local Matters*

5. Breek de natuur niet sneller af dan de tijd die nodig is om te herstellen;

6. Breng niet meer en sneller stoffen uit de aardkorst in het milieu dan de natuur kan verwerken;

7. Breng niet meer en sneller natuurvreemde stoffen in het milieu dan de natuur kan verwerken;

8. Doe geen dingen die mensen beperken in het vervullen van hun basisbehoeften.

Deze principes geven het speelveld aan waarbinnen we ons moeten bewegen als we duurzaam willen handelen. In deze tijd van transitie zal het nog niet altijd haalbaar zijn om volledig binnen het speelveld te blijven. Het geeft ons echter wel een duidelijk kader en een bewustzijn in welke effecten ons handelen kan hebben. Het stelt ons in staat om weloverwogen keuzes te maken die zoveel mogelijk bijdragen aan een duurzame samenleving. Of er -op zijn minst- voor zorgen dat we niet bijdragen aan het verergeren van de problemen. In onderstaande afbeelding zijn de duurzaamheidsprincipes vertaald in een positieve formulering (blauwe tekst), zodat we ook weten wat we dan wél moeten doen.

## 6.2 Sels oars

Vanuit de 3 programma's in de duurzaamheidsagenda 'Oars mei enerzjy en waarmte omgean', 'Oars mei natuer omgean' en 'Oars mei grûnstoffen omgean' volgen ook doelen voor de eigen organisatie, namelijk:

- als gemeente een voorbeeld zijn in duurzaam handelen
- in 2030 55% reductie van CO2-uitstoot
- streven naar een energie-neutrale gemeente in 2040
- in 2050 aardgasvrij
- behoud, herstel en verrijken biodiversiteit; in 2050 100% in harmonie met de natuur
- minimaal 80% afvalscheiding in 2028
- grondstoffen zoveel mogelijk opnieuw (laten) inzetten in de kringloop
- in 2035 is 100% van de inkopen van Friese overheden circulair

**Sels oars mei enerzjy omgean**

Het doel is om alle energie die we zelf verbruiken, uiterlijk in 2040 duurzaam op te wekken. Dat doen we door duurzaam energie op te wekken, maar ook door te besparen. Voor de monitoring van het eigen energieverbruik, de reductie daarvan en de CO2-uitstoot die wordt veroorzaakt, wordt met ingang van 2024 gebruik gemaakt van de Milieubarometer en de CO2-prestatieladder.

Energiebesparing en duurzame opwekking voor de eigen organisatie krijgt een plek in het onderhoudsprogramma van onze eigen gebouwen. Het gaat om die gebouwen waarbij de gemeente invloed heeft op de energiebesparing en -opwekking. In het MeerjarenOnderhoudsPlan (MJOP) zijn duurzaamheids- en energiebesparende maatregelen voor eigen gebouwen voor de periode tot 2032 opgenomen. Daarmee kunnen we in de komende jaren verder besparen op energieverbruik in gemeentelijke gebouwen.

**Sels oars mei natuer omgean**

De mens is onderdeel van de natuur, zonder ecosystemen/biodiversiteit zijn er geen mensen. Voor een gezonde leefomgeving en voedselzekerheid moeten we de ecosystemen in stand houden. Dit vraagt dat we anders omgaan met natuur: we moeten ons meer richten op behoud en herstel van natuurlijke kringlopen en biodiversiteit.

We geven dit in de lijn 'Sels oars' op verschillende manieren vorm:

- We stimuleren vergroening rondom onze eigen gebouwen. Denk hierbij aan het vervangen van bestrating door groen of door waterdoorlatende verharding, het zoveel mogelijk vergroenen van afscheidingen op gemeentelijk terrein en het vergroten van boomspiegels.
- We geven ruimte aan en bevorderen biodiversiteit rondom onze gebouwen, bijvoorbeeld door het inmetselen van kasten voor vleermuizen en vogels, het geschikt maken van onze terreinen voor egels door meer onderbegroeiing en het gebruiken van snoeihout op locatie om takkenrillen te maken.
- We kiezen voor (biologische) inheemse en/of klimaatadaptieve beplanting.
- We gebruiken geen schadelijke bestrijdingsmiddelen.
- We zoeken passende maatregelen voor klimaatadaptatie op onze gebouwen en terreinen, zoals groene daken, waterretentie en manieren om hittestress terug te dringen door bomen te planten.
- We voldoen aan de natuurwetgeving en minimaliseren de effecten van activiteiten op beschermde dieren, planten en natuurgebieden. Zo werken we met gedragscodes en brengen we (beschermde) flora en fauna in kaart.

Een concreet voorbeeld om aan bovenstaande ambities vorm te geven is de realisatie van de kruidentuin bij het gemeentehuis waar vergroening en biodiversiteit centraal staan. Eetbare (biologische) producten uit deze tuin kunnen worden benut voor bijv. catering binnen de gemeente en door inwoners. Dit laatste gebeurt al.

**Sels oars mei grûnstoffen omgean**

Ook voor de gemeentelijke organisatie geldt dat we de volgende doelen moeten behalen:

- minimaal 50% minder gebruik van primaire grondstoffen in 2030
- 100% van de inkopen circulair in 2035
- 100% circulaire economie in 2050

De gemeente moet dus ook 'sels oars mei grûnstoffen omgean'. Dat doen we op twee manieren: aan de voorkant via inkoop en aan het eind van de keten via afvalscheiding.

Via inkoop kan de gemeente de circulaire economie stimuleren. Vanwege de toenemende schaarste aan grondstoffen willen we het gebruik van primaire of nieuwe grondstoffen voor producten voor de gemeentelijke organisatie zoveel mogelijk beperken. In het inkoopbeleid is daarom aandacht voor grondstoffengebruik en circulariteit verankerd. Bij elk inkooptraject gaan we na op welke wijze maximaal kan worden voldaan aan de principes van circulariteit. We maken gebruik van landelijke

criteria voor maatschappelijk verantwoord inkopen (MVI) om sociale, innovatieve en duurzame inkoop te realiseren. Per productgroep kiezen we criteria die aansluiten bij ons ambitieniveau.

Bij afvalscheiding ligt de focus op het nog beter scheiden van restafval. Optimale afvalscheiding draagt bij aan hoogwaardige recycling. We werken aan het zoveel mogelijk terugdringen en scheiden van onze afvalstromen en werken toe naar gesloten kringlopen waarbij alle afval kan worden hergebruikt.

In 2022 is een onderzoek uitgevoerd naar de afvalstromen binnen het gemeentekantoor en de werkplaats. De uitkomst van dat onderzoek is dat het afval van het gemeentehuis en de gemeentewerkplaats al goed wordt scheiden. De aanbevelingen zijn opgepakt en voor een aantal zal blijvend aandacht nodig zijn om het juist scheiden van afval vast te houden. Met aandacht voor juiste afvalscheiding is het gemeentehuis al zo goed als restafvalvrij.

**Uitvoeringsprogramma**
Voor onze eigen (werkgevers)organisatie is er een visie op Sels oars geformuleerd en zijn acties in een uitvoeringsprogramma vastgelegd. Het uitvoeringsprogramma is een nieuw document waarmee we de verduurzaming van de bedrijfsvoering willen versterken en versnellen. De acties komen voort uit de opbrengsten van de workshops die organisatie breed zijn gehouden. Daarmee komt het programma 'van onderaf' uit de organisatie en creëren we een gedeeld eigenaarschap.

Het uitvoeringsprogramma is een document dat wordt aangepast bij nieuwe ontwikkelingen, wettelijke taken en andere trends. Een interne werkgroep met vertegenwoordiging vanuit diverse afdelingen zal de acties uit het uitvoeringsprogramma monitoren. Voor de monitoring van de eigen CO2-uitstoot zijn twee concrete tools in handen: de Milieubarometer brengt de eigen CO2-footprint in kaart en de CO2-prestatieladder helpt de (effecten van) maatregelen voor CO2-reductie inzichtelijk te maken.

## 6.3 Financiën

Verduurzaming binnen de bedrijfsvoering is een verantwoordelijkheid van het management van de verschillende bedrijfsonderdelen. Het expertteam Sels oars heeft de rol van aanjager, maar is niet verantwoordelijk voor de uitvoering. Verduurzaming binnen de bedrijfsvoering vindt dan ook plaats vanuit de reguliere budgetten die beschikbaar zijn voor de verschillende activiteiten, zoals vervanging van het wagenpark, onderhoud van huisvesting, aanschaf van relatiegeschenken en kantoorartikelen, catering en aanbod in het werkcafé etc.

Wanneer de verduurzaming leidt tot meerkosten, is het aan de manager van de betreffende afdeling hiervoor budget vrij te maken of aan te vragen. Voor inzet van de Milieubarometer en CO2-prestatieladder is al budget beschikbaar gesteld.

