

Begrippenlijst

Begrip	Betekenis
Aquathermie	Aquathermie gaat over het gebruik van warmte uit water. Dat kan oppervlaktewater zijn, zoals kanalen, rivieren en meren of afvalwater uit het riool.
Biogas	Biogas is gas dat verkregen wordt bij de vergisting van organisch materiaal en dat als alternatief voor aardgas gebruikt kan worden.
Energie neutraal (RES)	Binnen de RES betekent het begrip Energie neutraal dat men gemiddeld over het jaar net zoveel energie gebruikt als men opwekt. Deze definitie is identiek aan de definitie 'Klimaatneutraal' uit de Routekaart, met de toevoeging dat Stichtse Vecht beoogt deze energie duurzaam op eigen grondgebied op te wekken.
Klimaatneutraal (RES)	In de RES worden Klimaatneutraal (of CO ₂ -neutraal) als termen gebruikt die aangeven dat een proces niet bijdraagt aan klimaatverandering. Klimaatcompensatie en CO ₂ -compensatie zijn termen die aangeven dat voor een organisatie, een (productie)proces of een product, de uitstoot van broeikasgassen, zoals CO ₂ , wordt gecompenseerd. Deze termen worden door elkaar heen gebruikt.
Grootschalige duurzame elektriciteitsproductie	In de RES wordt het onderscheid gemaakt tussen grootschalige en kleinschalige opwekking van de duurzame elektriciteit. Windenergie en grootschalige zonne-energie (zonnenvelden en grotere zonnedaken) behoren tot de scope van de RES. Kleinschalige zonnedaken, bijvoorbeeld op woningen, vallen buiten de RES.
Geothermie	Geothermie, ook vaak aardwarmte genoemd, maakt gebruik van warmte uit de bodem. Hiervoor wordt een diep gat geboord van gemiddeld 2 tot 4 km diepte. Warm water wordt hieruit omhoog gepompt om bijvoorbeeld water in een warmtenet te verwarmen.
Kwp (Kilowattpiek)	Een Kilowattpiek staat gelijk aan 1 Kwh opgewekt vermogen bij 100% zoninstraling en wordt vaak gebruikt bij zonnepanelen. Een zonnepaneel met een vermogen van 270 KWp kan dus maximaal 270 KWh opwekken.
RES	Regionale Energie Strategie, de regionale uitwerking van de afspraken in het Klimaatakkoord.
Transitievisie Warmte	In de transitievisie warmte legt de gemeenteraad het tijdsplan vast waarop buurten van het aardgas gaan. Voor de buurten waarvan de transitie vóór 2030 gepland is, zijn ook de potentiële alternatieve energie infrastructuur bekend. Uiterlijk 2021 heeft elke gemeente een transitievisie warmte voor de gehele gemeente.
Vergisting	Techniek om organisch materiaal om te zetten in biogas.

Begrippenlijst

Begrip	Betekenis
WKO	WKO staat voor warmte-koudeopslag. In een warmte-koudeopslaginstallatie wordt in de zomer warmte opgeslagen in de bodem voor het verwarmen van gebouwen in de winter.
Warmtepomp	Een warmtepomp haalt warmte uit de lucht, bodem of het grondwater en maakt daar een bruikbare temperatuur van voor bijvoorbeeld de verwarming van een woning. Een warmtepomp doet dat heel efficiënt: van 1 kWh stroom maakt een warmtepomp 2 tot 5 kWh warmte.
Thermische Energie uit oppervlaktewater (TEO)	TEO maakt gebruik van de temperatuurverschillen van het oppervlaktewater gedurende de seizoenen. In de zomer wordt warmte uit het oppervlaktewater opgeslagen. Deze warmte kan in het koude seizoen worden benut om met behulp van een warmtepomp gebouwen te verwarmen. In de winter kan juist koude worden opgeslagen.
Klimaatadaptatie	Klimaatadaptatie is het proces waarbij de samenleving zich aanpast aan het actuele of verwachte klimaat en de effecten daarvan, om de schade die gepaard kan gaan met klimaatverandering te beperken en de kansen die de klimaatverandering biedt te benutten. Een voorbeeld is het aanpassen van het rioleringssysteem zodat deze hevigere regenbuien aankan.
Circulaire Economie	Circulaire economie is een economisch systeem met als doel het minimaliseren van afval en het hergebruik van materialen. In een circulair systeem worden materiaalgebruik, uitstoot en energielekken geminimaliseerd door het sluiten van cirkels in productie.

Energie-eenheden

MJ	MJ	kWh	m ³ aardgas
MJ	1	0,278	0,032
kWh	3,6	1	8,792
M ³ aardgas	31,65	0,114	1

kilo	k	duizend	10 ³
Mega	M	miljoen	10 ⁶
Giga	G	miljard	10 ⁹
Tera	T	duizend miljard	10 ¹²
Peta	P	miljoen miljard	10 ¹⁵