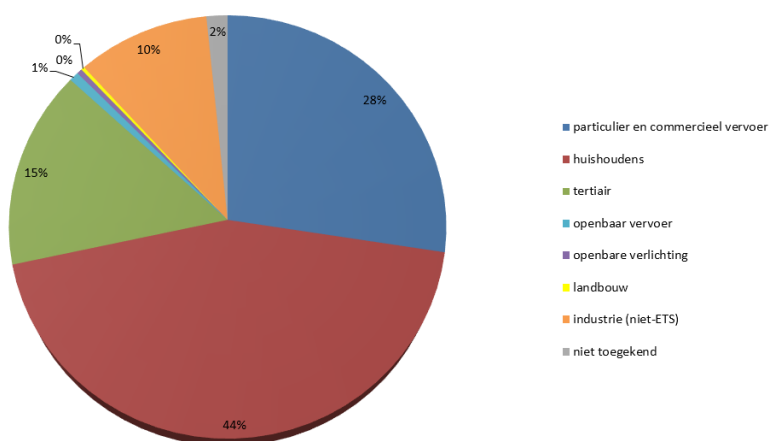


Bijlage 1: Figuren en reductiescenario's

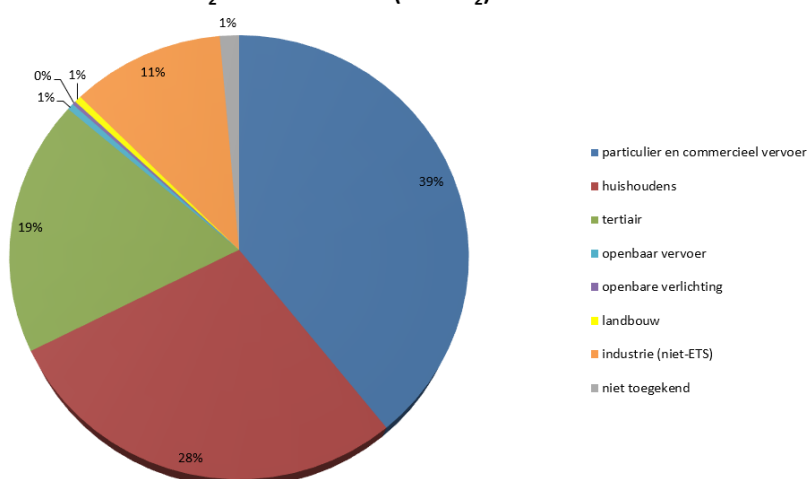
<i>Figuur 1: verdeling CO₂-emissies in Beersel - bron: www.burgemeestersconvenant.be.....</i>	<i>2</i>
<i>Figuur 2: verdeling CO₂-emissies in Halle - bron: www.burgemeestersconvenant.be.....</i>	<i>2</i>
<i>Figuur 3: verdeling CO₂-emissies in Sint-Pieters-Leeuw - bron: www.burgemeestersconvenant.be.....</i>	<i>2</i>
<i>Figuur 4: CO₂-emissies per sector in Beersel -- bron: www.burgemeestersconvenant.be.....</i>	<i>3</i>
<i>Figuur 5: CO₂-emissies per sector in Halle -- bron: www.burgemeestersconvenant.be.....</i>	<i>3</i>
<i>Figuur 6: CO₂-emissies per sector in Sint-Pieters-Leeuw -- bron: www.burgemeestersconvenant.be.....</i>	<i>4</i>
<i>Figuur 7: Beoogde reductiedoelstelling ten opzichte van de nulmeting (2011) voor Beersel.....</i>	<i>4</i>
<i>Figuur 8: Beoogde reductiedoelstelling ten opzichte van de nulmeting (2011) voor Halle.....</i>	<i>4</i>
<i>Figuur 9: Beoogde reductiedoelstelling ten opzichte van de nulmeting (2011) voor Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>5</i>
<i>Figuur 10: Evolutie CO₂-emissies 2011 – 2019 in Beersel.....</i>	<i>5</i>
<i>Figuur 11: Evolutie CO₂-emissies 2011 – 2019 in Halle.....</i>	<i>6</i>
<i>Figuur 12: Evolutie CO₂-emissies 2011 – 2019 in Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>6</i>
<i>Figuur 13: Reductiedoelstelling ten opzichte van het BAU-scenario in Beersel.....</i>	<i>7</i>
<i>Figuur 14: Reductiedoelstelling ten opzichte van het BAU-scenario in Halle.....</i>	<i>7</i>
<i>Figuur 15: Reductiedoelstelling ten opzichte van het BAU-scenario in Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>7</i>
<i>Figuur 16: CO₂-reductie per sector - Beersel.....</i>	<i>8</i>
<i>Figuur 17: CO₂-reductie per sector - Halle.....</i>	<i>8</i>
<i>Figuur 18: CO₂-reductie per sector - Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>8</i>
<i>Figuur 19: CO₂-reductie per maatregel - sector residentiële gebouwen, Beersel.....</i>	<i>9</i>
<i>Figuur 20: CO₂-reductie per maatregel - sector residentiële gebouwen, Halle.....</i>	<i>10</i>
<i>Figuur 21: CO₂-reductie per maatregel - sector residentiële gebouwen, Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>11</i>
<i>Figuur 22: CO₂-reductie per maatregel - tertiaire sector, Beersel.....</i>	<i>12</i>
<i>Figuur 23: CO₂-reductie per maatregel - tertiaire sector, Halle.....</i>	<i>12</i>
<i>Figuur 24: CO₂-reductie per maatregel - tertiaire sector, Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>13</i>
<i>Figuur 25: CO₂-reductie per maatregel - sector particulier en commercieel vervoer Beersel.....</i>	<i>14</i>
<i>Figuur 26: CO₂-reductie per maatregel - sector particulier en commercieel vervoer Halle.....</i>	<i>14</i>
<i>Figuur 27: CO₂-reductie per maatregel – sector particulier en commercieel vervoer Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>15</i>
<i>Figuur 28: CO₂-reductie per maatregel - sector openbare verlichting Beersel.....</i>	<i>15</i>
<i>Figuur 29: CO₂-reductie per maatregel - sector openbare verlichting Halle.....</i>	<i>16</i>
<i>Figuur 30: CO₂-reductie per maatregel - sector openbare verlichting Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>16</i>
<i>Figuur 31: Productie hernieuwbare energie - Beersel - Halle - Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>17</i>
<i>Figuur 32: CO₂-reductie per maatregel - sector lokale energieproductie Beersel.....</i>	<i>18</i>
<i>Figuur 33: CO₂-reductie per maatregel - sector lokale productie hernieuwbare energie Halle.....</i>	<i>18</i>
<i>Figuur 34: CO₂-reductie per maatregel - sector lokale productie hernieuwbare energie Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>19</i>
<i>Figuur 35: CO₂-reductie per maatregel - sector industrie – Beersel.....</i>	<i>19</i>
<i>Figuur 36: CO₂-reductie per maatregel - sector industrie - Halle.....</i>	<i>20</i>
<i>Figuur 37: CO₂-reductie per maatregel - sector industrie – Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>20</i>
<i>Figuur 38: CO₂-reductie per maatregel - sector landbouw Beersel.....</i>	<i>21</i>
<i>Figuur 39: CO₂-reductie per maatregel - sector landbouw Halle.....</i>	<i>22</i>
<i>Figuur 40: CO₂-reductie per maatregel - sector landbouw Sint-Pieters-Leeuw.....</i>	<i>23</i>