Voor een extra impuls (campagnes, voorlichting, innovatie) of het opvangen van incidentele meerkosten voor interne verduurzaming, wordt een werkbudget aangevraagd van € 20.000 per jaar vanaf 2026.

| Nr* | Lopend project | Dekking | Kosten | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.a | CO2-prestatieladder | Ja | € 63.000 | € 15.800 | € 15.800 | € 15.800 | € 15.800 |
| 6.b | Milieubarometer | Ja | € 6.000 | € 1.500 | € 1.500 | € 1.500 | € 1.500 |
| 6.c | Werkbudget Sels oars | Nee | € 60.000 | - | € 20.000 | € 20.000 | € 20.000 |
| | Totaal | | € 129.000 | € 17.300 | € 37.300 | € 37.300 | € 37.300 |

*Afbeelding 6.2 Financiën. *klik op het nummer voor een uitgebreide beschrijving per project.*

# Bijlage I

**Projectenbeschrijving**
De nummering verwijst naar de projecten uit de verschillende hoofdstukken. Klik op de titels van de projecten om terug te gaan naar het financiële overzicht van de programmalijn.

## PROJECTEN 'OARS MEI ENERZJY OMGEAN'

### 3.a Gebiedsontwikkelingsproces Klimaatlandschap

*Inhoud*: Na instemming met de onderzoeksresultaten voor het Klimaatlandschap op 28 maart 2024 wordt gestart met het gebiedsontwikkelingsproces. In dit proces gaat Waadhoeke samen met inwoners, belanghebbenden, bedrijven en energiecoöperaties de puzzel leggen wat eraan duurzame opwek in het aangewezen gebied komt.
*Looptijd*: Juni 2024 - juni 2025
*Kosten*: € 150.000
*Financiering*: Gemeente, dekking uit bestaande CDOKE middelen
*Resultaat*: Afronden van de concretiseringsfase van het gebiedsontwikkelingsproces (definitie, ontwerp en voorbereiding)

### 3.b Deelname Regionale Energiestrategie en Friese Energietafel

*Inhoud:* Waadhoeke neemt deel aan de Friese Regionale Energie Strategie (RES) en de daarvoor ingestelde uitvoeringsorganisatie 'de Friese Energietafel' (FET). Op deze manier geven we binnen Fryslân invulling aan het landelijke Klimaatakkoord.
*Looptijd*: 2024-2028
*Kosten*: € 75.000 structureel
*Financiering*: Gemeente (is reeds in de begroting opgenomen)
*Resultaat*: Structurele deelname aan de RES en FET om binnen Fryslân te werken aan de transitie naar groene opwek van energie en de transitie van fossiele naar duurzame warmtebronnen. Binnen de FET werken binnen Fryslân veel partijen samen om de kennis te vergroten en efficiënter samen te werken.

### 3.c Doorontwikkeling energieloket Waadhoeke

*Inhoud*: In de Duurzaamheidsagenda 2020-2024 is gestart met het opzetten van een eigen loket. Op de gemeentelijke website is een loket gecreëerd om inwoners van de gemeente van informatie over de energietransitie te voorzien. Ook zijn er mogelijkheden gemaakt voor het aanvragen van subsidies en het doorverwijzen naar externe websites. Vanuit dit loket werken we verder aan het optimaliseren van deze processen om de communicatie richting inwoners te verbeteren.
*Looptijd*: 2025
*Kosten*: € 15.000
*Financiering*: Gemeente. Dekking vanuit Energie- en klimaatmiddelen.
*Resultaat*: Een loket waar inwoners alle nodige informatie op een gebruiksvriendelijke manier kunnen vinden en ook gemakkelijk doorverwezen worden naar externe partijen.

### 3.d Uitvoeringsmiddelen Energie- en Klimaatbeleid

*Inhoud:* Waadhoeke krijgt vanaf 2024 structurele middelen voor het uitvoeren van energie- en klimaatbeleid. Dit geld moet ingezet worden voor het opbouwen van het gemeentelijk apparaat om de transitie verder te brengen. De CDOKE komt in de jaren 2023/2024/2025 in de vorm van een SPUK. Daarna wordt het beschikbaar gesteld via het gemeentefonds.
*Looptijd:* vanaf 2024
*Kosten:* € 2.700.000
*Financiering:* Rijk
*Resultaat:* Een team met voldoende capaciteit om de vastgesteld doelen te halen.

### 3.e Onderzoek optimaal gebruik aansluitingen (congestie)

*Inhoud*: Het klimaatlandschap richt zich op ontwikkelingen van duurzame opwek en op het optimaliseren van de netinfrastructuur (onderstations etc.). Totdat er een optimale infrastructuur is (+/- 10 jaar) zijn er in de tussentijd mogelijkheden om vraag en aanbod beter op elkaar af te stemmen zodat er toch nog ruimte ontstaat voor grootschalige opwek zonder dat die het onderstation nog meer belast. Dit zal samen met bedrijven opgezet worden.
*Looptijd*: 2025
*Kosten*: € 30.000
*Financiering*: Gemeente, dekking uit bestaande CDOKE middelen
*Resultaat*: Totdat de nodige investeringen in de netinfrastructuur zijn gedaan mogelijkheden onderzoeken om toch ruimte te creëren voor investering in grootschalige duurzame opwek.

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 3.5**

### 3.f Transitievisie Warmte (TVW)

Inhoud: In 2021 is door Waadhoeke een TVW opgesteld; deze is in december 2021 vastgesteld door de gemeenteraad. Eind 2026 zal de huidige TVW herijkt moeten zijn wegens veranderende wet- en regelgeving. In een TVW staat beschreven welke manieren er zijn om de gebouwen in onze gemeente op een alternatieve, duurzame wijze te kunnen verwarmen. Dit is tot op buurtniveau inzichtelijk gemaakt. We gaan door middel van nieuw bronnenonderzoek kijken of we de huidige plannen kunnen voortzetten of dat er nieuwe kansen zijn voor bepaalde buurten.
*Looptijd*: 2025
*Kosten*: € 50.000
*Financiering*: Gemeente, dekking uit bestaande energie- en klimaatmiddelen
*Resultaat*: Een visie waarin duidelijk wordt welke stappen moeten worden ondernomen om inzicht te krijgen in de planning, de vraag naar warmte, de alternatieve bronnen en de benodigde infrastructuur.

### 3.g Energiecoaches Waadhoeke

*Inhoud*: Sinds 2022 werken we met energiecoaches binnen Waadhoeke. De coaches helpen inwoners met besparen en kijken welke energiebesparende maatregelen zij kunnen krijgen in hun woning. De komende jaren zullen zij zich ook meer gaan inzetten ten behoeve van grotere verduurzamingsmaatregelen en de subsidieregeling Lokale Aanpak Isolatie.
*Looptijd*: 2024-2026
*Kosten*: € 120.000
*Financiering*: Gemeente, is reeds in begroting opgenomen, na 2026 dekking uit CDOKE
*Resultaat*: een gratis dienst naar die inwoners toe die hulp nodig hebben bij energiebesparende maatregelen en/of het verduurzamen van hun huis.

### 3.h Aanpak Energieongelijkheid

*Inhoud*: De energiecoaches van gemeente Waadhoeke gaan langs bij inwoners op afspraak. Zij kunnen dan een aantal maatregelen treffen in de woning van de inwoner. De energiecoach kiest voor een van deze opties en kiest voor wat beste past bij die specifieke situatie: een witgoedwissel, energiebesparende maatregelen (zoals ledlampen, tochtstrips, infrarood kachel etc.) of een CV-tuning. Op deze manier kan de inwoner zijn of haar energiekosten naar beneden brengen.
*Looptijd*: 2024-2025
*Kosten*: € 400.000
*Financiering*: Gemeente, dekking uit 'SPUK energiearmoede'
*Resultaat*: Inwoners die een lagere energierekening krijgen en meer kunnen besparen.

