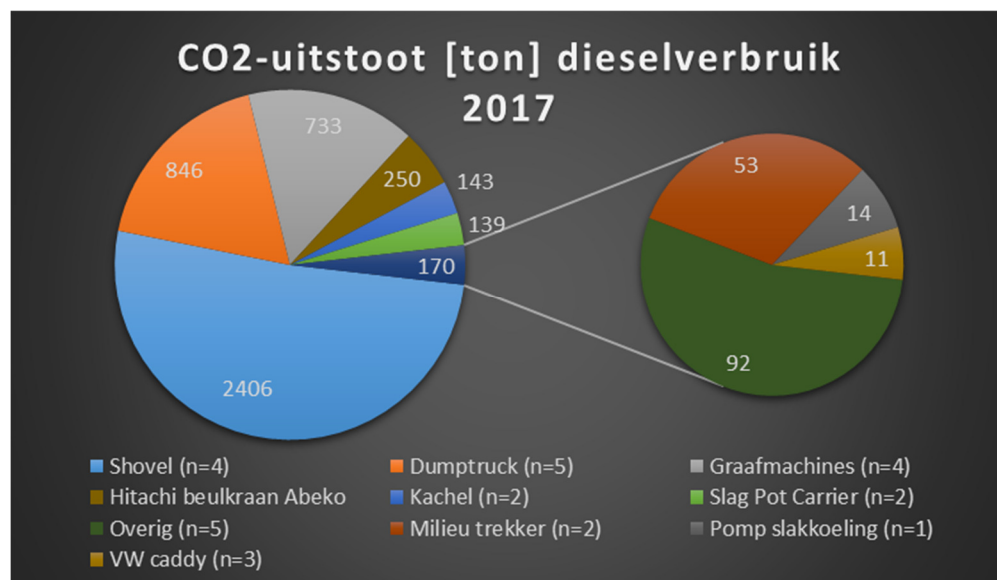


## Carbon footprint 2017.

Dit document geeft het energieverbruik en daarmee de CO<sub>2</sub>-uitstoot weer van het basisjaar 2017. In het vervolg zal elk half jaar de carbon footprint worden bepaald en gedeeld. Hiermee kan in de gaten worden gehouden hoe effectief de genomen maatregelen zijn. Daarnaast geeft het iedereen inzicht in wat de grote energieverbruikers zijn en waar de meeste winst op gemaakt kan worden met betrekking tot energiereductie.

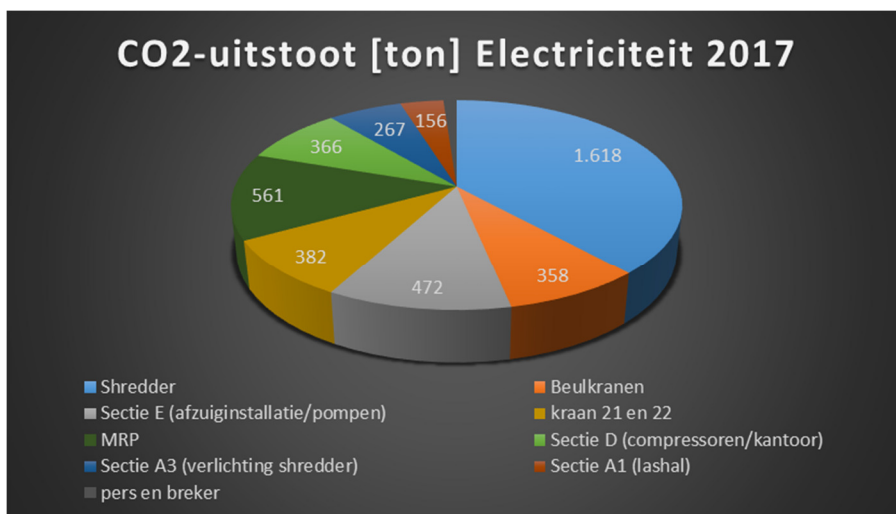
Er zijn twee grote energiestromen die weergegeven worden, namelijk diesilverbruik en electriciteitsverbruik. Om het overzichtelijk te maken zijn beide stromen onderverdeeld in logische groepen. Het diesilverbruik is onderverdeeld in groepen van dezelfde type voertuigen. N staat hierbij voor het aantal voertuigen waaruit de groep bestaat. Het electriciteitsverbruik is onderverdeeld in de groepen waarop de meterstanden worden afgelezen. Tussen haakjes is bij diverse secties aangegeven welke installaties onder andere hieronder vallen.