CO₂-emissies - 2011 (ton CO₂)



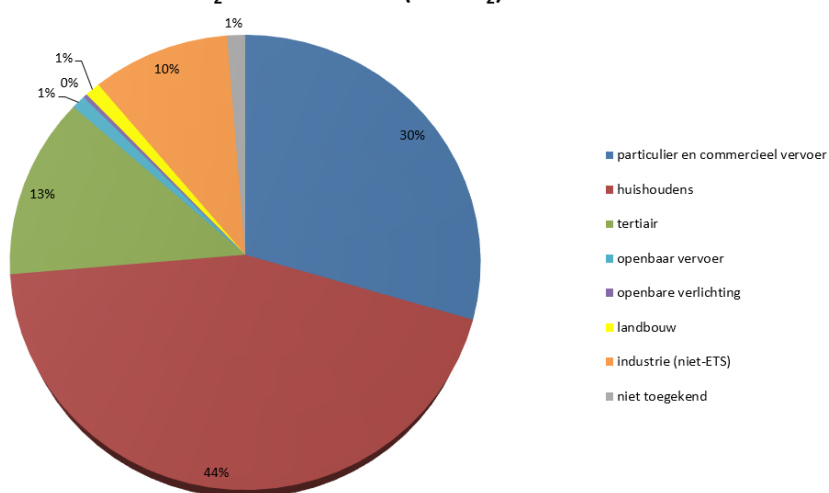
Figuur 1: verdeling CO₂-emissies in **Beersel** - bron: www.burgemeestersconvenant.be

CO₂-emissies - 2011 (ton CO₂)

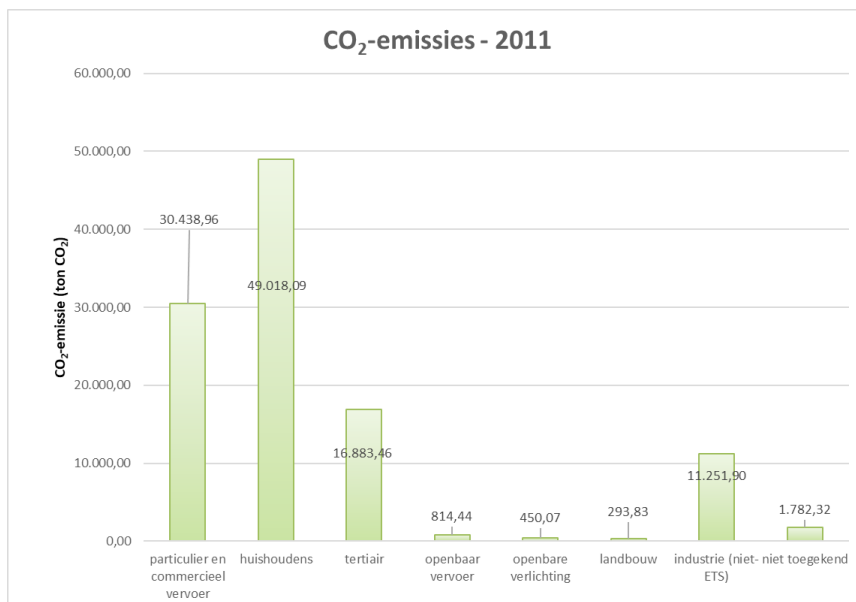


Figuur 2: verdeling CO₂-emissies in **Halle** - bron: www.burgemeestersconvenant.be

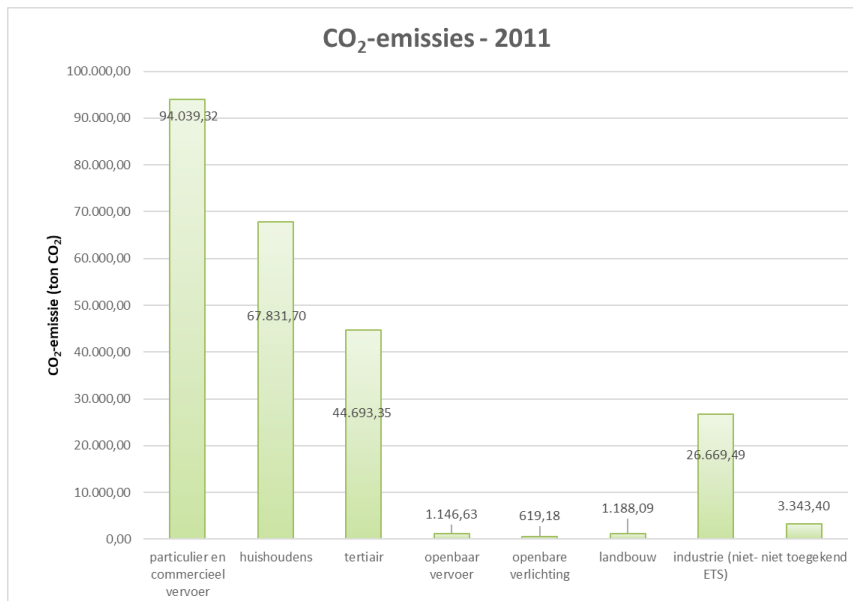
CO₂-emissies - 2011 (ton CO₂)



