![Afbeelding met kaart

Automatisch gegenereerde beschrijving]()

**Autonome ontwikkelingen in de contextscenario’s Meer en Minder**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Autonome ontwikkelingen** | **Contextscenario Meer** | **Contextscenario Minder** |
| *Bevolkingsontwikkeling* | * Het aantal inwoners van Nederland neemt tot 2050 toe tot ruim 20,5 miljoen (3,4 miljoen extra inwoners ten opzichte van 2018). | * Het aantal inwoners van Nederland neemt tot 2050 toe tot circa 18 miljoen (0,6 miljoen extra inwoners ten opzichte van 2018). |
| *Economische ontwikkeling* | * Het aantal banen in Nederland neemt tot 2050 toe met 1,5 miljoen. | * Het aantal banen in Nederland neemt tot 2050 af met 0,2 miljoen. |
| *Technologische ontwikkeling* | * Snellere ontwikkeling en verspreiding van nieuwe technieken. | * Langzamere ontwikkeling en verspreiding van nieuwe technieken. |
| *Internationale samenwerking* | * Meer samenwerking binnen mondiale regio’s; minder tussen regio’s. | * Minder mondiale en Europese samenwerking. |
| *Mondiaal klimaatbeleid* | * Wereldwijd ambitieus en effectief beleid. * Hierdoor blijft de mondiale temperatuurstijging in 2100 tot 1,5 à 2oC beperkt. | * Wereldwijd minder effectief beleid. * Hierdoor stijgt de mondiale temperatuur tot 2100 met 2 à 3oC en neemt daarna verder toe. |

**Ruimtelijke opgaven in de contextscenario’s Meer en Minder**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ruimtelijke opgaven** | **Contextscenario Meer** | **Contextscenario Minder** |
| *Klimaatadaptatie* | * In laag-Nederland tot 2050 en vooral daarna meer rekening houden met verzilting van grondwater en rivieren, zoetwatertekorten, onomkeerbare schade door bodemdaling in veenweidegebieden en schade aan funderingen en infrastructuur. * Op hoge zandgronden meer negatieve gevolgen van klimaatverandering voor landbouw en natuur. | * In laag-Nederland tot 2050 en vooral daarna veel meer rekening houden met verzilting van grondwater en rivieren, zoetwatertekorten, onomkeerbare schade door bodemdaling in veenweidegebieden en schade aan funderingen en infrastructuur. * Op hoge zandgronden veel meer negatieve gevolgen van klimaatverandering voor landbouw en natuur. |
| *Klimaatmitigatie* | * Een hogere groei van bevolking en economie brengt een hogere energievraag met zich mee. * Technologische innovaties maken de energieproductie efficiënter. * Goede internationale samenwerking stimuleert de internationale koppeling van energienetten. | * Een minder hoge groei van bevolking en economie brengt een minder hoge energievraag met zich mee. * Achterblijvende technologische innovaties maken de energieproductie niet snel efficiënter. * Matige internationale samenwerking belemmert de internationale koppeling van energienetten. |
| *Duurzame economie* | * Een grotere vraag naar grondstoffen maakt de opgave om de economie circulair te maken groter. * Strenge mondiale en Europese milieueisen maken het makkelijker om grondstoffenverspilling en milieuvervuiling te beperken. * Een snelle technologische ontwikkeling zorgt voor het beschikbaar komen van innovaties die bijdragen aan verduurzaming. * Grotere ruimtebehoefte voor de periode waarin lineaire en circulaire economie naast elkaar bestaan.   Deze periode duurt wel korter. | * Een kleinere vraag naar grondstoffen maakt de opgave om de economie circulair te maken minder groot. * Minder strenge internationale milieueisen kunnen de transitie vertragen. * Door een langzame technologische ontwikkeling komen er minder technische oplossingen beschikbaar voor de verduurzaming. * Kleinere ruimtebehoefte voor de periode waarin lineaire en circulaire economie naast elkaar bestaan.   Deze periode duurt wel langer. |
| *Stad en regio* | * Ruimte nodig voor de woonvraag van 3,4 miljoen meer mensen. * Ruimte nodig voor 1,5 miljoen meer banen. * Veel meer ruimte nodig voor voorzieningen en infrastructuur. | * Ruimte nodig voor de woonvraag van 0,6 miljoen meer mensen. * Ruimte vrij door 0,2 miljoen minder banen. * Meer ruimte nodig voor voorzieningen en infrastructuur. |
| *Landelijk gebied* | * Door een grotere toename van het aantal mensen stijgt de vraag naar voedsel meer. | * Door een beperktere toename van het aantal mensen stijgt de vraag naar voedsel minder. |
| *Bestuur rond ruimtegebruik* | * Meer ruggensteun vanuit het mondiale en Europese beleid bij de aanpak van de ruimtelijke opgaven. | * Minder internationale ruggensteun bij de aanpak van de ruimtelijke opgaven. |

**Doorkruisende gebeurtenissen en hun effecten op de ruimtelijke opgaven**

|  |  |
| --- | --- |
| **Doorkruisende gebeurtenissen** | **Effecten op ruimtelijke opgaven** |
| *Wereldbevolking krimpt door nieuwe pandemie* | * De mondiale voedselvraag zakt in en daarmee ook de vraag naar landbouwproducten uit ons land met als gevolg dat er minder landbouwgrond nodig is * Door de grote aantallen sterftegevallen daalt de vraag naar woningen en naar bedrijfsruimten sterk * In openbare ruimten, openbaar vervoer en gebouwen mijden mensen elkaar zoveel mogelijk |
| *Zuidoost-Aziatische grootmachten leggen beslag op grondstofvoorraden* | * De grondstoffenschaarste geeft een impuls aan de circulaire economie * De impuls aan de circulaire economie vraagt op korte termijn al om meer industriële ruimte en milieuruimte * De focus op de productieketens wordt groter en die op de landen waar de grondstoffen vandaan komen kleiner |
| *Zeespiegel stijgt veel sneller dan verwacht* | * Door emigratie vanwege de verwachte lagere veiligheid worden de aantallen inwoners en huishoudens in 2050 kleiner * Waterveiligheid wordt een grote opgave: vooral het vinden van ruimte voor het versterken of verplaatsen van waterkeringen * In Laag-Nederland moet de landbouw zich aanpassen aan de verzilting of zij verdwijnt er grotendeels * Door het verwachte hogere grondwaterpeil zijn allerlei gebieden alleen nog geschikt voor aangepaste (drijvende) woningen en kantoren |
| *Doorbraak van grootschalige algenkweek* | * Door de biobrandstoffen die de algenkweek oplevert hoeft de scheep- en luchtvaart niet op synthetische brandstoffen over te stappen, wat veel energiebesparing oplevert; hierdoor is er minder extra ruimte voor zonne- en windparken nodig * De algenkweek vergt veel ruimte: de kweek van de algen op zee en de verwerking van de slurry in de industrieclusters * De milieubelasting door deze verkeersvormen wordt veel minder |
| *Er vindt op grote schaal desinformatie plaats* | * Het vertrouwen in de politiek en in het overheidsbeleid onder de bevolking wordt grotendeels uitgehold * Dit ondermijnt het draagvlak voor het omgevingsbeleid en het sectorale beleid en de effectiviteit van het beleid * Overheden zullen veel werk moeten maken van cybersecurity, vertrouwen in de burgers, communicatie en het checken van feiten |