

# Afvalstoffenoverzicht met jaarlijkse hoeveelheden

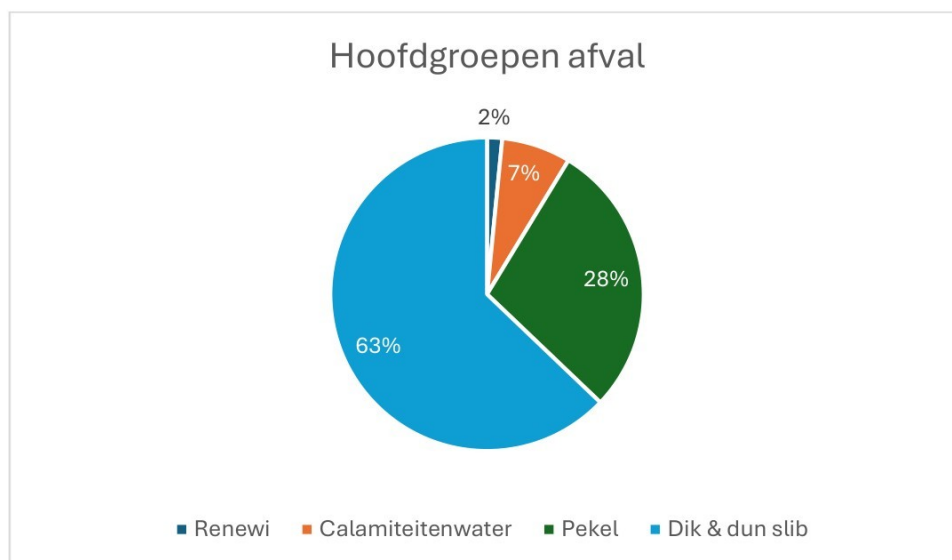
Het afval dat ontstaat tijdens het productieproces is grofweg in te delen in twee hoofdstromen:

- 1- De natte afvalstromen. Hieronder wordt verstaan: calamiteitenafvalwater, slib (al dan niet ontwaterd) en pekels
- 2- De droge afvalstromen. Hierbij valt te denken aan papier, hout, puin, ijzer/metaal, elektronica-afval, glas, olie, klein chemisch afval en restafval

## Afvalverdeling

Onderstaand enkele grafieken om inzicht te geven in de verdeling (%) van de afvalstromen

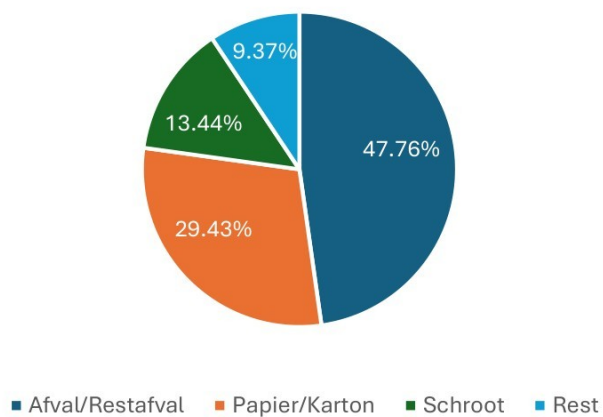
Grafiek 10-01 grafiek betreft de hoofdverdeling: de droge afvalstroom hoofdzakelijk via Renewi en de drie natte stromen bestaande uit dik en dun slib, pekels en calamiteitenafvalwater. Deze laatste post betreft afvalwater met een sterk verhoogde vuillast, wat problemen op zou kunnen leveren voor de eigen AWZI, maar mogelijk ook voor de RWZI. Daarom is gekozen voor de afvoer naar een vergister. Ook de beide slibstromen gaan naar een vergister, terwijl voor de pekels een contract is gesloten met de zoutwater waterzuiveringsinstallatie van Northwater nabij Delfzijl.