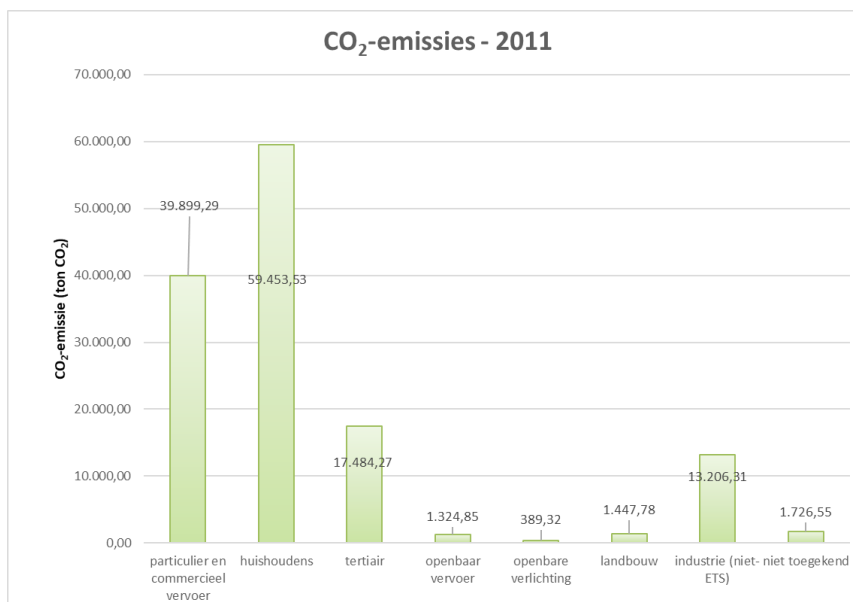
Figuur 3: verdeling CO₂-emissies in **Sint-Pieters-Leeuw** - bron: www.burgemeestersconvenant.be



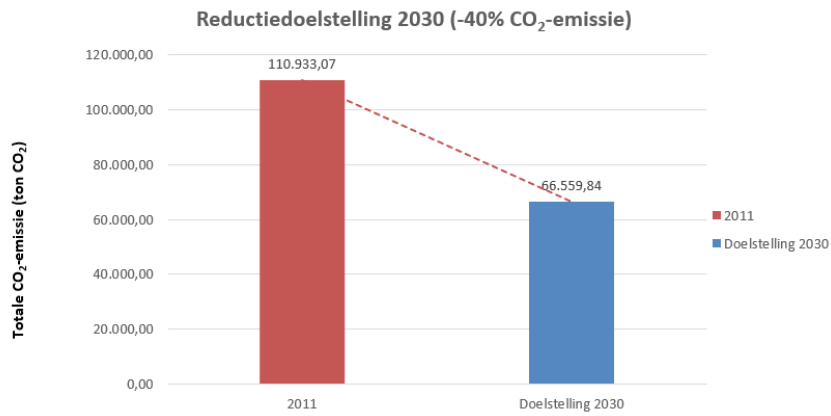
Figuur 4: CO₂-emissies per sector in **Beersel** -- bron: www.burgemeestersconvenant.be



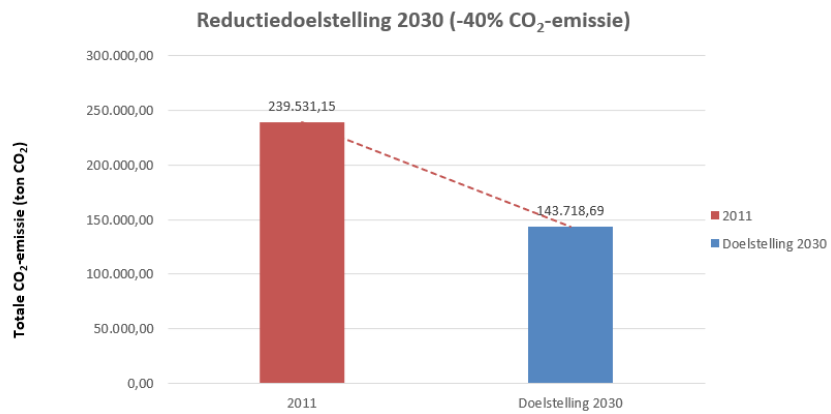
Figuur 5: CO₂-emissies per sector in **Halle** -- bron: www.burgemeestersconvenant.be



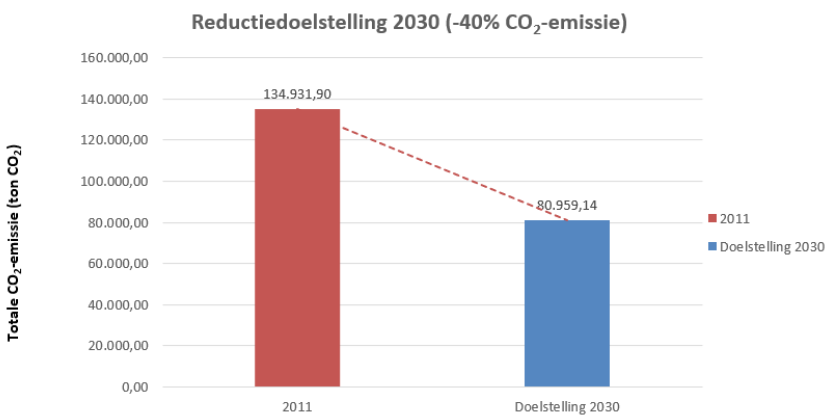
Figuur 6: CO₂-emissies per sector in **Sint-Pieters-Leeuw** -- bron: www.burgemeestersconvenant.be