### 3.i Subsidieregeling Lokale Aanpak Isolatie

*Inhoud*: In 2023 heeft de gemeente Waadhoeke een Specifieke Uitkering (SpUk) Lokale Aanpak Isolatie (LAI) vanuit het Nationaal Isolatie Programma aangevraagd en ontvangen. Daarnaast hebben we nog middelen uit de SpUK Energiearmoede die we in mogen zetten voor deze subsidieregeling. Voor de jaren 2024 - 2026 heeft Waadhoeke een bedrag van €3.000,- per object beschikbaar om 1316 koopwoningen met een WOZ-waarde op of onder het gemeentelijk gemiddelde (€ 242.000, -) en een energielabel D, E, F of G te isoleren. Voor de uitvoering werken we nauw samen met Duurzaam Bouwloket, de provincie en andere Friese gemeenten. In 2024 wordt een nieuwe aanvraag gedaan voor het vervolg van deze regeling.
*Looptijd*: 2024-2026
*Kosten*: € 4.000.000
*Financiering*: Gemeente, dekking uit SpUk Lokale Aanpak Isolatie
*Resultaat*: Deze regeling draagt bij aan de ambitie om in 2040 in Waadhoeke energieneutraal te zijn

### 3.j Subsidieregeling Energieadviezen

*Inhoud*: Waadhoeke heeft de ambitie om in 2040 energieneutraal te zijn. Om deze ambitie na te streven is het belangrijk om een handreiking te bieden aan eigenaar-bewoners zodat ook zij initiatief kunnen nemen in het verduurzamen van hun huis. Voor de jaren 2024-2026 heeft Waadhoeke een budget van €180,000,- beschikbaar die we in kunnen zetten voor energieadviezen. Via een subsidieregeling kunnen eigenaar-bewoners aanspraak maken op een bedrag van €250,- die zij vervolgens in kunnen zetten voor het deels vergoedt krijgen van een energieadvies. Naast een maatwerkadvies, een luchtdichtheidsadvies en een warmtescan, is er ook de mogelijkheid om een ecologische quickscan deels bekostigd te krijgen. Deze quickscan is een eerste check om te kijken of er beschermde diersoorten in of om het huis wonen die wellicht negatief beïnvloedt kunnen worden bij de gewenste isolatiemaatregelen.
*Looptijd*: 2024-2026
*Kosten*: € 180,000,-
*Financiering*: Gemeente, is reeds opgenomen in begroting
*Resultaat*: Inwoners verkrijgen een duidelijk beeld over hun verduurzamingsvraag zodat zij hierop kunnen handelen. Dit draagt bij aan de ambitie om in 2040 in Waadhoeke energieneutraal te zijn.

### 3.k Bronnenonderzoek warmtemogelijkheden

*Inhoud*: De ontwikkelingen binnen de duurzame verwarmingsmogelijkheden gaan snel. Het is verstandig om langjarig en strategisch naar duurzame warmtebronnen te kijken die beschikbaar zijn binnen deze regio. Op basis van dit nieuwe bronnenonderzoek kunnen we in gesprek met onze kernen en kan de nieuwe TVW geschreven worden.

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 3.8**

*Looptijd*: 2024
*Kosten*: € 50,000
*Financiering*: Gemeente, dekking uit bestaande energie- en klimaatmiddelen
*Resultaat*: Een duidelijk overzicht waar in Waadhoeke welke duurzame warmtebronnen bruikbaar zijn om in 2040 energieneutraal te kunnen zijn.

### 3.l Duurzaamheidslening Waadhoeke

*Inhoud*: Het instellen van een doorlopend fonds om duurzaamheidsleningen voor inwoners beschikbaar te stellen. Inwoners kunnen onder gunstige condities geld lenen van de gemeente om duurzaamheidsinvesteringen te doen. De lagere energielasten, door de investeringen, zorgen voor ruimte om de lening af te lossen. Er kan voor € 500.000 aan leningen worden uitgegeven.
*Looptijd*: vanaf 2024
*Kosten*: € 75.000
*Financiering*: Gemeente, reeds eenmalig in begroting opgenomen.
*Resultaat*: Een duurzaamheidslening van Waadhoeke voor inwoners van de gemeente.

### 3.m Verzilverlening Waadhoeke

*Inhoud*: Het instellen van een doorlopend fonds om verzilverleningen voor inwoners beschikbaar te stellen. Inwoners van Waadhoeke kunnen gebruik maken van deze lening om hun woning te verduurzamen of te verbeteren, wat de woning levensloopbestendiger maakt. Ook kan de eigenaar-bewoner de lening gebruiken voor het vergroenen van hun erf. De lening wordt afgelost bij verkoop of bij het erven van de woning, de overwaarde wordt gebruikt voor het afbetalen van de lening. Er kan voor € 400.000 aan leningen worden uitgegeven.
*Looptijd*: Vanaf 2024
*Kosten*: € 62.500
*Financiering*: Gemeente, reeds eenmalig in begroting opgenomen.
*Resultaat*: Een verzilverlening van Waadhoeke voor inwoners van de gemeente.

### 3.n Pilot inleverpunt gebruikte zonnepanelen t.b.v. minima (energieongelijkheid)

Inhoud: Momenteel lopen er gesprekken met een bedrijf die zich inspant voor het upcyclen van zonnepanelen. In de vorm van een pilot willen wij kijken of die organisatie zich binnen Waadhoeke kan inzetten voor het hergebruiken van nog werkende zonnepanelen. De bedoeling is dat de nog goed werkende panelen geplaatst kunnen worden bij minima-huishoudens.
*Looptijd*: 2025
*Kosten*: nog nader te bepalen.
*Financiering*: Gemeente, dekking uit bestaand energie- en klimaatmiddelen.
*Resultaat*: door het hergebruiken van zonnepanelen kunnen minima-huishoudens geholpen worden met het verduurzamingsproces

### 3.o Opzetten programma duurzaamheidseducatie scholen

*Inhoud*: Naar aanleiding van de participatieavond kwam naar voren dat de jeugd meer betrokken kan worden bij de energie- en warmtetransitie. Vanuit Waadhoeke wordt er actief ingezet op Natuur- en Milieueducatie. Er zal op korte termijn gekeken worden naar mogelijkheden om deze educatie uit te breiden met een onderdeel energie- en warmtetransitie.
*Looptijd*: vanaf 2025
*Kosten*: nog nader te bepalen.
*Financiering*: Gemeente, dekking uit bestaande energie- en klimaatmiddelen.
*Resultaat*: Bewustwording bij kinderen over de energie- en warmtetransitie

### 3.p Enerzjyk op paed

*Inhoud*: Wanneer de resultaten van het bronnenonderzoek bekend zijn, willen we op pad de gemeente in; naar de vertegenwoordigers van de dorpen. We willen het gesprek aan gaan betreffende hun visie op gasloos wonen. Waar kan de gemeente in ondersteunen, wat heeft het dorp nodig, hoe gaan we ons doel samen behalen? Met deze gesprekken kunnen we concrete invulling geven aan de TVW die eind 2026 herijkt moet zijn.
Looptijd: 2025
*Kosten*: nog nader te bepalen.
*Financiering*: Gemeente, dekking uit bestaande energie- en klimaatmiddelen.
*Resultaat*: Door het gesprek lokaal, per dorp/kern aan te gaan, krijgen we een duidelijk beeld over hun visie. Deze gegevens kunnen worden meegenomen in de nieuwe TVW

### 3.q Onderzoek mogelijkheden Energie-gemeenschap/WijkUitvoeringsPlan (WUP)

*Inhoud*: Door het vernieuwde bronnenonderzoek, de daaropvolgende gesprekken met dorpen en stad over een gasloze toekomst én het schrijven van een nieuwe Transitievisie Warmte, is het van belang dat er een vervolg komt. Dit kan door het schrijven van wijkuitvoeringsplannen. Per wijk wordt beschreven hoe zij gasloos wordt. Tegen die tijd zal ook gekeken worden naar het concept energiegemeenschap. Bij een energiegemeenschap wordt de energievraag en energieaanbod lokaal op elkaar afgestemd. Dit kan wijkoverstijgend zijn.
*Looptijd*: 2026
*Kosten*: nog nader te bepalen.
*Financiering*: Gemeente, dekking uit bestaande CDOKE-middelen.
*Resultaat*: Concrete uitvoeringsplannen die bijdragen aan de ambitie van Waadhoeke om in 2040 energieneutraal te zijn.

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 3.8**

## PROJECTEN 'OARS MEI NATUER OMGEAN'

### 4.a Werkbudget

*Inhoud:* Projecten die hieronder vallen zijn o.a. 'Wat zullen we nou beleven', winacties, benutten van lokale kennis, abonnementen, tuinbon etcetera.
*Looptijd:* 2024-2028
*Budget:* € 62.500
*Financiering:* Gemeente
*Resultaat:* Incidenteel en structureel deelnemen en uitvoering geven aan kleinere projecten, grotendeels berust op bewustwording.

