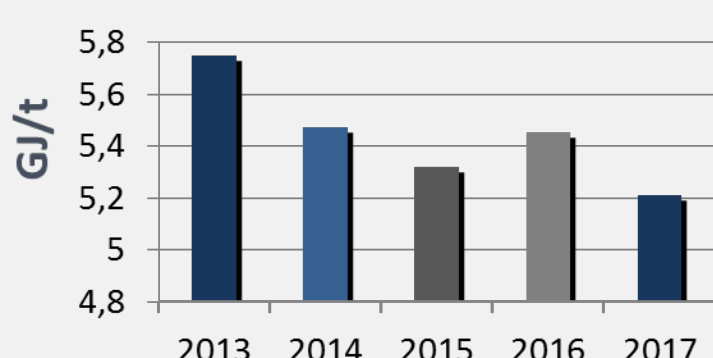


# Smart Packaging Solutions – Loenen (NL)

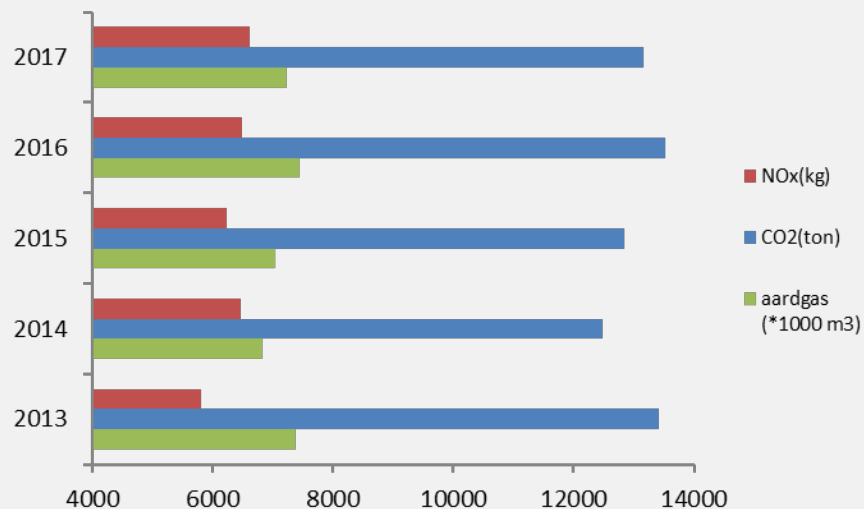
De vestiging in Loenen is één van de drie massiefkarton bedrijven binnen Smart Packaging Solutions. Afgelopen jaar zijn er veel inspanningen verricht om de impact van de productie op het milieu verder terug te dringen. We willen de resultaten van deze inspanningen graag delen met onze belanghebbenden.

De productie van massiefkarton is een **energie-intensief** proces. Het is onze verantwoordelijkheid om de emissies te reduceren door het energieverbruik te beperken.

## Energieverbruik (GJ/t)



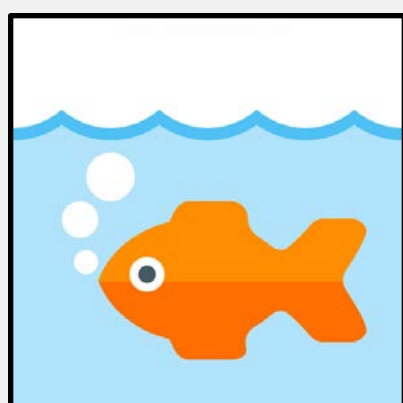
## Emissies



## Energiebronnen

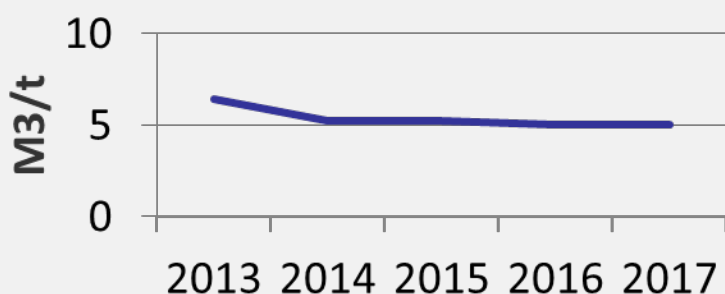


Aardgas wordt gebruikt voor de eigen **opwekking van warmte** en ruimteverwarming, LPG voor intern transport. Extern transport is uitbesteed aan derden.

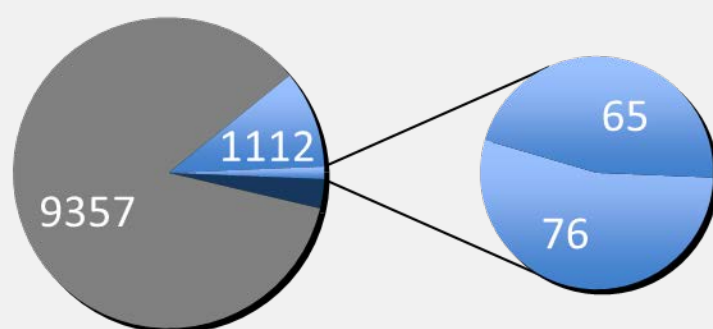


Voor de kartonproductie wordt **onbehandeld water** ingezet uit het Apeldoorns kanaal.