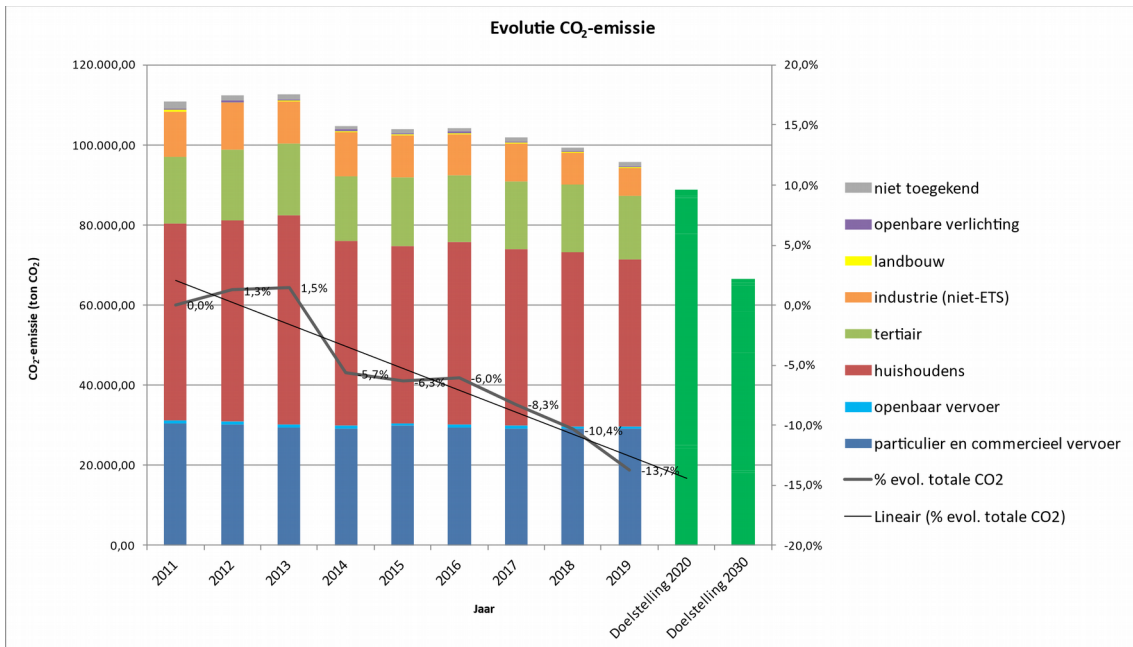
Figuur 7: Beoogde reductiedoelstelling ten opzichte van de nulmeting (2011) voor **Beersel**



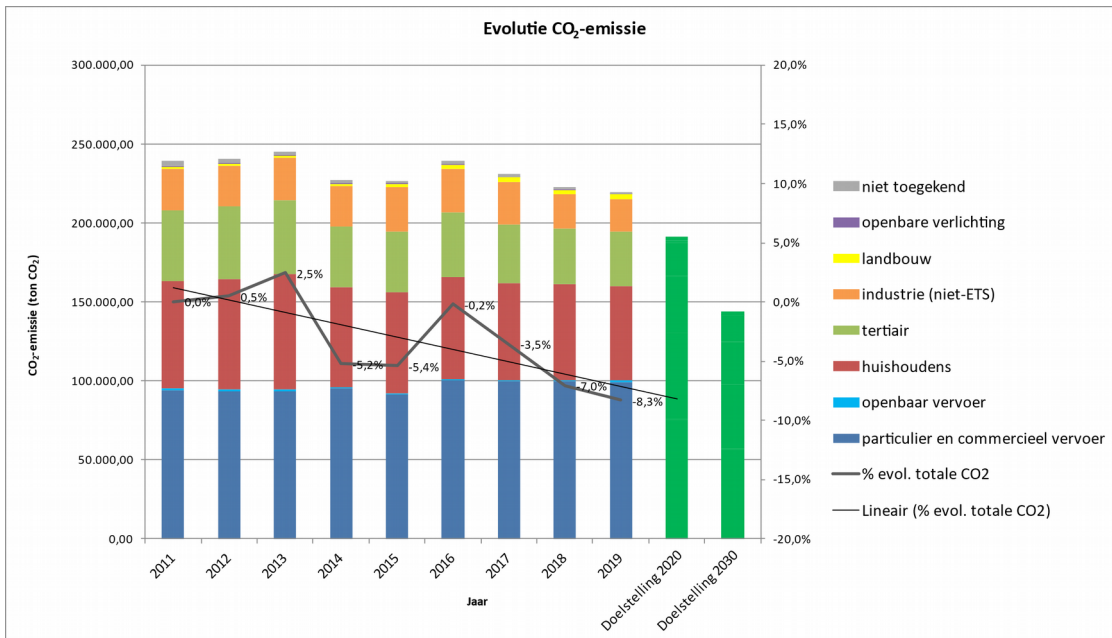
Figuur 8: Beoogde reductiedoelstelling ten opzichte van de nulmeting (2011) voor **Halle**



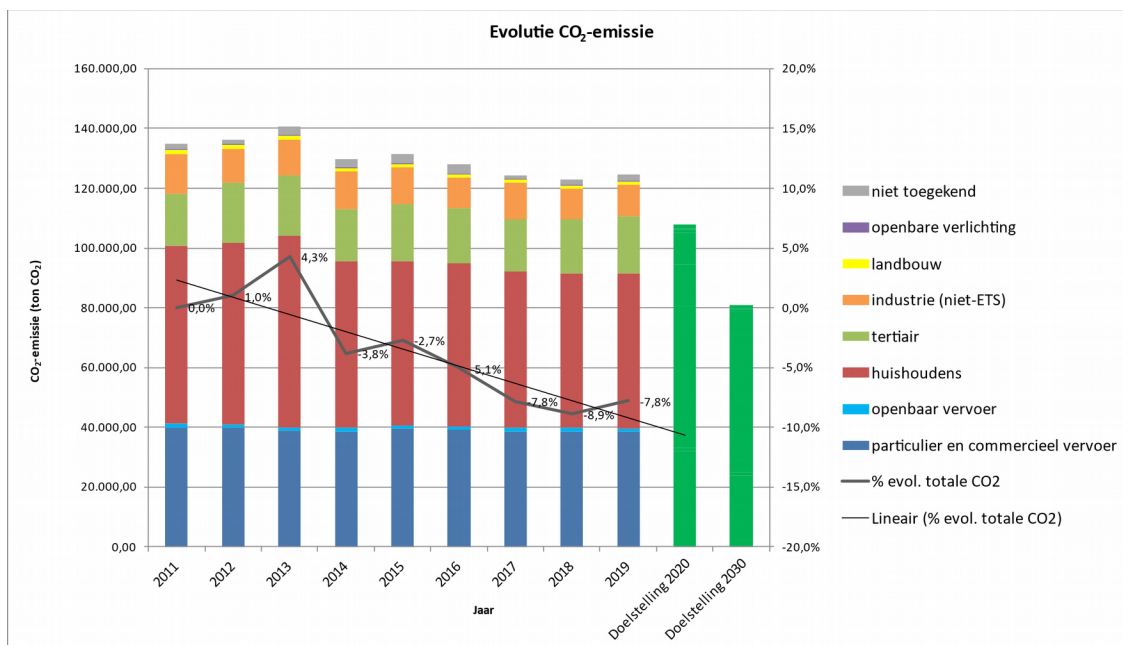
Figuur 9: Beoogde reductiedoelstelling ten opzichte van de nulmeting (2011) voor **Sint-Pieters-Leeuw**