### 4.b Operatie steenbreek

*Inhoud*: Samenwerking Operatie Steenbreek en IVN verdiepen. Onder andere om tuinen te vergroenen neemt de gemeente deel aan de actie Steenbreek. Voor deze gelden worden acties uitgewerkt en begeleiding hiervoor gefaciliteerd. Verder wordt er begeleiding gegeven bij het opstellen van jaarlijkse plannen. Toepassen van de jaarlijkse kansenkaart en focussen op jaarlijks 1-2 wijken vergroenen. Samenwerking met IVN. Oa de huidige tuinbon valt hieronder en kansen om samenwerking met tuincentra te verdiepen, dat wil zeggen een milieuplein in elk tuincentrum en het aanbod biologisch en lokaal plantgoed vergroten.
*Looptijd*: vanaf 2026
*Budget*: € 60.000
*Financiering*: Gemeente, meenemen in kadernota 2026.
*Resultaat*: Bewustwording inwoners over biodiversiteit en het vergoenen van wijken en dorpen.

### 4.c Subsidieregeling voedselbossen/pluktuinen

*Inhoud*: Voedselbossen/pluktuinen realiseren (nabij scholen) en op openbaar gemeentelijk groen door scholen en/of vereniging bijvoorbeeld. Het streven is om 1 à 3 per jaar te realiseren, dit in samenwerking met IVN en het voedselbosloket (onderdeel van de vereniging van Drentse voedselbossen.
*Looptijd*: vanaf 2027
*Budget*: € 100.000
*Financiering*: Gemeente, meenemen in kadernota 2026.
*Resultaat*: Het onderwijs, buurten en dorpen betrekken wij biodiversiteit en voedselvoorziening om zo de kennis over de natuur te vergroten bij een grote groep inwoners

### 4.d Voedselbos en pluktuin kennis en bekendheid vergroten

*Inhoud*: Doel om kennis en bekendheid te vergroten. Voorbeelden hiervan zijn het volgen en organiseren van trainingen, cursussen en opleidingen. Ook kunnen er projecten aangedragen worden.
*Looptijd*: vanaf 2028
*Budget*: € 10.000
*Financiering*: Gemeente, meenemen in kadernota 2027.
*Resultaat*: Bewustwording en kennis vergroten over voedselbossen onder inwoners en initiatiefnemers.

### 4.e Habitatverbetering en aanbrengen nest-gelegenheid in openbare ruimte voor bestuivers

*Inhoud*: Aanbrengen van kasten of beschermen van nestgelegenheid in verharding voor wilde bijen, zoals de rosse metselbij en pluimvoetbij in de openbare ruimte aan bijvoorbeeld lantaarnpalen. Hieraan is ook communicatie gekoppeld en monitoring. Onderdeel Bijenpact.
*Looptijd*: vanaf 2028
*Budget*: € 10.000
*Financiering*: Gemeente, meenemen in kadernota 2027.
*Resultaat*: Meer data over voorkomende soorten bijen in Waadhoeke en het vergroten van bewustwording.

### 4.f Werkbudget

*Inhoud*: Projecten die hieronder vallen zijn oa, 'Wat zullen we nou beleven', winacties, benutten van lokale kennis, abonnementen, tuinbon etcetera.
*Looptijd*: 2026-2028
*Budget*: Eenmalige verhoging van € 22.500, daarna € 67.500 structureel
*Financiering*: Gemeente, meenemen in kadernota 2025.
*Resultaat*: Incidenteel en structureel deelnemen en uitvoering geven aan kleinere projecten, grotendeels berust op bewustwording.

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 4.6**

### 4.g Ontwikkelen van een natuurwaardenkaart voor gemeente Waadhoeke

*Inhoud*: Bestaande data en analyses bundelen in kaarten. Hierdoor zijn we beter in staat om afwegingskaders voor o.a bouwen en beheer op te stellen. Uitdiepen natuurwaardenkaart. Kan ook voor specifieke soorten die voor de gemeente Waadhoeke uniek zijn. Denk hierbij aan de Argusvlinder, mos- en grashommel en waterspitsmuis.
*Looptijd*: 2025
*Budget*: € 60.000
*Financiering*: Gemeente
*Resultaat*: Inzicht in natuurwaarden in Waadhoeke en inzetbaar bij ruimtelijke ontwikkelingen, beheer en vergunningverlening en als praatplaat.

### 4.h Flora en fauna monitoring opstarten en uitdiepen

*Inhoud*: Het voorkomen van insecten en planten gemeente breed beter in kaart brengen en trends inzichtelijk maken. Hierdoor kan beleid en beheer beter afgestemd worden op de praktijk. Onder andere in het kader van het Bijenpact dat door de gemeente Waadhoeke is ondertekend. Ook extra inzet van specifieke soorten in kaart brengen. Ook het uitvoeren van een risico analyse voor de komst van de bever uit laten voeren.
*Looptijd*: 2025-2028
*Budget*: € 120.000
*Financiering*: Gemeente, meenemen in kadernota 2025.
*Resultaat*: Kennis vergroten en gericht beheer en ruimtelijke ontwikkeling afstemmen.

### 4.i Subsidieregeling voor opvang van regenwater en meer groen

*Inhoud:* Huidige regeling vanuit BOR; riolering geregeld. Jaarlijks is hier nu een bedrag van € 20.000 beschikbaar. Denk hierbij aan het vergroenen van tuinafscheidingen, aanschaf plantgoed (uitbreiding plantenvoucher in voor- en najaar) en het inmetselen van nestkasten voor gebouwbewonende soorten in de woningen, bruine daken voor onder andere de visdief en scholekster. Ook zwaluwen bij boeren en uilen.
*Looptijd:* 2024-2028
*Budget:* € 100.000
*Financiering:* Gemeente
*Resultaat:* Maatwerk bieden voor specifieke kansen bij particulier terrein op het gebied van ecologie.

### 4.j Openbare ruimte vergroenen

*Inhoud:* Kansen onderzoeken en uitvoering geven aan kansen voor vergroening. Denk aan boomspiegels vergroten, verharding om te vormen van bestrating naar groen en oevers verzachten en te vergroten. Onder andere ook het verbeteren en aanbrengen van straatmeubilair in gebieden zoals Franeker Zuid. Onder andere uitvoering geven aan 'Anders groen Franeker' van de jongerenraad.
*Looptijd*: vanaf 2027
*Budget*: € 200.000
*Financiering*: Gemeente, meenemen in kadernota 2026.
*Resultaat*: Terugdringen wateroverlast, hittestress en meer leefgebied realiseren voor flora en fauna.

### 4.k Uitbreiding van de huidige subsidieregeling voor opvang van regenwater en meer groen

*Inhoud*:(huidige regeling wordt vanuit BOR; riolering geregeld, WRP wordt vernieuwd). Jaarlijks is hier nu een bedrag van € 20.000,- beschikbaar. Dit bedrag wordt opgehoogd om ook andere maatregelen mogelijk te maken voor inwoners. Denk hierbij aan het vergroenen van tuinafscheidingen, aanschaf plantgoed (uitbreiding plantenvoucher in voor- en najaar) en het inmetselen van nestkasten voor gebouwbewonende soorten in de woningen, bruine daken voor onder andere de visdief en scholekster. Ook zwaluwen bij boeren en uilen.
*Looptijd*: vanaf 2025
*Budget*: € 20.000,- structureel
*Financiering*: Gemeente, incidenteel 2025, meenemen in kadernota 2025.
*Resultaat*: Maatwerk bieden voor specifieke kansen bij particulier terrein op het gebied van ecologie.

### 4.l Kruidenrijke akkerlanden, 1001 hectare

*Inhoud*: Bevorderen van kruidenrijkdom en bewustwording bij boeren om kruidenrijke vegetaties te behouden ten behoeve van een inclusievere landbouw.
*Looptijd*: vanaf 2025
*Budget*: € 15.000,- structureel
*Financiering*: Gemeente (eventueel cofinanciering Regiodeal), incidenteel 2025, meenemen kadernota 2025.
*Resultaat*: Bewustwording boeren en onder andere voedselbeschikbaarheid voor fauna realiseren.

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 4.7**

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 4.8**

### 4.m Subsidieregeling boerenerven in het groen

*Inhoud*: Vanuit de landschapsanalyse waardevolle bomen is gebleken dat een klein deel van de boerenerven in Waadhoeke nog in het oorspronkelijk groen staan. Dit project heeft als doel om de ecologische meerwaarde van boerenerven te herstellen door een stimuleringsregeling op te tuigen voor boerenerven. Streven om 10 erven te vergroenen per jaar.
*Looptijd*: vanaf 2028
*Budget*: € 30.000,- structureel
*Financiering*: Gemeente, meenemen kadernota 2027.
*Resultaat*: Versterken en herstellen van ecologische stapstenen in het buitengebied.

