

**Klimaatmitigatieplan 2022-2030 - Stad Ninove**  
**Bijlage 1: MAATREGELENTABEL (versie 1 december 2022)**

Maatregel	Submaatregel	Beoogde CO2 reductie (in ton CO2) tegen 2030	Acties	Totale CO2 reductie (in ton CO2)
<b>Stadspatrimonium</b>				<b>2.051</b>
<b>Energie besparen</b>				
<b>Reductie emissie en verbruik openbare verlichting</b>	Besparing van 60% van huidig verbruik	292	Nieuw administratief centrum als voorbeeldgebouw op vlak van energie, openbare verlichting dimmen/doven, omschakeling naar LED voor openbare verlichting	
<b>Reductie emissie en verbruik stadsgebouwen door structurele ingrepen/energieinnovaties</b>	Besparing van 20% van het huidig verbruik van het stadspatrimonium	544	Energiemonitoring van gebouwen lokale overheid	
<b>Dakisolatie</b>	5 gebouwen waar dakisolatie wordt verbeterd	9	Energiemonitoring van gebouwen lokale overheid	
<b>Gemeentelijk wagenpark</b>				
<b>Technologische shift</b>	100% elektrische voertuigen	155	Autodeelwagens inschakelen voor dienstverplaatsingen en eigen vloot reduceren, meer dienstverplaatsingen met de fiets, elektrische wagens voor eigen vloot, bijkomende elektrische laadpalen voor auto's	
<b>Hernieuwbare energie opwekken</b>				
<b>Hernieuwbare energie opwekking in/op stadspatrimonium dmv: PV, warmtepompen en zonneboilers</b>	PV: 40 % van elektrisch verbruik stadspatrimonium	1215	Oprichten lokale energiegemeenschap, faciliteren van energiegemeenschappen en energiedelen ism SOLVA, nieuw administratief centrum als voorbeeldgebouw op vlak van energie, energimonitoring van gebouwen lokale overheid, beroep dien op ontzorgingstraject SOLVA/VEB voor zonnepanelen op gebouwen lokale overheid	

Hernieuwbare energie en collectieve warmte				12.128
Warmtenet: restwarmte van industrie, zwembad ...	787,38 MWh geproduceerd via restwarmtenetwerk	159	Opmaken warmtezoneringsplan, duurzaam bedrijventerreinmanagement Doorn Noord, zoeken naar projectmiddelen voor bv warmtemakelaar bedrijventerreinen	
Windenergie in Ninove	10 windturbines van 3 MW	11969	Gronden lokaal bestuur in opstal geven voor plaatsing windturbines	
Huishoudens - Duurzaam Wonen				39.023
Energetische renovaties naar lagere energiestandaard (isolatie muren, ramen, vloer, dak)  +	Muurisolatie bij 30% HH	4126	Groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, energetische "prikkelsubsidies", sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA), wijkrenovatieprojecten opzetten met evelthermografie ism Steunpunt duurzaam wonen en bouwen, lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'	
	Betere beglazing bij 30% HH	2312	Groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, energetische "prikkelsubsidies", sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA), wijkrenovatieprojecten opzetten met evelthermografie ism Steunpunt duurzaam wonen en bouwen, lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'	
	Vloerisolatie bij 30% HH	2008	Groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, energetische "prikkelsubsidies", sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA), lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'	
	Dakisolatie bij 30 % HH	6279	Groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, energetische "prikkelsubsidies", sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA), wijkrenovatieprojecten opzetten met evelthermografie ism Steunpunt duurzaam wonen en bouwen, lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'	
	10.000 m <sup>2</sup> extensief groendak	300	Groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, energetische "prikkelsubsidies", sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, subsidie aanleg extensief groendak, woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA), lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'	

<b>Opwekken van hernieuwbare energie bij particulieren (PV panelen, zonneboilers, warmtepompen, ...)</b>	PV bij 30% HH	5242	oprichten lokale energiegemeenschap, faciliteren van energiegemeenschappen en energiedelen ism SOLVA, groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA), lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'
	Zonneboilers bij 1000 HH	398	Groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, energetische "prikkelsubsidies", sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA), lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'
	warmtepompen ipv aardgas bij 4000 HH	9087	Groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, energetische "prikkelsubsidies", sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA), lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'
	Warmtepompen ipv stookolie bij 1000 HH	3302	Groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, energetische "prikkelsubsidies", sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA), lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'
	warmtepompboilers bij 20% HH	1960	Groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, energetische "prikkelsubsidies", sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA), lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'
<b>Collectieve wijkrenovatieprojecten</b>	Collectieve renovatie bij 50 HH	136	wijkrenovatieprojecten opzetten met evelthermografie ism Steunpunt duurzaam wonen en bouwen, lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'
<b>Energieverslindende gebouwen slopen en vervangen door duurzame nieuwbouw</b>	500 oude gebouwen vervangen	1928	Woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA), verduurzamen verkavelingen door teopassing Vlaamse duurzaamheidsmeter wijken, wijkrenovatieprojecten opzetten met evelthermografie ism Steunpunt duurzaam wonen en bouwen, lokale renovatieprojecten opzetten via deelname 'Oost-Vlaanderen Renoveert!'
<b>Bewustzijn en enthousiasme rond (hernieuwbare) energie bij inwoners verhogen</b>	Aankoop 100% groene stroom	1945	Groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, groene stroom switch campagne
	Reductie elektriciteitsverbruik door energiezuinigere toestellen (-10% verbruik HH)	1338	Groepsaankopen via SOLVA/Provincie Oost-Vlaanderen, woon- en energieloket (ism Energiehuis SOLVA)
	Reductie gemiddeld energieverbruik door gedragsinterventie	489	

