

CO2 FOOTPRINT AURORA HOLDING 2020											Verhoeve Milieu & Water		BUREAU ANTARES INSPECTIE EN ADVISIE								
scope	emissie categorie	bedrijfs onderdeel	subonderdeel	emissie bron	eenheid	hoeveelheid	bron	CO2 conversiefactor	eenheid	ton. CO2	bron CO2 conversiefactor	opm.									
SCOPE 1	Fuel used	kantoren en werkplaatsen	Dordrecht	aardgas verbruik	m3	7424	Slimme meter		1,884	kg. CO2 per m3 aardgas	13,987	www.co2emissiefactoren.nl	Nederlandse emissielijsten zijn gehanteerd (Belgie verwijst naar de Nederlandse lijst). Voor Antwerpen is een schatting, geen gegevens.								
			Zelhem/Wehl		m3	8843	Slimme meter		1,884												
			Loenen		m3	2495			1,884												
			Antwerpen		m3	2100	geschat verbruik, gemeenschappelijk gebouw, geen werkplaats		1,884												
			<b>totaal aardgas</b>			<b>20862</b>			<b>39,304</b>												
			<b>totaal diesel</b>		<b>1300</b>			<b>4,167</b>													
	Fuel used	klein materieel diesel	Dordrecht	LPG t.b.v. heftruck	litr	400			3,230	kg. CO2 per liter diesel	1,292	www.co2emissiefactoren.nl	verbruik is dermateig gering dat er onzekerheid in de berekening kan zitten van 10%, echter is dit op het geheel verwaarloosbaar. Nederlandse en Belgische emissielijsten zijn gehanteerd.								
			Zelhem/Wehl		litr	500			3,230												
			Loenen		litr	n.v.t.			3,230												
			Antwerpen		litr	400			3,150												
			<b>totaal diesel</b>			<b>1300</b>			<b>1,260</b>												
			<b>totaal LPG</b>		<b>1200</b>			<b>2,158</b>													
	Business car travel	personeel	Auto's	Verhoeve en BA	diesel	litr	400	overzicht leasemaatschappij (geschatte verdeling)	3,230	kg. CO2 per liter brandstof	1,292	www.co2emissiefactoren.nl	Er is een schatting gemaakt van het aantal km's die het kantoorpersoneel maken. Nederlandse en Belgische emissielijsten zijn gehanteerd.								
				Agrozone Europe	benzine	litr	3000	overzicht leasemaatschappij (geschatte verdeling)	2,740		8,220										
				<b>Bussen</b>																	
				Verhoeve en BA	diesel	litr	7000	overzicht leasemaatschappij (geschatte verdeling)	3,230		22,610										
				Agrozone Europe	benzine	litr	800	overzicht leasemaatschappij (geschatte verdeling)	2,740		2,192										
				Auto's België																	
Verhoeve GB	diesel	litr	2000	overzicht leasemaatschappij (geschatte verdeling)	3,150	6,300															
<b>Bussen</b>						0,952															
Verhoeve GB	diesel	litr	2000	overzicht leasemaatschappij (geschatte verdeling)	3,150	6,300															
Agrozone Europe	benzine	litr	350	overzicht leasemaatschappij (geschatte verdeling)	2,720	0,952															
<b>totaal brandstof</b>		<b>15900</b>				<b>48,818</b>															
werfvervoer bouwplaatsmede werkers	Auto's	Verhoeve en BA	diesel	litr	4263	overzicht leasemaatschappij	3,230	kg. CO2 per liter brandstof	13,769	www.co2emissiefactoren.nl	De overgebleven werkelijke km's. Nederlandse en Belgische emissielijsten zijn gehanteerd.										