### 4.n Onderzoek bodemgezondheid

*Inhoud*: De bodembiologie levert veel nuttige functies, zoals stikstofvastlegging, koolstof-vastlegging, ziektewering) en zorgt voor de vitaliteit van een bodem. Dat is over het algemeen nog een black box. Er komen steeds meer onderzoeks-resultaten die laten zien dat er veel bruikbare potentie zit in de bodembiologie en een extra sturingsknop is voor het bodembeheer. Om dit toe te kunnen passen zijn kennis en ervaring nodig alsmede de bewustwording bij gebruikers, zoals agrariërs.
*Looptijd*: vanaf 2025
*Budget*: € 5.000,- structureel
*Financiering*: Gemeente, incidenteel 2025, meenemen in kadernota 2025.
*Resultaat*: Door onderzoek inzicht te verkrijgen over de vitaliteit van de bodem om gebruikers bewust te maken van de functies

### 4.o Actieplan Weidevogels Vogelwacht

*Inhoud*: Inzetten op het verbeteren van de habitat van weidevogels in heel Waadhoeke, in samenwerking met boeren en Vogelwacht. Daarnaast wordt ook aandacht besteedt aan monitoring en bewustwording.
*Looptijd*: vanaf 2025
*Budget*: € 40.000 structureel
*Financiering*: Gemeente, wordt meegenomen in kadernota 2024.
*Resultaat*: Verbeteren habitat van weidevogels, broedsucces en bewustwording

### 4.p Toolbox natuur-inclusiviteit

*Inhoud*: Middelen en handvaten ontwikkelen om natuurincliviteit in de praktijk makkelijker tot uitvoering te brengen in ruimtelijke ontwikkelingen. Denk hierbij aan communicatiemiddelen om bewustzijn te vergroten, maar ook handreikingen etc. Hangt ook samen met de omgevingsvisie en landelijke ontwikkelingen, zoals het bouwbesluit.
*Looptijd*: vanaf 2027
*Budget*: nog nader te bepalen
*Financiering*: nog nader te bepalen
*Resultaat*: Praktijk vertaling van natuurinclusiviteit

### 4.q Vergroenen binnenstad en dorpen

*Inhoud*: Denk aan groene erfafscheidingen (hagen), gevelgroen, een groene daken, groene verharding en het terugbrengen van niet nuttige verharding. Halfverharding parkeerplaatsen, vergroten boomspiegels etc.
*Looptijd*: 2028
*Budget*: nog nader te bepalen
*Financiering*: nog nader te bepalen
*Resultaat:* Meer ruimte bieden aan stad- en dorps ecologie bij particulieren en klimaatadaptieve koppelkansen benutten.

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 4.8**

## PROJECTEN 'OARS MEI GRUNSTOFFEN OMGEAN'

### 5.a Uitvoeren Zwerfafvalprogramma Samen Friesland Schoon

*Inhoud*: In samenwerking met de Friese Milieu Federatie, het Instituut voor Natuur en Duurzaamheid (IVN) en Omrin worden verschillende uitvoeringsprojecten gericht op de aanpak van zwerfafval opgezet. Samen met inwoners, onderwijs (o.a. Himmelwike), organisaties en instellingen. Ook sluit de gemeente zich aan bij de aanpak van Nederland Schoon. Jaarlijks wordt, aan de hand van een keuzeprogramma, bepaald welke uitvoeringsprojecten worden gestart.
*Looptijd*: 2024-2028
*Kosten*: € 230.000
*Financiering*:Rijk. Aanvraag landelijke zwerfafval-vergoeding (m.i.v. 2025 SUP gelden).
*Resultaat*: Bewustwording van de effecten van zwerfafval in de leefomgeving met als doel daarmee bij dragen aan een schone gemeente.

### 5.b Basismonitoring Zwerfafval

*Inhoud*: Om grip te hebben op de zwerfafvalproblematiek in de gemeente is inzicht nodig. Monitoring is daarbij een goed hulpmiddel. Monitoring basis geeft een totaalbeeld van de aanwezige zwerfafvalsituatie.
*Looptijd*: 2024-2028
*Kosten*: € 7.500
*Financiering*: Rijk. Aanvraag landelijke zwerfafval-vergoeding (m.i.v. 2025 SUP gelden).
*Resultaat*: Beproefde meetmethode over de aanwezige zwerfafvalsituatie in de gemeente.

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 5.6**

### 5.c Project communicatiecampagne 'Samen halen we alles eruit'

*Inhoud*: Deelname aan de provinciale voorlichtings- en communicatiecampagne "Samen halen we alles eruit" van Friese gemeenten en Omrin. We zetten communicatiemiddelen in, gericht op het verbeteren van het afvalscheidingsgedrag van huishoudens met focus op specifieke deelstromen (zoals gft + etensresten) en afgestemd op specifieke doelgroepen.
*Looptijd*: 2024-2028
*Kosten*: € 31.000
*Financiering*: Gemeente (dekking uit beschikbare budget binnen het taakveld Afval).
*Resultaat*: Verbeteren van het scheidingsgedrag van huishoudens.

### 5.d Uitvoeren van onderzoek over de samenstelling van afvalstromen (sorteeranalyses)

*Inhoud*: De restafvalcontainer van huishoudens bevat diverse componenten, zoals bijvoorbeeld papier en gft-afval, die niet in het restafval thuishoren. Op grond van de samenstelling kan worden bepaald wat er bij de inzameling goed gaat, wat beter kan en welke afvalstromen extra aandacht vragen. Periodiek onderzoek naar de samenstelling is nodig om zicht te krijgen op het scheidingsgedrag van huishoudens. Door middel van een steekproef, in de vorm van sorteeranalyses, wordt er gekeken naar de samenstelling van de inhoud van restafvalcontainers. De sorteeranalyses vinden tweemaal per jaar plaats.
*Looptijd*: 2024-2028
*Kosten*: € 21.500
*Financiering*: Gemeente (dekking uit beschikbare budget binnen het taakveld Afval).
*Resultaat*: Inzicht krijgen in de actuele samenstelling van het huishoudelijk restafval.

### 5.e Deelname en uitvoeren ambities Circulair Fryslân

*Inhoud:* In 2016 is de Vereniging Circulair Friesland (VCF) opgericht. Dit is een samenwerkingsverband van Friese bedrijven, de provincie Fryslân, Friese gemeenten, kennisinstellingen en maatschappelijke organisaties die zich inzetten voor een circulaire economie. De gemeente Waadhoeke heeft zich in 2019 aangesloten bij dit Friese netwerk. De gemeente draagt daarmee bij aan de vastgestelde gezamenlijke ambities over het bereiken van circulaire economie. Tevens is aangesloten bij Bouwcirculair voor het verduurzamen van de beton- en asfaltketen.
*Looptijd:* 2024-2028
*Kosten:* € 15.000
*Financiering:* Gemeente
*Resultaat:* Samenwerken met allerlei partijen in Fryslân bij het aanjagen van de nieuwe circulaire economie.

### 5.f Deelname en ontwikkeling programma Circulair Bouwen

*Inhoud:* De opdrachtgeversaanpak 'Fryslân bouwt Circulair' is een collectieve aanpak om aan de hand van concrete (woning)bouwprojecten aan de slag te gaan met circulair bouwen in de grote (woning) bouw-, renovatie- en verduurzamingsopgaven van Fryslân. De gemeente heeft een belangrijke positie in de transitie naar een circulaire bouweconomie. Daarmee is een eerste belangrijke stap gezet in gezamenlijk versnellen van de transitie naar een circulaire bouwsector. De gemeente heeft ingestemd met deelname aan de gezamenlijke opdrachtgeversaanpak en er zijn minimaal twee bouwprojecten aangewezen.
*Looptijd:* 2024-2026
*Kosten:* € 28.500
*Financiering:* Gemeente
*Resultaat:* Een collectieve Friese aanpak kennis, ervaring en capaciteit over circulair bouwen op efficiënte wijze in te zetten, te delen en aan te jagen. Daarmee te bevorderen dat circulariteit standaard in bouwprojecten wordt toegepast volgens het principe van het Nieuwe Normaal (gemeenschappelijke taal en prestaties ten aanzien van circulair bouwen) in Friesland.

### 5.g Inzicht en voorlichting over de afvalverwerkingsketen voor dorpen/wijken/verenigingen/Instellingen/inwoners

*Inhoud:* Wat er na het legen van de afvalcontainer met het afval gebeurt is voor heel veel inwoners niet duidelijk. Het afval van huishoudens wordt afgevoerd naar verwerkingslocaties zoals Ecopark de Wierde van Omrin, vlakbij Heerenveen. Een excursie naar verwerkingslocaties, zoals het Ecopark, geeft duidelijkheid over wat er verder met het huishoudelijke afval gebeurd. Vaak is dit voor mensen 'eye opener'. Dorpsbelangen en wijkverenigingen worden benaderd om met een groep vanuit het dorp mee te gaan op excursie naar Ecopark de Wierde. Daarnaast is het mogelijk dat Omrin een informatiebijeenkomst in dorpen organiseert, waarbij preventie en afvalscheiding centraal staan. Hierbij kunnen de aanwezigen via een VR bril een virtueel bezoek brengen aan de SBI, de KSI en de REC.
Looptijd: 2024-2028
Kosten: € 5.000
Financiering: Gemeente, dekking uit beschikbare budget binnen het taakveld Afval.
Resultaat: Het vervolg van de afvalverwerking te laten zien in combinatie met voorlichting en daarmee inwoners te motiveren voor afvalscheiding (ambassadeursfunctie richting de eigen omgeving).