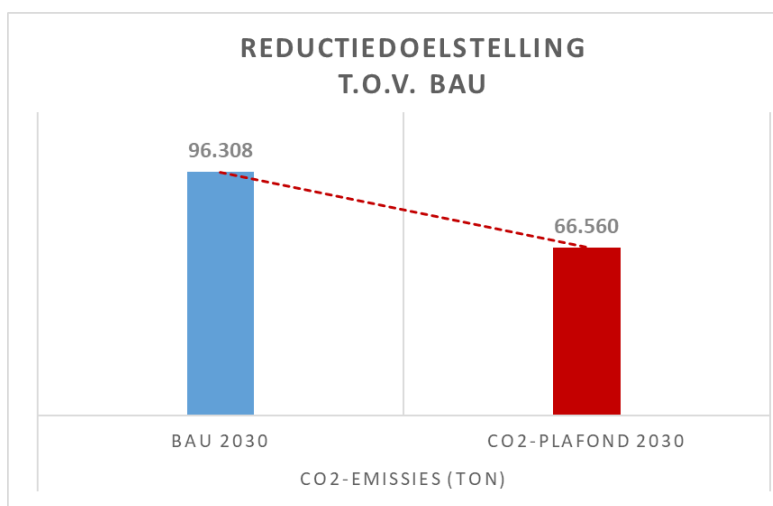
Figuur 10: Evolutie CO₂-emissies 2011 – 2019 in Beersel



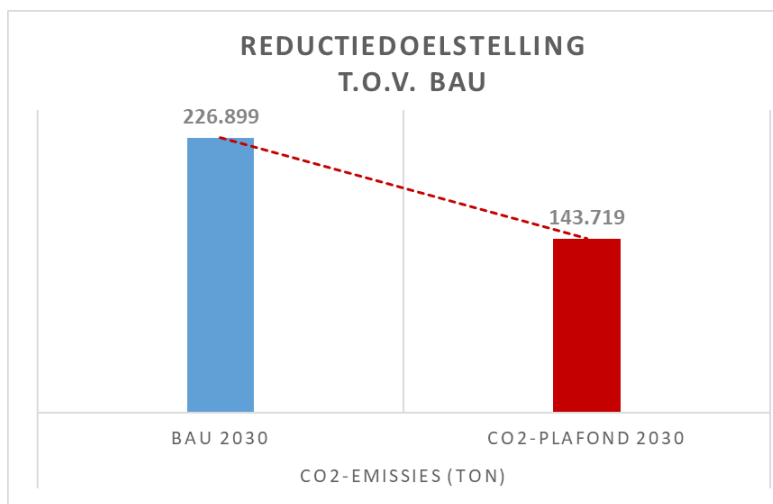
Figuur 11: Evolutie CO₂-emissies 2011 – 2019 in Halle



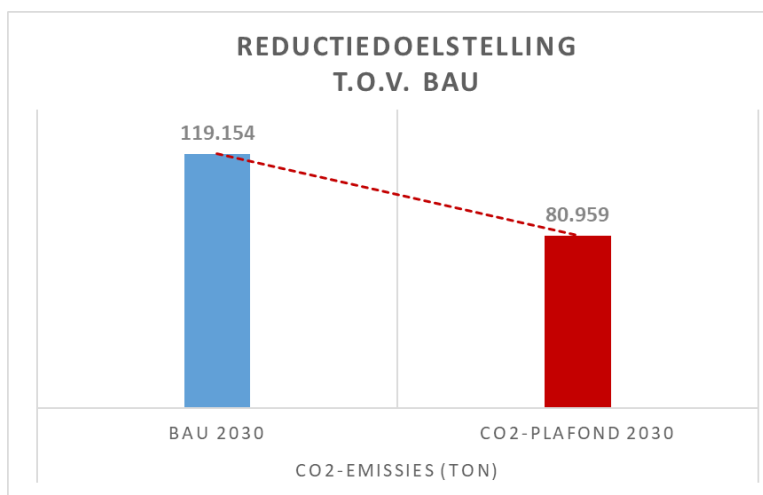
Figuur 12: Evolutie CO₂-emissies 2011 – 2019 in Sint-Pieters-Leeuw



Figuur 13: Reductiedoelstelling ten opzichte van het BAU-scenario in Beersel



Figuur 14: Reductiedoelstelling ten opzichte van het BAU-scenario in Halle



Figuur 15: Reductiedoelstelling ten opzichte van het BAU-scenario in **Sint-Pieters-Leeuw**

CO₂-reductie per sector

BEERSEL

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

	<i>Te behalen reductie</i>	<i>ton CO₂</i>	<i>% in totale reductie</i>
Huishoudens		13.009	39,5%
Industrie (niet-ETS)		197	0,6%
Tertiair		2.553	7,8%
Landbouw		19	0,1%
Particulier en commercieel vervoer		14.248	43,3%
Openbare verlichting		190	0,6%
Lokale energieproductie		2.692	8,2%
Totaal selectie	29.752	32.907	100,0%

Figuur 16: CO₂-reductie per sector - **Beersel**

CO₂-reductie per sector

HALLE

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

	<i>Te behalen reductie</i>	<i>ton CO₂</i>	<i>% in totale reductie</i>
Huishoudens		35.412	40,6%
Industrie (niet-ETS)		1.274	1,5%
Tertiair		9.132	10,5%
Landbouw		261	0,3%
Particulier en commercieel vervoer		26.104	29,9%
Openbare verlichting		223	0,3%
Lokale energieproductie		14.761	16,9%
Totaal selectie	83.186	87.168	100,0%

Figuur 17: CO₂-reductie per sector - **Halle**

CO₂-reductie per sector

SINT-PIETERS-LEEUEW

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

	<i>Te behalen reductie</i>	<i>ton CO₂</i>	<i>% in totale reductie</i>
Huishoudens		20.868	48,6%
Industrie (niet-ETS)		302	0,7%
Tertiair		2.593	6,0%
Landbouw		99	0,2%
Particulier en commercieel vervoer		4.014	9,4%
Openbare verlichting		115	0,3%
Lokale energieproductie		14.913	34,8%
Totaal selectie	38.201	42.904	100,0%