		Agrozone Europe	diesel	litr	6000	(geschatte verdeling)	2,740		16,440												
		<b>Bussen</b>																			
		Verhoeve en BA	diesel	litr	22350	overzicht leasemaatschappij	3,230		72,191												
		Agrozone Europe	benzine	litr	1500	(geschatte verdeling)	2,740		4,110												
		Auto's België																			
		Verhoeve GB	diesel	litr	8000	overzicht leasemaatschappij (geschatte verdeling)	3,150		25,200												
		<b>Bussen</b>							2,720												
		Verhoeve GB	diesel	litr	5000	overzicht leasemaatschappij (geschatte verdeling)	3,150		15,750												
		<b>totaal brandstof</b>		<b>48113</b>					<b>150,180</b>												
		<b>TOTAAL CO2 SCOPE 1</b>										<b>244,627</b>									
		SCOPE 2	electricity purchased	kantoren en werkplaatsen	Elektraverbruik	Dordrecht	kWh		27459			groene stroom vanaf mei 2016, Slimme meter	0	kg. CO2 per kWh	0,000	www.co2emissiefactoren.nl	Nederlandse emissielijsten (met daarin de Europese gegevens) is gehanteerd, omdat de Belgische een grote afwijking heeft met de Europese emissiewaarden.				
Zelhem/Wehl	12453					groene stroom vanaf mei 2016, Slimme meter		0	0,000												
Loenen	39468					geschat verbruik, gemeenschappelijk gebouw, met werkplaats		0,556	23,944												
Antwerpen	6400					geschat verbruik, gemeenschappelijk gebouw, geen werkplaats		0,208	1,331												
<b>totaal Elektra</b>	<b>85780</b>								<b>23,275</b>												
personeel	Aurora					Electricisch NL	km	121946	overzicht leasemaatschappij (4 auto's)	0,092	kg. CO2 per gereden kilometer	11,219	www.co2emissiefactoren.nl		Groene stroom NL Nederlandse emissielijsten (met daarin de Europese gegevens) is gehanteerd, omdat de Belgische een grote afwijking heeft met de Europese emissiewaarden.						
	<b>totaal Elektra</b>					<b>121946</b>				<b>0,092</b>		<b>0,000</b>									
	projecten/ WZI installaties					Elektraverbruik		kWh		bestaat uit kort en langlopende projectinstallaties.								kg. CO2 per kWh	444,800	www.co2emissiefactoren.nl	betreft een schatting, onbekend is of er op de locaties waarbij stroom van de OG is betrokken sprake is geweest van groene of grijze stroom, onzekerheid is ongeveer 20 %, uitgangspunt nu is stroom onbekend.
									800000	15 stuks, Externe stroom, 8 kWh grijs		0,556							0,000		
									135344	17 stuks, eigen stroom, 9 kWh groen		0							7,784		
									14000	11 stuks, eigen stroom, 11 kWh grijs		0,556							0,000		
							0		0 stuks, eigen stroom, Loenen lucht 5kWh grijs	0,556	1334,400										
			2400000	80 stuks, externe stroom stroom, Loenen water 5 kWh grijs	0,556		35,251														
	169478		8 stuks, eigen stroom, België gemengd grijs	0,208																	
<b>totaal Elektra</b>	<b>3518822</b>				<b>1822,235</b>	<b>43,035</b>															
<b>TOTAAL CO2 SCOPE 2</b>										<b>1845,511</b>	<b>77,530</b>										
SCOPE 3	use of private cars for business travel		personeel	Dordrecht	diesel	km	70000	km declaraties (rotore auto's)	0,209	kg. CO2 per gereden kilometer	14,630	www.co2emissiefactoren.nl	Schatting op basis van installaties								
				Zelhem/Wehl	Hybride gi benzine	km	35000	km declaraties (rotore auto's)	0,125		4,375										
		Loenen		benzine	km	80000	km declaraties (rotore auto's)	0,236	18,880												
		Antwerpen		diesel	km	140000	km declaraties (rotore auto's)	0,209	29,260												
		<b>totaal brandstof</b>			<b>125000</b>				<b>26,125</b>												
		<b>totaal brandstof</b>			<b>532040</b>				<b>105,887</b>												
		Nulmeting - 2020 per persoon in dienst										6,59									
												33,78									
												428	100								
<b>TOTAAL</b>										<b>2.196,02</b>	<b>428,04</b>	<b>Totaal</b>									
<b>Nulmeting - 2020 (nieuw startpunt)</b>										<b>428</b>	<b>100</b>										