KLIMAATKANSENKAART PROVINCIE UTRECHT
30 SMART OPLOSSINGEN TOT EN MET 2030

DRAWDOWN UTRECHT

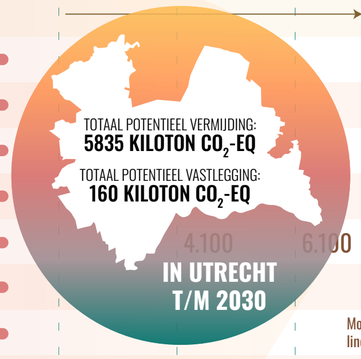
Scenario 'Ambitieus' in kiloton CO_2-eq

TOP 15
1 Verschonen mobiliteit
2 Zon op land
3 Veranderen mobiliteit
4 ZE-zones mobiliteit
5 Wind op land
6 Verminderen mobiliteit
7 Zon op dak
8 Warmtepompen (uti)
9 Isolatie (won)
10 Plantaardig diet
11 Veenweide
12 Bouwen met hout
13 Warmtenetten (won)
14 Warmtepompten (won)
15 Isolatie (uti)

Relaties (Hoge / Middel / Beperkte samenhang)	Thema	Oplossingen (⚙ = Randvoorwaardelijke)	Potentieel vermijding	Potentieel vastlegging	Risico	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Totaal tot en met 2030
10	Elektriciteit (25,3% van totaal)	Zon op land / Nr.2 top 15 ⚙	601			→					+ 400 ha	+ 1.000 ha	→	+ 1.430 ha	2.830 ha (Zon op land)
9		Wind op land / Nr.5 top 15	416					+ 10 windmolens (5,6 MW)		→			+ 50 windmolens (5,6 MW)		60 windmolens (5,6 MW) (Wind op land)
9		Zon op dak / Nr.7 top 15	310			→					+ 200 ha		→	+ 340 ha	540 ha (Zon op dak)
8		Spreiding energieconsumptie ⚙	74			+Per jaar 1,4% elektriciteit dat flexibel geconsumeerd wordt					+10% van het elektriciteitsverbruik wordt tot en met 2030 flexibel geconsumeerd				(Spreiding energieconsumptie)
9		Kleine installaties Zon op dak	59			+ 4.700 woningen per jaar →									33.000 woningen (Kleine installaties Zon op dak)
2 3 3		Groen gas	55			→		+12 vergistingsinstallaties +120 boerderijen		→			+60 vergistingsinstallaties +590 boerderijen		80 vergistingsinstallaties 830 boerderijen (Groen gas)
4	Gebouwde omgeving ⚙ (21,5% van het totaal)	Isolatie (won) / Nr.9 top 15	270						+ 20.000 woningen geïsoleerd		+ 80.000 woningen geïsoleerd			190.000 woningen geïsoleerd	(Isolatie (woningen))
4 1		Warmtenetten (won) / Nr.13 top 15	187						10% van de warmte			10% van de warmte		30% van de warmte	(Warmtenetten (woningen))
7 1		Warmtepompen (won) / Nr.14 top 15	183								245.000 warmtepompen geïnstalleerd			300.000 warmtepompen geïnstalleerd	(woningen)
7		Slimme thermostaten (won)	74						30% huishoudens		35% huishoudens			50% huishoudens slimme thermostaten	(woningen)
3		Warmwater terugwinning (won)	28				4.100	6.100	8.100	10.000	12.000	14.000	16.000	18.000 woningen	(Warmwater terugwinning (woningen))
7 1		Warmtepompen (uti) / Nr.8 top 15	297								250.000 geïnstalleerd			390.000 geïnstalleerd	(Warmtepompen (utiliteitsbouw))
5		Isolatie (uti) / Nr.15 top 15	162					Momenteel hebben circa 55% van de utiliteitsgebouwen in de provincie met label het energielabel A of hoger. Dit neemt lineair toe tot en met 100% in 2030. Belangrijk is wel dat steeds meer gebouwen worden voorzien van een energielabel.						100% van alle utiliteitsgebouwen hebben energielabel A+ of hoger	(Isolatie (utiliteitsbouw))