Figuur 18: CO₂-reductie per sector - Sint-Pieters-Leeuw

Reductiedoelstellingen per maatregel huishoudens

BEERSEL

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal woningen of MWh die in aanmerking komen	Aantal woningen beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Huishoudens	RES_ISO_Dakisolatie		5.476	2.054	3.813	11,6%	17.379
Huishoudens	RES_ISO_Muurisolatie		8.885	1.111	1.431	4,3%	6.523
Huishoudens	RES_ISO_Vloer		8.978	1.122	773	2,3%	3.522
Huishoudens	RES_ISO_Beglazing		5.266	658	550	1,7%	2.505
Huishoudens	RES_HER_Warmtepomp		2.614	980	3.448	10,5%	14.645
Huishoudens	RES_HER_Zonneboiler		3.665	458	224	0,7%	1.022
Huishoudens	RES_HER_Warmtepompboiler		9.255	1.157	859	2,6%	3.557
Huishoudens	RES_EE_Elektriciteit		11.786		251	0,8%	1.473
Huishoudens	RES_EE_Sloop woning		555	278	1.660	5,0%	7.566
Totaal huishoudens					13.009	39,53%	58.194
Lokale energieproductie	LEN_PV		59.003		2.260	6,87%	13.276
Totaal SECAP (alle sectoren!)		29.752			32.907		

Figuur 19: CO₂-reductie per maatregel - sector residentiële gebouwen, Beersel

Reductiedoelstellingen per maatregel huishoudens

HALLE

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal woningen of MWh die in aanmerking komen	Aantal woningen beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Huishoudens	RES_ISO_Dakisolatie		9.253	5.552	8.688	10,0%	39.849
Huishoudens	RES_ISO_Muurisolatie		15.013	9.008	8.845	10,1%	40.569
Huishoudens	RES_ISO_Vloer		15.169	9.102	3.618	4,2%	16.593
Huishoudens	RES_ISO_Beglazing		8.898	5.339	2.224	2,6%	10.199
Huishoudens	RES_HER_Warmtepomp		4.415	1.987	3.934	4,5%	16.619
Huishoudens	RES_HER_Zonneboiler		6.193	3.096	1.308	1,5%	6.001
Huishoudens	RES_HER_Warmtepompboiler		15.638	3.910	2.545	2,9%	10.437
Huishoudens	RES_EE_Elektriciteit		17.788		859	1,0%	5.336
Huishoudens	RES_EE_Sloop woning		938	657	3.391	3,9%	15.553
Totaal huishoudens					35.412	40,63%	161.158
Lokale energieproductie	LEN_PV		80.687		11.548	13,25%	71.715
Totaal SECAP (alle sectoren!)		83.186			87.168		

Figuur 20: CO₂-reductie per maatregel - sector residentiële gebouwen, Halle

Reductiedoelstellingen per maatregel huishoudens

SINT-PIETERS-LEEUEW

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal woningen of MWh die in aanmerking komen	Aantal woningen beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Huishoudens	RES_ISO_Dakisolatie		7.549	3.020	4.985	11,6%	22.501
Huishoudens	RES_ISO_Muurisolatie		12.248	4.899	5.553	12,9%	25.068
Huishoudens	RES_ISO_Vloer		12.375	4.950	2.578	6,0%	11.635
Huishoudens	RES_ISO_Beglazing		7.259	2.904	1.689	3,9%	7.625
Huishoudens	RES_HER_Warmtepomp		3.599	720	1.842	4,3%	7.645
Huishoudens	RES_HER_Zonneboiler		5.052	1.516	660	1,5%	2.981
Huishoudens	RES_HER_Warmtepompboiler		12.758	1.914	1.288	3,0%	5.188
Huishoudens	RES_EE_Elektriciteit		14.728		239	0,6%	1.473
Huishoudens	RES_EE_Sloop woning		765	383	2.034	4,7%	9.184
Totaal huishoudens					20.868	48,64%	93.300
Lokale energieproductie	LEN_PV		81.646		11.694	27,26%	72.077
Totaal SECAP (alle sectoren!)		38.201			42.904		

Figuur 21: CO₂-reductie per maatregel - sector residentiële gebouwen, Sint-Pieters-Leeuw

CO₂-reductie per maatregel tertiaire sector

BEERSEL

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel (MWh) beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Tertiair	TER_EE_Isolatie		14.434	4.330	1.102	3,3%	5.305
Tertiair	TER_HER_Warmtepomp		18.043	2.706	556	1,7%	2.535
Tertiair	TER_HER_Zonneboiler		5.012	752	191	0,6%	921
Tertiair	TER_HER_Warmtepompboiler		9.523	1.428	270	0,8%	1.200
Tertiair	TER_EE_Energie-efficiëntie		8.483	2.545	433	1,3%	2.545
Totaal tertiair					2.553	7,8%	12.506
Totaal SECAP (alle sectoren!)		29.752			32.907		

Figuur 22: CO₂-reductie per maatregel - tertiaire sector, **Beersel**

CO₂-reductie per maatregel tertiaire sector

HALLE

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel (MWh) beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Tertiair	TER_EE_Isolatie		31.549	15.774	3.909	4,5%	19.342
Tertiair	TER_HER_Warmtepomp		39.436	9.859	1.986	2,3%	9.247
Tertiair	TER_HER_Zonneboiler		10.954	2.739	679	0,8%	3.358
Tertiair	TER_HER_Warmtepompboiler		20.813	5.203	967	1,1%	4.379
Tertiair	TER_EE_Energie-efficiëntie		19.766	9.883	1.591	1,8%	9.883
Totaal tertiair					9.132	10,5%	46.209
Totaal SECAP (alle sectoren!)		83.186			87.168		

Figuur 23: CO₂-reductie per maatregel - tertiaire sector, **Halle**

CO₂-reductie per maatregel tertiaire sector

SINT-PIETERS-LEEUV

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel (MWh) beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Tertiair	TER_EE_Isolatie		13.799	4.140	1.068	2,5%	5.082
Tertiair	TER_HER_Warmtepomp		17.249	2.587	547	1,3%	2.431
Tertiair	TER_HER_Zonneboiler		4.791	719	185	0,4%	882
Tertiair	TER_HER_Warmtepompboiler		9.103	1.366	267	0,6%	1.151
Tertiair	TER_EE_Energie-efficiëntie		10.804	3.241	526	1,2%	3.241
Totaal tertiair					2.593	6,0%	12.787
Totaal SECAP (alle sectoren!)		38.201			42.904		