## Waterverbruik (M3/t)



## Afval

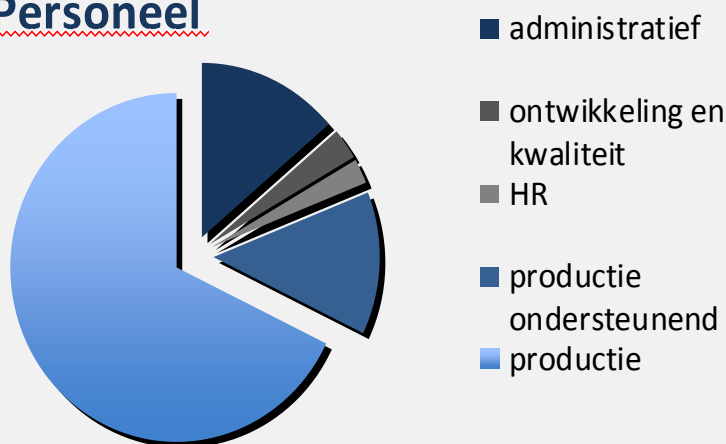


■ recycling ■ energiewinning ■ afvalscheiding  
■ verbranden ■ storten

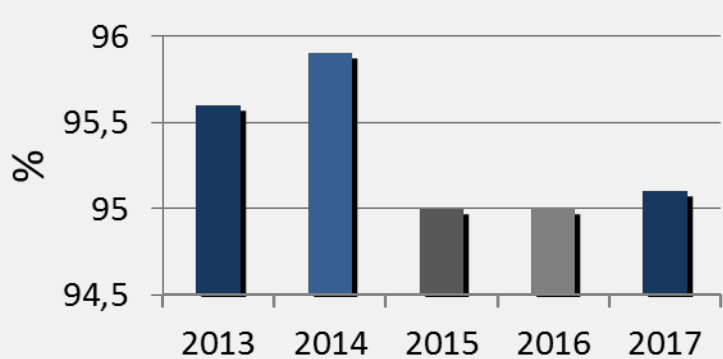
Het grootste deel bedrijfsafval bestaat uit rejets uit het oud papier die een **nuttige toepassing** vinden in energie opwekken en hergebruik elders.

Met ca. **180 collega's** is in 2017 ca. 70.000t karton geproduceerd. Het karton vindt zijn weg over de hele wereld met als belangrijkste markt de ingevroren en gekoelde levensmiddelen. Voor het karton wordt oud papier en FSC gecertificeerde liners ingezet. Het eindproduct is daarmee ook **FSC gecertificeerd**.

## Personeel



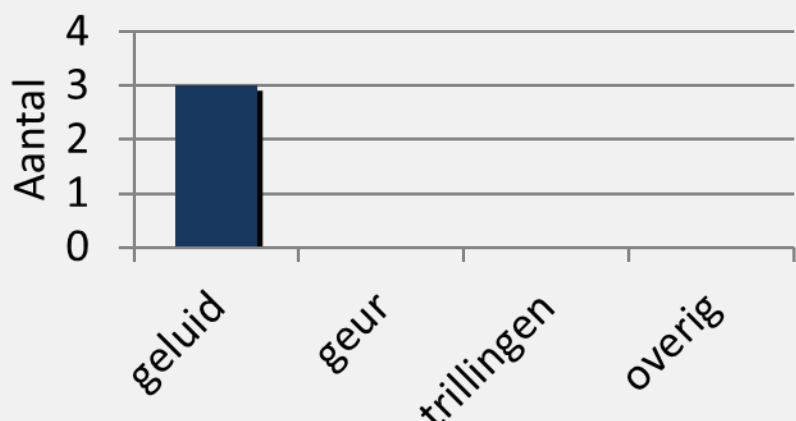
## Rendement CZV verwijdering



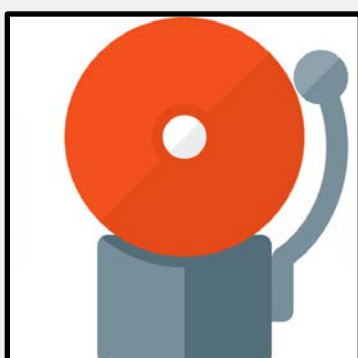
Een **eigen afvalwaterzuivering** zorgt voor het zuiveren van het water zodat het aan de eisen van het **oppervlaktewater** kan voldoen. Door stijging in de vuillast die binnenkomt met het oud papier, is de belasting op de waterzuivering toegenomen. Een belangrijke parameter voor de werking van de zuivering is het **CZV** verwijderingsrendement.

Milieuzorg is één van de pijlers waar we ons bestaansrecht als onderneming aan ontleen. We kijken naar allerlei mogelijkheden die we kunnen inpassen in de bedrijfsvoering om de milieubelasting te verlagen. Voorbeelden zijn papier uit de regio betrekken, samenwerkingen opzoeken met andere bedrijven voor het uitwisselen van grondstoffen, deelname aan de Energie koplopersgroep Apeldoorn Epe, milieucertificering door ISO 14001 en FSC certificering. Maar ook door deelname aan milieu, arbo en energieoverleggen georganiseerd door de branchevereniging waar we als papier- en kartonindustrie onze kennis en ervaringen delen om er samen beter van te worden.

## Klachten - 2017



Er zijn in 2017 **3 geluidsklachten** geregistreerd, allen veroorzaakt door een dakuitlaat van een vacuumpomp. Door de **reinigingsfrequentie te verhogen** hebben we geprobeerd de overlast te beperken. Een **definitieve aanpassing** of volledige revisie van de demper zal plaatsvinden in 2018.



In 2017 zijn er **5 ongevallen** geregistreerd met eigen personeel en 1 incident met personeel van derden. Hierbij is twee keer kortdurig verzuimd. Er hebben **geen branden** plaatsgevonden en **geen milieu-incidenten** met lekkages naar lucht, bodem of water