

## Managementsamenvatting

In ons scenario van Altena in 2050 streven we naar een duurzame omgeving waar veilig en prettig in kan worden gewerkt en geleefd. Klimaatveiligheid is hierom een van de dingen die bovenaan de prioriteiten lijst van onze Gemeente Altena staat. Wij willen ervoor zorgen dat ook wanneer Nederland – en dus Altena- te kampen krijgt met problemen zoals verhoogde zeespiegel, droogte en piek afvoer vanuit de rivieren Altena goed leefbaar blijft. Voedsel zekerheid behouden, duurzame energie gebruiken en drinkwater veiligstellen. Hoe kunnen we ervoor zorgen dat ontwikkelingen op deze drie verschillende gebieden elkaar in de hand werken in plaats van tegen werken?

Allereerst hebben wij ervoor gekozen om Altena 2050 te laten streven naar een vleesvrije samenleving. Hiermee wordt bedoeld dat er geen veeteelt meer in Altena zelf plaats zal vinden. Echter wordt in de supermarkten nog wel biologisch vlees uit andere regio's verkocht. Er wordt binnen de samenleving geadverteerd met de positieve gevolgen van consuminderen binnen de vleesindustrie om bewustwording te stimuleren.

Een aantal gevolgen van een vleesvrij Altena zijn:

- Landgebruik besparing
- Reductie van methaan en CO2 uitstoot
- Waterbesparing

De vrijgekomen ruimte voor zowel het vee zelf als de akkers waar voer voor het vee werd verbouwd worden nu ingezet voor het gebouwen van gewassen. Gewassen verbruiken veel minder grondstoffen en ruimte voor dezelfde voedselproductie dus wordt het landgebruik geoptimaliseerd. Er zal door de grotere hoeveelheid ruimte extensiever kunnen worden verbouwd en er kunnen buffers worden aangelegd waardoor de ecologische natuurwaarden worden beschermd.

De grote voedselzekerheid in ons Altena 2050 scenario ontstaat naast de vrijgekomen ruimte ook door middel van zilte landbouw. We gaan er vanuit dat door zowel droogte als een hogere zeespiegel het zeewater verder het land kan binnen treden met zoute kwel als gevolg. Zilte landbouw maakt gronden die hierdoor niet bruikbaar zouden zijn nog steeds nuttig. Voorbeelden van zout tolerante gewassen zijn (van hoge naar mindere tolerantie): tarwe, suikerbiet, spruiten, witlof, bloemkool, radijs, aardappel. Daarnaast zijn er ook nog halofyten; zout minnende planten waarbij de productie toeneemt bij oplopend zout gehalte.

Daarnaast wordt er in de Noordwaardpolder een vloedbos aangelegd; waterbestendige boomgaarden. De opbrengst hiervan is niet erg hoog, maar het is een mooie manier om in een overstromingsgebied toch voedsel te kunnen produceren. Ook bied dit ruimte voor natuurontwikkeling en een buffer voor de Biesbosch. Het kan zelfs als recreatie- en ontmoetingsplek dienen door burgers zelf fruit te laten plukken.

Voor duurzaam energie gebruik en circulariteit is er in ons Altena 2050 scenario een Biogasnet aangelegd. Omdat de voorraad fossiele brandstoffen eindigend en vooral heel vervuilend is streven wij juist naar een energie neutraal Altena. Afvalstoffen vanuit de agrarische sector worden hergebruikt en omgezet in groene stroom. Het bestaande aardgas net in Altena wordt volledig vervangen door het biogasnet. (afgesloten van Nederlands gas net als de rest van Nederland nog niet is overgestapt op biogas). Daarnaast komt er een blauwe energie centrale met drijvende zonnepanelen. Blauwe energie is gebaseerd op de gradient tussen zout en zoet water. Door de stijgende zeespiegel zal de zout/zoet water grens in het westen van Gemeente Altena komen te liggen. Doormiddel van twee grote basins worden zout en zoet water opgeslagen. In een derde tussenliggend basin word door middel van osmose energie opgewekt.

Op deze manier zijn de landbouw-, water- en energiesystemen sterk met elkaar verbonden. Zo ontstaat een duurzaam Altena, door niet alleen tegen maar ook met klimaatverandering te werken.