Figuur 24: CO₂-reductie per maatregel - tertiaire sector, *Sint-Pieters-Leeuw*

CO₂-reductie per maatregel mobiliteit

BEERSEL

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

Te behalen reductie

		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal wagens of voertuigkms die in aanmerking komen	Aantal voertuigen of voertuigkms beoogd met maatregel (doel 2030)		Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Particulier en commercieel vervoer	Brandstofshift_Elektrische voertuigen		9.129	5.021 wagens		12.096	36,8%	44.232
Particulier en commercieel vervoer	Brandstofshift_Waterstof		9.332	117 wagens		327	1,0%	714
Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Voet + Fiets		17.769.757	2.665.464 kms		589	1,8%	2.337
Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Elektrische Fiets		14.808.131	2.221.220 kms*		491	1,5%	1.948
Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Openbaar vervoer		22.508.359	3.376.254 kms		746	2,3%	2.960
Totaal vervoer						14.248	43,3%	52.191
Totaal SECAP (alle sectoren samen!)		29.752				32.907		

*1.378 eq.#Efiets

Figuur 25: CO₂-reductie per maatregel - sector particulier en commercieel vervoer Beersel

CO₂-reductie per maatregel mobiliteit

HALL
E

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

Te behalen reductie

		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal wagens of voertuigkms die in aanmerking komen	Aantal voertuigen of voertuigkms beoogd met maatregel (doel 2030)		Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Particulier en commercieel vervoer	Brandstofshift_Elektrische voertuigen		34.940	5.241 wagens		9.216	10,6%	32.227
Particulier en commercieel vervoer	Brandstofshift_Waterstof		35.718	446 wagens		952	1,1%	1.543
Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Voet + Fiets		68.010.267	30.604.620 kms		5.141	5,9%	20.421
Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Elektrische Fiets		56.675.222	25.503.850 kms*		4.284	4,9%	17.017
Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Openbaar vervoer		86.146.338	38.765.852 kms		6.512	7,5%	25.866
Totaal vervoer						26.104	29,9%	97.075
Totaal SECAP (alle sectoren samen!)		83.186				87.168		

* 15.821 eq.#Efiets

*Figuur 26: CO₂-reductie per maatregel - sector particulier en commercieel vervoer **Halle***

CO₂-reductie per maatregel mobiliteit

SINT-PIETERS-LEEUEW

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		Te behalen reductie						
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal wagens of voertuigkms die in aanmerking komen	Aantal voertuigen of voertuigkms beoogd met maatregel (doel 2030)		Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Particulier en commercieel vervoer	Brandstofshift_Elektrische voertuigen		14.261	713 wagens		1.328	3,1%	4.688
Particulier en commercieel vervoer	Brandstofshift_Waterstof		14.578	182 wagens		408	1,0%	707
Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Voet + Fiets		27.757.769	4.163.665 kms		735	1,7%	2.918
Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Elektrische Fiets		23.131.474	3.469.721 kms*		612	1,4%	2.431
Particulier en commercieel vervoer	Modal Shift_Openbaar vervoer		35.159.841	5.273.976 kms		930	2,2%	3.696
Totaal vervoer						4.014	9,4%	14.440
Totaal SECAP (alle sectoren samen!)		38.201				42.904		

*2.152 eq.#Efiets

Figuur 27: CO₂-reductie per maatregel – sector particulier en commercieel vervoer Sint-Pieters-Leeuw

CO₂-reductie per maatregel openbare verlichting

BEERSEL

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		Te behalen reductie						
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel beoogd met maatregel (doel 2030)		Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Openbare verlichting	OV_LED_Energie-efficiëntie		1.594	1.116		190	0,6%	1.116
Totaal openbare verlichting						190	0,6%	1.116
Totaal SECAP (alle sectoren samen!)		29.752				32.907		

Figuur 28: CO₂-reductie per maatregel - sector openbare verlichting Beersel

CO₂-reductie per maatregel openbare verlichting

HALLE

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Openbare verlichting	OV_LED_Energie-efficiëntie		1.979	1.385	223	0,3%	1.385
Totaal openbare verlichting					223	0,3%	1.385
Totaal SECAP (alle sectoren samen!)		83.186			87.168		

Figuur 29: CO₂-reductie per maatregel - sector openbare verlichting **Halle**

CO₂-reductie per maatregel openbare verlichting

SINT-PIETERS-LEEUEW

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Openbare verlichting	OV_LED_Energie-efficiëntie		1.413	706	115	0,3%	706
Totaal openbare verlichting					115	0,3%	706
Totaal SECAP (alle sectoren samen!)		38.201			42.904		

Figuur 30: CO₂-reductie per maatregel - sector openbare verlichting **Sint-Pieters-Leeuw**

Hernieuwbare energie – Beersel, Halle, Sint-Pieters-Leeuw				
	Beersel	Halle	Sint-Pieters-Leeuw	Totaal
Totale productie lokale hernieuwbare elektriciteit [MWh] [2019]	16.639	47.041	27.021	90.700
Aandeel lokale productie hernieuwbare elektriciteit (t.o.v. elektriciteitsverbruik) [2019]	17,5%	24%	22,1%	21,9%
PV-installaties totaal - geproduceerde stroom [MWh] [2020]	9.964	10.970	9.040	29.974
PV benuttingsgraad bruikbare daken [2020]	6,7%	5,5%	4,5%	5,4%
Aantal PV-installaties ≤ 10kW [2020]	1.397	2.138	1.400	4.935
Aantal PV-installaties > 10kW [2020]	27	28	22	77
Aantal windturbines [2020]	4	6	3	13
Windturbines - geproduceerde stroom [MWh] [2020]	16.790	33.150	12.540	62.480
Windturbines - geïnstalleerd vermogen [MW] [2020]	8,10	16,17	6,05	30,3
WKK - geproduceerde groene stroom [MWh] [2019]	0	5.090	0	5.090
Warmtepompen - geproduceerde warmte [MWh] [2019]	821,4	937	789,5	2.548
Zonneboilers - geproduceerde warmte [MWh] [2019]	322,3	355,1	218,2	895,7
WKK – geproduceerde groene warmte [MWh] (2019)	0	7.270,7	0	7.270,7
<i>Bron: Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA) en Departement Omgeving provincies.incijfers.be, data windenergie aangepast (zie voetnoot 9)</i>				

Figuur 31: Productie hernieuwbare energie - Beersel - Halle - Sint-Pieters-Leeuw

CO₂-reductie per maatregel hernieuwbare energie

BEERSEL

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>						
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: MWh elektriciteitsproductie of geïnstalleerd vermogen	Potentieel beoogd met maatregel (doel 2030)		Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Bijkomende vergroening E- productie MWh
Lokale energieproductie	Elektriciteit_PV		59.003	13.276	MWh productie	2.260	6,9%	13.276
Lokale energieproductie	Elektriciteit_Wind		25	1,2	MW geïnstall. vermogen	431	1,3%	2.532
Totaal lokale energieproductie						2.692	8,2%	15.808
Totaal SECAP (alle sectoren samen!)		29.752				32.907		