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 5.6**

### 5.h Uitbreiden (bestaande) samenwerking lokaal hoogwaardig (her)gebruik van groene reststromen in landbouw

*Inhoud:* Op basis van Samenwerkingsovereenkomst (SOK) tussen Agricycling Fryslân Coöperatief en de gemeente Waadhoeke (ondertekend op 12 september 2023) wordt bermmaaisel en hekkelmateriaal geleverd aan agrariërs die zijn aangesloten bij Agricycling. Voor aanvang van het maaiseizoen worden afspraken over de aanpak vastgelegd in een jaarlijks Werkplan. Primair is Agricycling Fryslân Coöperatief verantwoordelijk voor een efficiënte aanpak wat leidt tot een rendabele bedrijfsvoering. Het merendeel van de te maken kosten zit in de beschikbaarstelling van de machine voor het omzetproces en het monitoringsproces. Het materiaal gaat rechtstreeks naar de agrariërs. De vervoerskosten blijven binnen de kostenverrekening buiten. Naast een besparing op de stortkosten en de economische waarde realiseert de gemeente ook een maatschappelijke waarde door haar bijdrage aan minder CO2-uitstoot op het boerenerf, vastleggen van CO2 in de bodem en de reductie van kunstmestgebruik door het gebruik van kwalitatief hoogwaardige compost. Insteek is om de bestaande samenwerking voor de periode 2023 tot en met 2025 (pilot) de komende jaren te continueren en verder uit te gaan breiden in Waadhoeke.
*Looptijd:* 2024-2028
*Kosten:* € 225.000
*Financiering:* Gemeente (verschuiving binnen taakveld groenbeheer)
*Resultaat:* Het eindproduct (compost) wordt toegepast op de eigen landbouwgrond. Per hectare wordt maximaal 15 ton compost per jaar uitgereden ter verbetering van de grond.

### 5.i Kennis uitwisseling door aan te sluiten bij bestaande en nieuwe grondstoffenketens

*Inhoud:* Binnen bedrijven en productieketens komen allerlei afvalstromen vrij die te maken hebben met het type onderneming en het bijbehorende productieproces. Ieder bedrijf is binnen geldende wet- en regelgeving autonoom als het gaat om inkoop van benodigdheden, afzet van producten en de afvoer van afvalstoffen. Allerlei ketens lopen daardoor wellicht langs elkaar of kunnen op lokaal niveau beter met elkaar worden verbonden dan wel benut. Afvalstoffen of overtollige materialen op de ene locatie kunnen misschien weer goed dienen als (secundaire) grondstof op een andere locatie. Door een ketenanalyse te doen van lokale bedrijfscategorieën kan inzicht worden verkregen in vrijgekomen en benodigde materialen. Met een proef worden de stromen in een bepaalde branche in beeld gebracht en wordt gezocht naar (nieuwe) lokale afzetmogelijkheden. Hierdoor kunnen ketens op lokaal niveau worden verkort dan wel gesloten.
*Looptijd:* 2024-2028
*Kosten:* € 5.000
*Financiering:* Gemeente
*Resultaat:* Inzicht krijgen in de keten van afvalstromen binnen bedrijven en bij te dragen aan een lokale circulaire economie.

### 5.j Plusmonitoring Zwerfafval

*Inhoud:* Om grip te hebben op de zwerfafval-problematiek in de gemeente is inzicht nodig. Monitoring is daarbij een goed hulpmiddel. Monitoring basis geeft een totaalbeeld van de aanwezige zwerfafvalsituatie. Voor meer details over gebiedsdelen en soorten zwerfafval is Monitoring plus een beproefde meetmethode dat voldoet aan het handboek Monitoring Zwerfafval van Nederland Schoon. Het betreft een uitbreiding van het onderzoek naar de aanwezige zwerfafvalsituatie, via het plus pakket. Dit sluit aan bij het adequaat monitoren van de effecten bij wijzigingen in het bestaande systeem, zoals de voornemens rond invoering van diftar.
*Looptijd:* 2025-2028
*Kosten:* € 6.000
*Financiering:* Rijk. Aanvraag landelijke zwerfafval-vergoeding (m.i.v. 2025 SUP gelden).
*Resultaat:* Beproefde meetmethode over de aanwezige zwerfafvalsituatie in de gemeente.

### 5.k Optimaliseren en opwaarderen inzamelvoorzieningen

*Inhoud:* Voor het stimuleren van de gescheiden inzameling van afvalstromen uit huishoudens stelt de gemeente allerlei voorzieningen beschikbaar, zoals mini-containers, ondergrondse of bovengrondse verzamelcontainers, speciale inzamelbakken, biobakjes, compostvaten e.d. Het is van belang dat beschikbare inzamelvoorzieningen aansluiten bij de wensen van inwoners en gebruikers, hedendaagse inzichten uitstraling, lokale omstandigheden en moderne vormgeving. Moderne, zichtbare, gebruiksvriendelijke en goed bereikbare voorzieningen dragen bij aan het bevorderen van de scheiding.
*Looptijd:* 2026-2028
*Kosten:* € 60.000
*Financiering:* Gemeente (dekking uit beschikbare budget binnen het taakveld Afval).
*Resultaat:* Verbeteren van het scheidingsgedrag van huishoudens.

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 5.6**

### 5.l Invoeren systeem registratie aangeboden hoeveelheid kilogram (diftar)

*Inhoud:* De gemeente onderzoekt de mogelijkheden voor invoering van gedifferentieerde tariefstelling (diftarsysteem), waarbij de hoeveelheid per huishouding wordt geregistreerd en op basis daarvan in rekening wordt gebracht via de afvalstoffenheffing. Bij de inzameling van afvalstoffen wordt de aangeboden hoeveelheid per huishouding geregistreerd. Hoe meer restafval en hoe minder afvalstromen worden gescheiden hoe hoger de afvalstoffenheffing zal zijn. Omgekeerd levert het beter aanbieden van minder afval een lagere variabele afvalstoffenheffing. Het diftarsysteem is een vorm van bronscheiding: het afval wordt gescheiden voordat het wordt aangeboden. Het is een financiële prikkel om huishoudens te stimuleren om grondstoffen gescheiden aan te bieden en afname van het aanbod van huishoudelijk restafval.
*Looptijd:* 2026-2028
*Kosten:* € 300.000
*Financiering:* Gemeente, wordt meegenomen in de kadernota 2025.
*Resultaat:* Minder restafval en betere bronscheiding van deelstromen.

## PROJECTEN 'SELS OARS'

### 6.a CO2-prestatieladder

*Inhoud*: De CO2-Prestatieladder is een duurzaamheidsinstrument dat bedrijven en overheden helpt bij het reduceren van CO2 en kosten. De Ladder wordt als CO2-managementsysteem gebruikt en geeft inzicht in de CO2-uitstoot en reductiemogelijkheden van de gemeentelijke organisatie. Doel is certificering op niveau 3 (Handboek 3.1).
*Looptijd*: 2025-2028
*Kosten*: € 63.200
*Financiering*: Gemeente
*Resultaat*: Certificaat CO2-prestatieladder en reductie CO2-uitstoot.

### 6.b MIlieubarometer

*Inhoud*: De Milieubarometer is een duurzaamheidsmonitor die de CO2-impact van een organisatie zichtbaar maakt. De gemeente ondersteunt bedrijven en organisaties bij het nemen van energiebesparende maatregelen en de bijbehorende CO2-reductie door een gratis startabonnement op de Milieubarometer aan te bieden. Gemeente Waadhoeke gebruikt de Milieubarometer zelf om de CO2-footprint van de eigen organisatie in kaart te brengen voor de CO2-prestatieladder.
*Looptijd*: 2025-2028
*Kosten*: € 6.000
*Financiering*: Gemeente
*Resultaat*: CO2-footprint eigen organisatie en ondersteuning bedrijven en instellingen.

### 6.c Werkbudget Sels oars

*Inhoud*: Interne verduurzaming kan leiden tot incidentele meerkosten. Ook kan een extra impuls nodig zijn om interne verduurzaming blijvend onder de aandacht te houden (campagnes, voorlichting, innovatie). Om het proces van interne verduurzaming gaande te houden en tijdelijke financiële belemmeringen weg te nemen, wordt een werkbudget ingezet.
*Looptijd*: 2026-2028
*Kosten*: € 60.000
*Financiering*: Gemeente
*Resultaat*: Verduurzaming in bedrijfsvoering.