DIESELVERBRUIK VOERTUIGEN	[LITER]	[%]	CO <sub>2</sub> [TON]
SHOVEL (N=4)	744.950	51,3%	2.406
DUMPTRUCK (N=5)	261.783	18,0%	846
GRAAFMACHINES (N=4)	227.051	15,6%	733
BEULKRAAN ABEKO (N=1)	77.442	5,3%	250
KACHEL (N=2)	44.204	3,0%	143
SLAG POT CARRIER (N=2)	43.170	3,0%	139
OVERIG (N=5)	28.413	2,0%	92
MILIEU TREKKER (N=2)	16.443	1,1%	53
POMP SLAKKOELING (N=1)	4.355	0,3%	14
VW CADDY (N=3)	3.400	0,2%	11
<b>TOTAAL</b>	<b>1.451.209</b>	<b>100%</b>	<b>4.687</b>



Bovenstaande tabel en grafiek geven het relatieve en totale verbruik van de dieselveertuigen weer. Hieruit blijkt dat de shovels ruim 50% van het totaal verbruikt, gevolgd door dumptrucks (bijna 20%) en de graafmachines (CAT 322, CAT 385, CAT 325 en Liebherr 946) met circa 15%.

ELECTRISCHE INSTALLATIES	[KWH]	[%]	TON CO2
SHREDDER	2.492.560	38%	1.618
BEULKRANEN	552.364	8%	358
SECTIE E (AFZUIGINSTALLATIE/POMPEN)	726.720	11%	472
KRAAN 21 EN 22	588.780	9%	382
MRP	864.897	13%	561
SECTIE D (COMPRESSOREN/KANTOOR)	563.400	9%	366
SECTIE A3 (VERLICHTING SHREDDER EN MRP)	411.809	6%	267
SECTIE A1 (LASHAL)	240.280	4%	156
PERS EN BREKER	73.440	1%	48
<b>TOTAAL</b>	<b>6.514.250</b>	<b>100%</b>	<b>4.228</b>



Uit de bovenstaande tabel en grafiek blijkt dat de shredder de grootste verbruiker is. Andere grote groepen zijn de beulkranen, kranen 21 en 22 en sectie E.

### **Wat betekenen deze gegevens?**

Het diesel- en elektriciteitsverbruik bij elkaar opgeteld heeft Harsco Metals Holland b.v. 8.915 ton CO<sub>2</sub> uitgestoot in 2017. Een gemiddeld nederlands huishouden stoot jaarlijks direct 8 ton aan CO<sub>2</sub> uit. Dit betekent dat de uitstoot van Harsco overeenkomt met de directe uitstoot van circa 1100 Nederlandse huishoudens.

### **Vergelijking met andere jaren.**

Een lagere uitstoot wil niet zeggen dat er per definitie efficiënter gewerkt is, het kan ook betekenen dat er simpelweg minder geproduceerd is. Om verschillende jaren met elkaar te vergelijken zal de uitstoot per geproduceerde ton moeten worden berekend. Aangezien de shredder een volledig apart proces vertegenwoordigd, zal deze niet worden meegenomen in de berekening.

CO <sub>2</sub> -uitstoot	ton	7.297
Productie	ton	1.199.528
Efficiëntie	Kg CO <sub>2</sub> /ton	6,08

De bovenstaande tabel laat zien dat er gemiddeld 6,08 kg CO<sub>2</sub> per ton productie wordt uitgestoten. Deze waarde zal worden vergeleken met komende jaren om hiermee te toetsen of de reductiemaatregelen doeltreffend zijn.