Grafiek 10-01

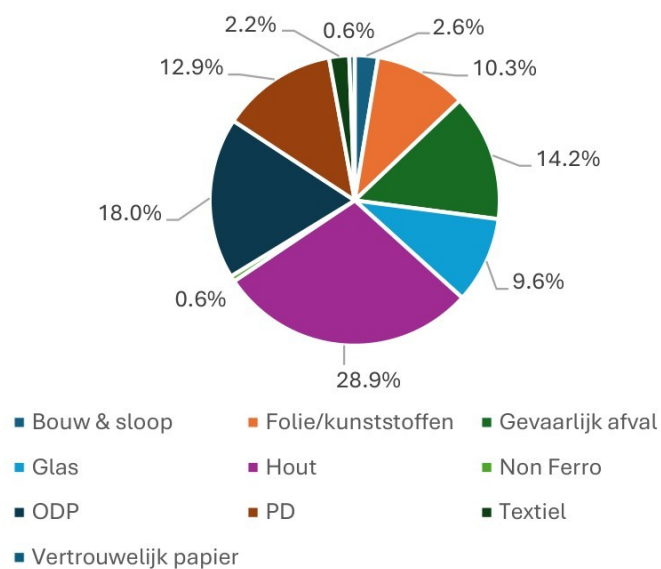
Grafiek 10-02 geeft de hoofdverdeling van de droge stromen weer, met vervolgens in grafiek 10-03 een verdere uitsplitsing van de restpost. Het streven is om de totale hoeveelheid verder te minimaliseren, en het afval dat ontstaat zo veel mogelijk specifiek in te zamelen met hergebruik tot doel. De uitsplitsing naar verdere deelstromen heeft in 2022 een extra impuls gekregen door de overstap naar Renewi. Tijdens het aanbestedingstraject is dit van DOC uit steeds een hoofdonderwerp geweest, waar Renewi steeds zeer dienstbaar mee om is gegaan.

