Geldrop-Mierlo

Duurzaamheidsnota

2e beeldvormende sessie

Middellange termijn ambities en uitvoering

Geldrop-Mierlo

Indeling presentatie

1. Proces
2. Ambitie voor 2040 of 2050?
3. Middellange termijn ambities
4. Scenario's voor uitvoering

Geldrop-Mierlo

Proces duurzaamheidsnota

juni	• Vorige keer: beeldvormende behandeling analyse voorgaande nota, toekomstschets en hoofdambitie
Nu	• Nu: beeldvormende behandeling middellange termijn ambities en projecten
Begin 2022	• oordeelvormende en besluitvormende behandeling

Geldrop-Mierlo

Energieneutraal of CO_2-neutraal?

- Landelijke ambities worden verwoord in CO_2 uitstoot
- Vraag: cyclische monitoring op CO_2 uitstoot

- Voorstel: ambitie uitdrukken in CO_2 uitstoot

Geldrop-Mierlo

2040 of 2050?

- Wat is er nodig om CO_2-neutraal te worden:
  - Energiebesparing (minimaal 31% t.o.v. 2017)
  - Transitie warmte (alle woningen aardgasvrij)
  - Duurzame opwek (zon op alle daken, 140 ha zonneveld en 4 windmolens)
  - Transitie mobiliteit (al het vervoer op duurzame energie)

Geldrop-Mierlo

2040 of 2050?

- Om in 2040 CO_2-neutraal te zijn moeten we deze transitie sneller voor elkaar krijgen.
- Extra inspanningen, maatregelen en middelen noodzakelijk
- MAAR: Op aantal gebieden lijkt de noodzakelijk transitie voor 2040 niet haalbaar ongeacht extra inzet

Geldrop-Mierlo

2040 of 2050?

- Transitie Warmte; niet haalbaar dat in 2040 de hele gemeente aardgasvrij is.
- Duurzame opwek; onwaarschijnlijk dat we in 2040 4 windmolens gerealiseerd hebben
- Mobiliteit; de uitstoot van verkeer is naar verwachting in 2040 hoger dan in 2050. De extra duurzame energie die wij moeten opwekken om dit te compenseren is niet inpasbaar.

Geldrop-Mierlo

2040 of 2050?

Conclusies:

- Vertragingen door transportschaarste
- Onvoldoende draagvlak en vertrouwen in haalbaarheid voor versnelling
- Voor aantal transities ook afhankelijk van landelijk tempo
- Onvoldoende compensatiemogelijkheden

Voorstel: stel ambitie op CO_2-neutraal in 2050

Geldrop-Mierlo

Middellange termijn ambities

- Ambities voor alle vier de thema's
- Ambities die haalbaar zijn binnen 5 jaar
- Ambities die afgestemd zijn op de middelen die wij naar verwachting nog gaan ontvangen van het rijk
- Ambities die afgestemd zijn met stakeholders

Geldrop-Mierlo

Middellange termijn ambities

Energie

8% CO2 reductie
10% duurzame opwek
30% energielabel A of B
7% aardgasvrij
25% zon op dak
20 ha zonnevelden
Plan verduurzaming eigen vastgoed

Biodiversiteit

20 ha extra natuur
Bomenareaal kernen in stand houden
Op natuurlijke wijze beheersen processierups
Gelijk blijven of toename tuinvogels
Gelijk blijven of toename kleine ijsvogelvlinder
Omvormen gazon naar extensief beheerd gras

Circulaire economie

Circulariteit in aanbestedingen
Maximaal 100 kg restafval

Klimaatadaptatie

Stresstesten, risicodialogen en uitvoeringsprogramma
Afkoppelen nieuwbouw
3% bestaande bouw afgekoppeld

Geldrop-Mierlo

Scenario's voor uitvoering

- **Scenario 1** – wettelijk vereiste en laaghangend fruit
- **Scenario 2** – wettelijk vereiste, laaghangend fruit en projecten met veel meerwaarde
- **Scenario 3** – volledig pakket van interessante maatregelen

Geldrop-Mierlo

Inschatting kosten en capaciteit

Energie	kosten			
	2022	2023	2024	2025
transitie warmte	200.000	160.000	100.000	100.000
scenario 1	10.000-15.000	10.000-15.000	10.000-15.000	10.000-15.000
scenario 2	80.000-100.000	245.000-275.000	200.000-230.000	130.000-160.000
scenario 3	80.000-100.000	460.000-490.000	510.000-540.000	440.000-470.000

Energie	capaciteit			
	2022	2023	2024	2025
scenario 1	1.000-1.200	300-400	300-400	300-400
scenario 2	1.400-1.500	1.600-1.750	1.450-1.600	900-1.000
scenario 3	1.700-1.800	2.500-2650	2.600-2.750	2.100-2.250

circulaire economie	kosten			
	2022	2023	2024	2025
scenario 1	12.000-14.000	10.000-12.000	10.000-12.000	10.000-12.000
scenario 2	20.000-25.000	40.000-45.000	35.000-40.000	35.000-40.000
scenario 3	20.000-25.000	90.000-95.000	35.000-40.000	35.000-40.000

circulaire economie	capaciteit			
	2022	2023	2024	2025
scenario 1	150-200	150-200	150-200	150-200
scenario 2	250-300	500-600	300-400	300-400
scenario 3	250-300	800-900	300-400	300-400

klimaatadaptatie	kosten			
	2022	2023	2024	2025
scenario 1	17.000-20.000	10.000-12.000	4.000-5.000	4.000-5.000
scenario 2	19.000-22.000	19.000-22.000	13.000-17.000	13.000-17.000
scenario 3	19.000-22.000	19.000-22.000	110.000-120.000	110.000-120.000

klimaatadaptatie	capaciteit			
	2022	2023	2024	2025
scenario 1	200-250	100-150	25-50	25-50
scenario 2	200-300	200-300	150-200	150-200
scenario 3	200-300	200-300	500-600	500-600

biodiversiteit	kosten			
	2022	2023	2024	2025
scenario 1	40.000-45.000	50.000-55.000	25.000-30.000	25.000-30.000
scenario 2	210.000-230.000	170.000-190.000	120.000-140.000	120.000-140.000
scenario 3	220.000-240.000	250.000-260.000	220.000-240.000	220.000-240.000

biodiversiteit	capaciteit			
	2022	2023	2024	2025
scenario 1	250-300	350-400	350-400	250-300
scenario 2	800-1.000	800-1.000	500-700	500-700
scenario 3	900-1.100	1.300-1.500	1.000-1.200	1.000-1.200

Geldrop-Mierlo

Scenario's voor uitvoering

Waarschijnlijk extra middelen Rijk

MAAR nog niet bekend hoeveel

Kanttekening: Hierdoor nog niet duidelijk of dit voldoende is voor uitvoering scenario's of dat daar bovenop nog extra middelen noodzakelijk zijn

Geldrop-Mierlo

Vragen

- Ambitie bijstellen naar CO_2-neutraal in 2050?
- Middellange termijnambities akkoord?
- Verdere uitwerking scenario 2 akkoord?