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 5.6**

**Klik hier om terug te gaan naar de tabel 6.2**

# Bijlage II

**Alle 17 duurzame ontwikkelingsdoelen in een overzicht:**

1. Alle vormen van armoede tegengaan
2. Geen honger, wel duurzame landbouw en goede voeding
3. Goede gezondheid en welzijn
4. Goede kwaliteit van onderwijs
5. Dezelfde rechten en kansen voor mannen en vrouwen
6. Schoon water en sanitaire voorzieningen en duurzaam omgaan met water
7. Betaalbare duurzame energie
8. Goede banen, duurzame economische groei en eerlijke verdeling van welvaart
9. Duurzame industrie, innovatie en infrastructuur
10. Minder ongelijkheid in een land en tussen landen
11. Duurzame, veilige en veerkrachtige steden en gemeenschappen
12. Verantwoorde consumptie en productie
13. Klimaatverandering tegengaan
14. Duurzaam gebruik van de oceanen en zeeën
15. Beschermde ecosystemen, bossen en biodiversiteit
16. Vrede, veiligheid en rechtvaardigheid
17. Wereldwijde samenwerking om de doelen te bereiken



# Bijlage III

| Inbreng participatieavond Duurzaamheidsagenda 3 juni 2024 te Ried (18 deelnemers) | |
|---|---|
| **Inbreng thema Enerzjy en Waarmte** | **Verwerking in duurzaamheidsagenda** |
| Gerichte aanpak kiezen per doelgroep. | Doe vooronderzoek waar de behoefte ligt en benader daar wijkverenigingen, dorpsbelangen, energiecoöperaties, Woningcooperaties etc. voor. Ga in gesprek met besturen, vraag hen wat nodig is en hoe je dit zou kunnen aanpakken. Er worden binnen de projecten gericht gekeken naar het verkleinen van energieongelijkheid. |
| De gemeente moet ook denken aan het aanleggen van een warmtenet. | Hier is al onderzoek naar gedaan, dit is alleen rendabel als er veel mensen dichtbij elkaar wonen dit zou wel in het centrum van Franeker kunnen, waar relatief veel oude huizen staan. Dit zou ook kunnen in gebieden met veel kassenbouw. |
| Energiecoaches als spil in de transitie. | Energiecoaches spelen een goede rol hierin en brengen kennis. Zij ondersteunen de inwoner bij besparing. Inwoners die hulp willen kunnen een afspraak inplannen. |
| Maak het persoonlijk: ga langs bij jaarvergaderingen van buurtverenigingen, dorpsbelangen, scholen. Dring jezelf maar op als gemeente (roadshow). | Educatie op scholen is opgenomen in een van de projecten in de duurzaamheidsagenda. In het project 'Engerzjyk op paed' zal aandacht gegeven worden aan het betrekken van dorpsbelangen en buurtverenigingen. Dan gaan we de gemeente in. |
| Doe inwoners een concreet aanbod en help hen met wat ze kunnen doen in het verduurzamen van hun woning. | De energiecoaches zijn er voor inwoners om ze te helpen met hun instrumentenkoffer. Veel mensen weten de weg niet en weten niet wat er allemaal mogelijk is. Waadhoeke biedt mensen een leidraad of handreiking door middel van beschikbare leningen en subsidies voor verduurzaming.<br>De energiecoaches helpen de inwoners hierbij. |
| Initiatieven vanuit een dorpsbelang vooral oppakken. | |
| Laat mensen zien hoe slecht ze wonen qua vocht en tocht. | Komt voor in de projecten: Subsidie energieadviezen, energiecoaches + energiecoaches instrumentenkoffer en bronnenonderzoek. |
| Mensen die al wel veel hebben gedaan, kunnen hun ervaringen delen over verduurzamen en praktische tips delen. | |
| Het is wel de jeugd die de oude huizen koopt die gerenoveerd moeten worden.<br>Een deelnemer uit de jongerenraad gaf aan dat campagnes hem niet hebben bereikt. Er zijn weinig jongeren die dit echt belangrijk vinden maar de jeugd is wel juist de doelgroep die oude huizen koopt die gerenoveerd moeten worden. Die huizen beginnen bij label H. | We moeten onze pijlen richten op jeugd: over 10 jaar zijn deze inwoners ook oud genoeg om een huis te kopen. Als zij goed geïnformeerd zijn, kunnen zij thuis ook kennis delen met hun ouders.<br>Ga langs bij scholen (roadshow). Jongeren brengen kennis ook vanuit scholen naar huis richting ouders. Dit komt ook voor in de projecten: opzetten programma duurzaamheidseducatie op scholen en enerzjyk op paed. |

| Inbreng thema Enerzjy en Waarmte | Verwerking in duurzaamheidsagenda |
|---|---|
| Communiceer als gemeente wat er is qua aanbod en wat je hebt gedaan via de weekbladen. Maak dat goed bekend. | De communicatie inzet bestaat uit een overzicht met alle activiteiten waar, op basis van de vier programmalijnen (enerzjy, natuer, grûnstoffen en sels oars), de komende vier jaar aandacht aan wordt besteed. De communicatieadviseur levert op basis hiervan per lijn een communicatieplan waarin de verschillende activiteiten een plek krijgen. Zo wordt er op verschillende platformen gecommuniceerd over waar de gemeente mee bezig is. |
| Kennis en bewustwording: Maak duidelijk wat plannen voor waterstof, gas en windmolens op kunnen leveren voor inwoners. | Dat wordt onderzocht in het bronnenonderzoek. Mensen moeten zelf gaan kijken wat groen is en of dat echt zo groen is, bijvoorbeeld met zonnepanelen. De opwek is wel duurzaam, het product zelf nog niet. Opwek wordt van bovenaf geregeld. Je moet mensen inzicht geven in wat het per saldo oplevert. |
| Beste motivatie voor isolatie is kostenbesparing en kou vermijden. Inzicht in wat het oplevert kan helpen mensen over te halen. | De instrumentenkoffer van de energiecoaches en de subsidie energieadviezen ondersteunen inwoners hierbij. Ook de Lokale Aanpak Isolatie biedt inwoners ondersteuning. |
| Energiebesparing gaat over organisatie, techniek en gedrag. Techniek moet je kiezen, gedrag kun je beïnvloeden. De gemeente kan een rol spelen. | Als mensen op zoek zijn naar informatie over passende techniek, kan de gemeente daar niet in helpen. Wij mogen als gemeente hier geen advies over geven. Wat de gemeente wel kan doen is een rol spelen in bewustwording door middel van communicatie naar inwoners toe. |
| Overweeg in te zetten op versneld toepassen van een hybride warmtepomp, het is een kleine ingreep en heeft beperkte kosten. Dit is makkelijker haalbaar dan isolatie. | De inwoner kan een warmtepomp aanschaffen binnen de duurzaamheidslening en verzilverlening, daarnaast wordt er naar dit onderwerp gekeken in het bronnenonderzoek en in project enerzjyk op paed wordt hier ook aandacht aan besteed. Ook in de Transitie Visie Warmte staat beschreven welke manieren er zijn om de gebouwen in onze gemeente op een alternatieve, duurzame wijze te kunnen verwarmen, dit is tot op buurtniveau inzichtelijk gemaakt. |
| Er moet worden voorzien in gebruik van batterijen. | Het gebruik van batterijen en hulp hierbij wordt nog niet aangeboden vanuit de gemeente. |

| Inbreng thema Natuer | Verwerking in duurzaamheidsagenda |
|---|---|
| Meer aandacht voor educatie en voorlichting bij jong en oud, vrijwilligers en andere geïnteresseerden. | Project 'programma duurzaamheidseducatie op scholen' geeft hier aandacht aan in de duurzaamheidsagenda. Daarnaast wordt in het hoofdstuk Natuer ook extra aandacht gevraagd hiervoor onder via het project 'Operatie Steenbreek', Subsidieregelingen, Voedselbosprojecten, 'Habitat verbetering en nestgelegenheid oa bestuivers'. Ook werkt Waadhoeke mee aan natuur en milieu educatie op scholen sinds een aantal jaren. Dit programma wordt komende jaren verder uitgebreid. In de communicatie worden inwoners gestimuleerd en aangespoord om zelf bij te dragen aan initiatieven, zoals teldagen, gratis plantgoed en het vergroenen van de leefomgeving. |