Industrie en economie				14.793
Energie besparen				
Energie besparen door energierenovaties in tertiaire gebouwen	Relighting bij 50% van de tertiaire gebouwen (afgerond 400)	3225	Subsidie renovatie handelszaken koppelen aan energiedoelstellingen, sensibilisatie campagne renovatie gebouwen	
	Betere beglazing bij 15% van de tertiaire gebouwen (zo'n 120)	2936	Subsidie renovatie handelszaken koppelen aan energiedoelstellingen, sensibilisatie campagne renovatie gebouwen	
	Dakisolatie bij bij 10% van de tertiaire gebouwen	716	Subsidie renovatie handelszaken koppelen aan energiedoelstellingen, sensibilisatie campagne renovatie gebouwen	
	Schuifdeuren plaatsen (tertiair)	255	Subsidie renovatie handelszaken koppelen aan energiedoelstellingen, sensibilisatie campagne renovatie gebouwen	
	Vervanging van schoolgebouw door passief gebouw	292		
Hernieuwbare energie en groene stroom				
CO2 vermijden door gebruik van groene stroom in tertiaire sector	15 % van tertiaire gebouwen	6913	Sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, groene stroom switch campagne	
CO2 vermijden door gebruik van groene stroom in sector industrie	50% van de industriële gebouwen	605	Duurzaam bedrijventerreinmanagement Doorn Noord, sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, groene stroom switch campagne	
CO2 vermijden door Duurzame warmtetechnieken (warmtepomp(boilers), zonneboilers, ... ) en Warmtenetten	Warmtepomp industrie (niet-ETS)	207	Duurzaam bedrijventerreinmanagement Doorn Noord, sensibilisatie campagne renovatie gebouwen	
	Warmtepomp tertiair	191	Subsidie renovatie handelszaken koppelen aan energiedoelstellingen, sensibilisatie campagne renovatie gebouwen	
Opwekken hernieuwbare energie	Photovoltaïsche zonnepanelen in sector industrie en tertiair	5741	Oprichten lokale energiegemeenschap, faciliteren van energiegemeenschappen en energiedelen ism SOLVA, subsidie renovatie handelszaken koppelen aan energiedoelstellingen, sensibilisatie campagne renovatie gebouwen, beroep doen op ondersteuning SOLVA 'zonnepanelen op bedrijventerreinen via burgercoöperatie'	
Algemeen economie en industrie				
Collectief duurzaam transport van goederen		impact verrekend onder mobiliteit		

# Duurzame mobiliteit

17.219

Modal shift: Van auto naar te voet, fiets, bus, trein, ...

<b>Autoluwe zone in de binnenstad</b>		impact verrekend onder modal shift	
<b>Groepering van goederenvervoer</b>	1 site waar goederenvervoer wordt gegroepeerd tegen 2030	1612	
<b>Modal shift naar (elektrische)(deel) fiets of te voet</b>	Reductie met 10% van aantal gereden km's met personenwagens op genummerde en ongenummerde wegen (21.084.076 km)	3381	<p>Fietsenstallingen met oplaadmogelijkheid elektrische fietsen, steps ...</p> <p>Lokale hoppinpunten uitbouwen</p> <p>Flexwerkplekken voorzien voor bedrijven</p> <p>Opmaak algemeen toetsingskader voor ruimtelijke projecten</p> <p>Leasing van (elektrische) fietsen voor personeel lokaal bestuur</p> <p>Subsidie autodelen</p> <p>Uitvoering van tragewegenplannen</p> <p>Fietspaden verbeteren/toevoegen</p> <p>Verderzetten en eventueel uitbreiden systeem deelfietsen (blue bikes ...)</p>
<b>Modal shift naar openbaar vervoer</b>	5% van totaal aantal voertuigkilometers (10.542.038 km) via de bus	1691	<p>Fietsenstallingen met oplaadmogelijkheid elektrische fietsen, steps ...</p> <p>Lokale hoppinpunten uitbouwen</p>
<b>Telewerken</b>	2000 telewerkers tegen 2030	2060	Flexwerkplekken voorzien voor bedrijven, 10% stadspersoneel werkt 2 dagen per week van thuis uit

<b>Brandstofshift: Van rijden op fossiele brandstof naar elektrisch rijden</b>				
<b>Brandstofshift naar elektrische voertuigen</b>	28% van totaal aantal wagens in Ninove rijdt elektrisch	8200	Bijkomende elektrische laadpalen voor auto's	
<b>Deelmobiliteit</b>				
<b>Autodelen</b>	1000 autodelers	183	Subsidie autodelen	
	787 autodelers van elektrische voertuigen (2% van totaal aantal inwoners)	92	Subsidie autodelen, bijkomende elektrische laadpalen voor auto's	
<b>Landbouw</b>				<b>393</b>
<b>Pocketvergisters</b>	640 MWh elektriciteit produceren	393	Resultaten project KLIMREK implementeren bij lokale landbouwers	
<b>Aanplanting van bomen</b>	50.000 extra bomen	1050	Subsidie aanplanting hoogstammige (fruit)bomen en hagen	
<b>Omzetten van grasland naar bos</b>	40 ha extra bos	456		
<b>Houtkanten plantactie</b>	20 km extra houtkant	114		
<b>Totaal</b>				<b>85.607</b>