4 1		Warmtenetten (uti)	70					Het aandeel warmte afkomstig van warmtenetten in provincie Utrecht verdrievoudigd (momenteel 10% van de warmte, neemt toe naar circa 30%).				Verwacht wordt dat deze capaciteit tussen 2028 en 2031 wordt gerealiseerd vanwege de lange doorlooptijd van warmtenet projecten.			(Warmtenetten (utiliteitsbouw))
7	(Utiliteitsbouw = (uti))	Automatiseringssystemen (uti)	17								Circa 800 gebouwen				2.400 gebouwen (Automatiseringssys. (util))
3 1 3	Landbouw & landgebruik (13,1% van het totaal)	Plantaardig dieet / Nr.10 top 15	258						+/- 150 veehouders minder			+/- 350 minder (t.o.v. 2025)		+/- 700 minder veehouders (t.o.v. 2028)	(Plantaardig dieet)
3		Veenweide / Nr.11 top 15	250			→		2.700 ha	→		5.500 ha	→			21.000 ha veenweide (Veenweide)
2 1		Voertransitie	127			(gemiddeld 135 koeien per boerderij)			240 boerderijen				480 boerderijen		840 boerderijen (Voertransitie)
3 3		Bio-based bouwen (productie)		55		Waarvan in 2030 Lisdodde circa 2500 ha, vlas & hennep circa 300 ha en olifantsgras circa 1330 ha.				400 ha		4.000 ha		8.000 ha productie bio-based bouwmaterialen	
2		Voedselverspilling	47			33,1 kg p/j	31,6 kg p/j	30,2 kg p/j	28,8 kg p/j	27,4 kg p/j	25,9 kg p/j	24,5 kg p/j	23,1 kg p/j	21,7 kg p/j	(Voedselverspilling)
2 2 1		Monovergisters	38						360.000 ton			900.000 ton		1.500.000 ton verwerkingscapaciteit	(Monovergisters)
7 3		Regeneratieve landbouw	1	4					75 boeren			220 boeren		460 boeren	(Regeneratieve landbouw)
5		Bosaanplant		3		jaarlijks ongeveer 125 hectare			220 hectare			440 hectare			1.000 hectare totaal (Bosaanplant)
4		Bosbeweiding		1		→			110 ha	→		220 ha	→		500 ha bosbeweiding (Bosbeweiding)
2 10 3	Industrie (4,5% van het totaal)	Bouwen met hout / Nr.12 top 15	117	93					400 gebouwen			2.500 gebouwen		3.600 gebouwen	(Bouwen met hout)
1 5 1		Alternatieven voor cement	53	5					5% alternatief cement			13% alternatief cement		25% alternatief cement	(Alternatieven voor cement)
6	Mobiliteit (35,7% van het totaal)	Verschonen / Nr.1 top 15	697								224.000 personenauto's elektrisch			329.000 personenauto's elektrisch	(Verschonen)
1 2		Veranderen / Nr.3 top 15	563						833 km ander vervoer		1.666 km ander vervoer			2.915km ander vervoer personenvoertuig per persoon	(Veranderen)
6 1		ZE-zones / Nr.4 top 15	523						598 km minder/ander		1.196 km minder/ander			2.093 km minder/ander vervoer	(ZE-zones)
3		Verminderen / Nr.6 top 15	358						517km minder		1.033km minder			1.808km minder vervoer personenvoertuig per pers.	(Verminderen)
						2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029		Totaal tot en met 2030

Totaal woningen ⚙: 742 KTON CO_2

Totaal utiliteitsbouw ⚙: 545 KTON CO_2



Beperkte samenhang
Middelmatige samenhang
hoge samenhang

laag risico
middel risico
hoog risico

Door afronding op basis van significantie kunnen gepresenteerde totalen afwijken van tussenresultaten of deeltotalen. | ha = hectare

NEW ECONOMY.ECO
climate cleanup
DESIGN BY JARR.NL