| Inbreng thema Natuer | Verwerking in duurzaamheidsagenda |
|---|---|
| Inzetten voor behoud van rietorchis, zwaluwen, vlinders, weidevogels, bijen en insecten (door maaibeleid, aanplant, rustplekken e.d.) | Project 'ontwikkelen van een natuurwaardenkaart voor gemeente Waadhoeke door het bundelen van bestaande data' en de verschillende subsidie en vergroeningsprojecten die opgenomen zijn in de DZHA dragen hier aan bij. Daarnaast in met het vaststellen van het laatste groenbeheerplan hier een flinke verandering in het beheer gekomen. Waadhoeke werkt nu met kaarten waar aannemers groeiplaatsen van m.n. planten kunnen borgen. |
| Met boeren in gesprek gaan over integratie biodiversiteit en bodemgesteldheid | In de projecten 'Onderzoek bodemgezondheid', 'Actieplan Weidevogels Vogelwacht', 'Subsidieregeling boerenerven'en 'kruidenrijke akkerlanden' wordt hier op in gegaan en worden concrete acties en middelen geboden aan boeren om hier aandacht aan te besteden. |
| Betere verbindingen tussen de voedselgebieden voor soorten (BIG 26) | Er is aandacht voor de verbindingen tussen de verschillende gebieden. We moeten nog beter in kaart brengen wat dit voor onze projecten betekent. |
| Meer (oude) bomen, heggen en besdragende planten voor biodiversiteit | Subsidie regeling 'Boerenerven in het groen' geeft mogelijkheid tot het versterken en herstellen van ecologische stapstenen in het buitengebied. Ook in het invoeren van kapvergunningen draagt hier aan bij. In het Openbaar groen wordt hier ook meer rekening mee gehouden met de vaststelling van het Groenbeheerplan. |
| Resultaten laten zien en aangeven hoe het ook kan en welke impact dat heeft | 'Ontwikkelen van een natuurwaardenkaart voor gemeente Waadhoeke door het bundelen van bestaande data' geeft inzicht in de huidige stand van zaken en een doorkijk naar de toekomst.<br>Project 'Flora en fauna monitoring opstarten en uitdiepen' vergroot kennis en zorgt voor gericht beheer en het afstemmen van ruimtelijke ontwikkelingen. Ook geeft dit inzicht in de ontwikkeling en trens van populaties Flora&Fauna. Verder zal er middels het project 'Operatie Steenbreek' ook aan inwoners meer worden laten zien hoe men de eigen leefomgeving biodivers en natuurvriendelijk kan inrichten. |
| Goed samenwerken met plaatselijks werkgroepen biodiversiteit | In de DZHA worden middelen gevraagd om werkgroepen en acties die eruit voortvloeien te kunnen bekostigen, deze middelen vallen onder het 'Werkbudget'. |
| Uitbreiden vlinderidylle, duinachtige kustlijn, ideeënbus, evenementen organiseren, voedselbos realiseren. | Het idee is om (nabij scholen) voedselbosjes/pluktuinen te gaan realiseren. Hiervoor worden middelen gevraagd. Daarnaast worden middelen gevraagd om kansen te benutten in de openbare ruimte voor verduurzaming op het gebied van groen. Dit geld zou voor meerdere doeleinden ingezet kunnen worden, zoals vergroten van boomspiegels, overbodige verharding verwijderen, maar ook bestaande initiatieven versterken. Voor wat betreft een duinachige kustlijn, loopt het project van de dijkversterking 1DYK. Dit staat los van de DZHA. Voor het realiseren van voedselbosjes zijn meerdere projecten opgenomen. |

| Inbreng thema Natuer | Verwerking in duurzaamheidsagenda |
|---|---|
| Betere communicatie via de gemeentelijke website waarom er op deze manier wordt gesnoeid (dit zou tot meer begrip moeten leiden) | De wens bestaat om een meer informatieve website aan te bieden op de thema's binnen de klimaatopgaven, waaronder beheer en onderhoud van groen, energietransitie etc. (ik kan hier weinig over zeggen omdat ik niet in die website ontwikkeling zit). Deze middelen vallen onder het 'Werkbudget'. |

| Inbreng thema Grûnstoffen | Verwerking in duurzaamheidsagenda |
|---|---|
| Gemeente ga in gesprek met partijen in de productieketen over materiaalgebruik en bevorderen van hergebruik | Aansluiting bij relevante en nieuwe ketens en partijen is onderdeel van de duurzaamheidsagenda, via partijen die zijn aangesloten bij Circulair Friesland en specifiek via Bouwcirculair met producten en gebruikers van bouwmaterialen. |
| Stimuleer bewustwording bij consumenten, inwoners en huishoudens | Het ontwikkelen van een bewustwordingscampagne is als project en tevens is voorlichting als onderdelen van andere projecten opgenomen in de duurzaamheidsagenda |
| Zorg er voor dat zoveel mogelijk componenten gratis ingeleverd kunnen worden | Alle binnen huishoudens vrijkomende stromen worden gratis ingenomen (en verrekend richting huishoudens via de Afvalstoffenheffing) en dat uitgangpunt blijft gewoon gelden. Enige uitzondering vormt de stroom bouw- en sloopafval dat tegen betaling wordt ingenomen via de milieustraat, mede omdat dit in beginsel geen huishoudelijk afval betreft en daarom formeel geen wettelijke taak van de gemeente is. Dit punt is evenwel onderdeel van het regulier periodiek overleg over de exploitatie van de milieustraat Omrin en andere gemeenten. |
| Betrek jeugd bij het thema via onderwijs op scholen | Scholen en jeugd worden op onderdelen al wel betrokken bij het thema, zoals via de Himmelwike, speciale gastlessen en theaterlessen op scholen. Via het structureel en programmatisch ontwikkelen van Natuur en Milieueducatie kan ook meer aandacht worden besteed aan dit thema. |
| Besteedt aandacht aan het bestrijden van zwerfafval | De aanpak van zwerfafval samen met allerlei partijen en extra monitoring om zwerfafval in wijken en gebieden te meten zijn onderdelen die zijn opgenomen in de duurzaamheidsagenda |
| Zorg voor een beloningssysteem om scheiding te bevorderen/stimuleren (beter scheiden motiveren) en let op medewerking en draagvlak op wijkniveau | In de duurzaamheidsagenda is het voornemen om te kijken naar invoering van een systeem waarbij huishoudens minder hoeven te betalen bij betere scheiding (betalen per kilo ongescheiden restafval oftewel diftar). Ook het optimaliseren en opwaarderen van bestaande inzamelsystemen om scheiding te stimuleren is als project opgenomen in de duurzaamheidsagenda |
| Zet een scheidingscampagne op voor specifieke deelstromen, zoals textiel | Bewustwordingscampagne met focus op de scheiding van specifieke deelstromen is onderdeel van de duurzaamheidsagenda |
| Laat zien wat er met gescheiden stromen gebeurd en hoeveel er nog niet wordt gescheiden | Er wordt jaarlijks onderzoek gedaan naar de samenstelling van het ongescheiden restafval en via een campagne wordt inzichtelijk gemaakt wat er met stromen gebeurd. Bovendien worden er excursies georganiseerd naar Ecopark De Wierde waar allerlei stromen samen komen. |

| Inbreng thema Grûnstoffen | Verwerking in duurzaamheidsagenda |
|---|---|
| Geef voorlichting via traditionele en moderne communicatiekanalen | In de ontwikkelde campagne wordt gebruik gemaakt van alle beschikbare middelen, zowel traditioneel via dagbladen of spandoeken e.d. als moderne via social media of speciale displays in supermarkten. Voor het bevorderen van inzicht en voorlichting over wat er met stromen gebeurd is bovendien een project opgenomen in de duurzaamheidsagenda |
| Stimuleer lokaal composteren door compostvaten of wormenhotels thuis of evt. op wijknviveau en stimuleer het gebruik van het opgeleverde compost | Voor het beschikbaar stellen van adequate inzamelvoorzieningen/middelen die aansluiten bij de behoefte en gewenst gebruik is separaat een project opgenomen in de duurzaamheidsagenda. Mogelijkheid is om bijvoorbeeld in dat kader ook compostvaten beschikbaar te gaan stellen. |
| Zorg voor laagdrempelige en klantvriendelijke milieustraat waar stromen gratis ingeleverd kunnen worden | Dit is niet specifiek als onderdeel uitgewerkt van de duurzaamheidsagenda, Deze punten zijn namelijk standaard onderdeel van het periodieke exploitatieoverleg over het functioneren en optimaliseren van de milieustraat met Omrin. Dit vormt zodoende al een structureel punt van aandacht binnen het reguliere beheer van de milieustraat in overleg met andere deelnemende gemeenten. |

**adres**
Harlingerweg 18
8801 PA Franeker

**postadres**
Postbus 58
8800 AB Franeker

**online**
www.waadhoeke.nl
info@waadhoeke.nl

**telefoon**
0517 380 380