Figuur 32: CO₂-reductie per maatregel - sector lokale energieproductie Beersel

CO₂-reductie per maatregel hernieuwbare energie

HALLE

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>						
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: MWh elektriciteitsproductie of MW geïnstalleerd vermogen	Potentieel beoogd met maatregel (doel 2030)		Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Bijkomende vergroening E- productie MWh
Lokale energieproductie	Elektriciteit_PV		80.687 MWh	71.715 MWh		11.548	13,2%	71.715
Lokale energieproductie	Elektriciteit_Wind		90 MW	9,7 MW ¹		3.213	3,7%	19.954
Totaal lokale energieproductie						14.761	16,9%	91.669
Totaal SECAP (alle sectoren samen!)		83.186				87.168		

Figuur 33: CO₂-reductie per maatregel - sector lokale productie hernieuwbare energie Halle

1 Afhankelijk van het vermogen en de grootte van de windturbine, goed voor ofwel 4 windturbines van 2,3 MW, 3 WT van 3,5 MW of 2 WT van 4,5 MW

CO₂-reductie per maatregel hernieuwbare energie

SINT-PIETERS-LEEUEW

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		Te behalen reductie					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: MWh elektriciteitsproductie of geïnstalleerd vermogen	Potentieel beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Bijkomende vergroening E- productie MWh
Lokale energieproductie	Elektriciteit_PV		81.646 MWh	72.077 MWh	11.694	27,3%	72.077
Lokale energieproductie	Elektriciteit_Wind		34 MW	9,7 MW ²	3.218	7,5%	19.837
Totaal lokale energieproductie					14.913	34,8%	91.914
Totaal SECAP (alle sectoren!)		38.201			42.904		

Figuur 34: CO₂-reductie per maatregel - sector lokale productie hernieuwbare energie Sint-Pieters-Leeuw

CO₂-reductie per maatregel sector industrie

BEERSEL

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		Te behalen reductie					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel (MWh) beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Industrie	IND_HER_Warmtepomp		4.924	739	158,3	0,48%	698
Industrie	IND_HER_Zonneboiler		862	0	0,0	0,00%	0
Industrie	IND_EE_Elektrische aandrijving		3.011	226	38,4	0,12%	226
Totaal industrie					196,8	0,60%	924
Totaal SECAP (alle sectoren!)		29.752			32.907		

Figuur 35: CO₂-reductie per maatregel - sector industrie – Beersel

2 Afhankelijk van het vermogen en de grootte van de windturbine, goed voor ofwel 4 windturbines van 2,3 MW, 3 WT van 3,5 MW of 2 WT van 4,5 MW

CO₂-reductie per maatregel sector industrie

HALLE

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel (MWh) beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Industrie	IND_HER_Warmtepomp		12.200	3.050	756,0	0,87%	2.974
Industrie	IND_HER_Zonneboiler		2.135	534	157,1	0,18%	674
Industrie	IND_EE_Elektrische aandrijving		9.960	2.241	360,9	0,41%	2.241
Totaal industrie					1.273,9	1,46%	5.890
Totaal SECAP (alle sectoren!)		83.186			87.168		

Figuur 36: CO₂-reductie per maatregel - sector industrie - Halle

CO₂-reductie per maatregel sector industrie

SINT-PIETERS-LEEUV

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel (MWh) beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Industrie	IND_HER_Warmtepomp		6.402	960	209,0	0,49%	909
Industrie	IND_HER_Zonneboiler		1.120	168	44,4	0,10%	207
Industrie	IND_EE_Elektrische aandrijving		4.004	300	48,7	0,11%	300
Totaal industrie					302,2	0,70%	1.416
Totaal SECAP (alle sectoren!)		38.201			42.904		

Figuur 37: CO₂-reductie per maatregel - sector industrie – Sint-Pieters-Leeuw

CO₂-reductie per maatregel landbouw

BEERSEL

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel (MWh) beogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Landbouw	LB_HER_Warmtepomp		284	43	12	0,04%	41
Landbouw	LB_HER_Pocketvergister		5	3 MWh (th) 2 MWh (e)	1	0,00%	1
Landbouw	LB_HER_Biomassaketel		309	15	5	0,02%	2
Landbouw	LB_EE_Energieschermen		57	6	1	0,00%	6
Totaal landbouw					19	0,06%	50
Totaal SECAP (alle sectoren!)		29.752			32.907		

Figuur 38: CO₂-reductie per maatregel - sector landbouw Beersel

CO₂-reductie per maatregel landbouw

HALLE

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel (MWh) beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Landbouw	LB_HER_Warmtepomp		6.455	968	162	0,19%	913
Landbouw	LB_HER_Pocketvergister		5	3 MWh (th) 2 MWh (e)	1	0,00%	1
Landbouw	LB_HER_Biomassaketel		7.016	351	75	0,09%	43
Landbouw	LB_EE_Energieschermen		1.291	129	22	0,03%	129
Totaal landbouw					261	0,30%	1.086
Totaal SECAP (alle sectoren!)		83.186			87.168		

Figuur 39: CO₂-reductie per maatregel - sector landbouw Halle

CO₂-reductie per maatregel landbouw

SINT-PIETERS-LEEUV

Impact in scenario's berekend vertrekkend vanuit BAU voor het jaar 2030

		<i>Te behalen reductie</i>					
		ton CO ₂ totaal SECAP (-40%)	Theoretisch potentieel: aantal MWh die in aanmerking komen (2030)	Potentieel (MWh) beoogd met maatregel (doel 2030)	Reductie ton CO ₂	% in totale reductie CO ₂	Reductie MWh
Landbouw	LB_HER_Warmtepomp		1.594	239	62	0,15%	229
Landbouw	LB_HER_Pocketvergister		10	6 MWh (th) 4 MWh (e)	2	0,01%	3
Landbouw	LB_HER_Biomassaketel		1.733	87	27	0,06%	12
Landbouw	LB_EE_Energieschermen		319	32	8	0,02%	32
Totaal landbouw					99	0,23%	275
Totaal SECAP (alle sectoren!)		38.201			42.904		

Figuur 40: CO₂-reductie per maatregel - sector landbouw Sint-Pieters-Leeuw