### Afval per RENEWI verdeling in hoofdgroepen



Grafiek 10-02

### Restpost verdeeld in subgroepen

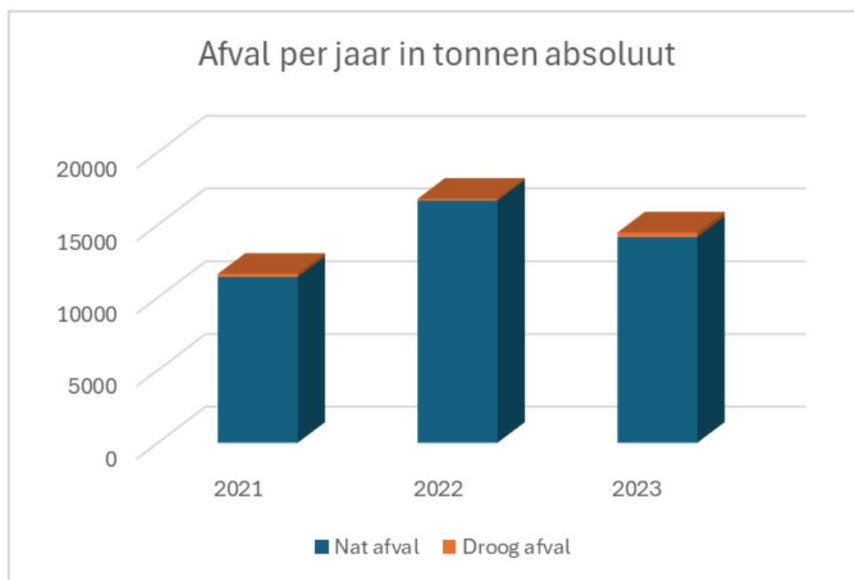


Grafiek 10-03

## Hoeveelheid afval

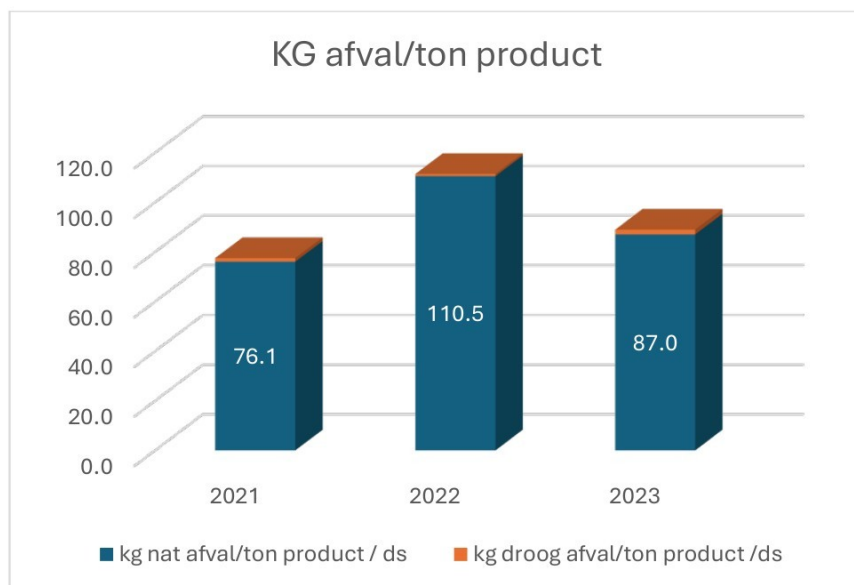
Op de voorgaande pagina's is met name gekeken naar de verdeling en herkomst van het afval. In de volgende afbeeldingen zoomen we in op de absolute hoeveelheid afval per jaar, gesplitst in nat en droog, en vervolgens kijken we naar de hoeveelheden gerelateerd aan de productiehoeveelheid.

De onderstaande grafiek 10-04 geeft over de afgelopen 3 jaar de hoeveelheden afval weer, gesplitst in nat en droog afval



Grafiek 10-04

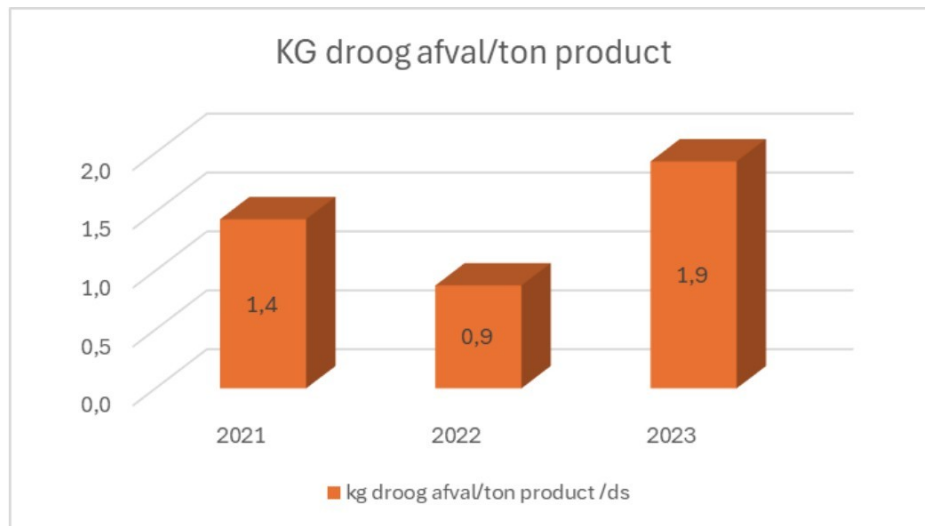
In grafiek 10-05 is een relatie gelegd met de productieomvang, waaruit blijkt dat de hoeveelheid afval per ton product is toegenomen. Hierbij is 2022 wel een extreem jaar door de enorme afvalwatercalamiteit, waarbij veel slib en calamiteitenafvalwater naar de vergister is gereden.



Grafiek 10-05

Duidelijk is hierin al wel dat de groei vooral in de natte stromen zitten terwijl de droge gemiddeld op niveau blijven.

In grafiek 10-06 zoomen we nog even in op het droge afval. Grafiek 10-06 laat een lichte schommeling zien met een gemiddelde van ca 1,4 kg/ton product. De schommeling wordt ook deels veroorzaakt door periodieke schoonmaak of opruimacties, voorraadmutaties en intern uitgevoerde revisieprojecten, waarbij DOC Kaas ook de afvoer van de afgedankte installaties verzorgt.



Grafiek 10-06