

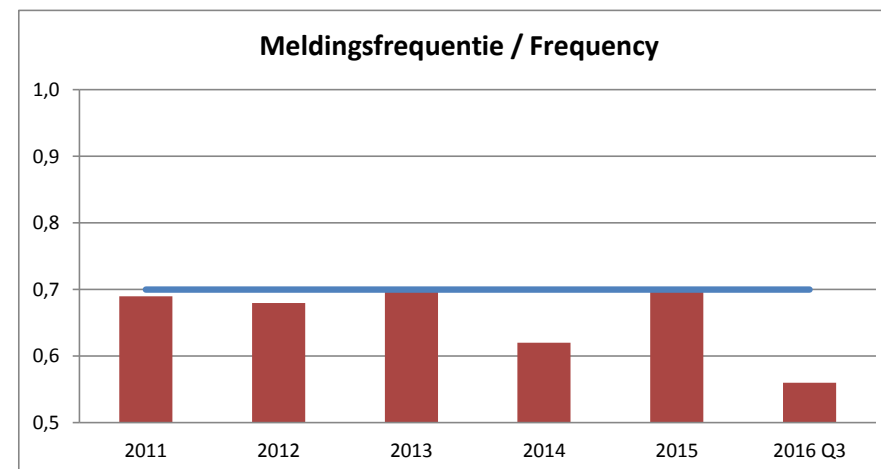
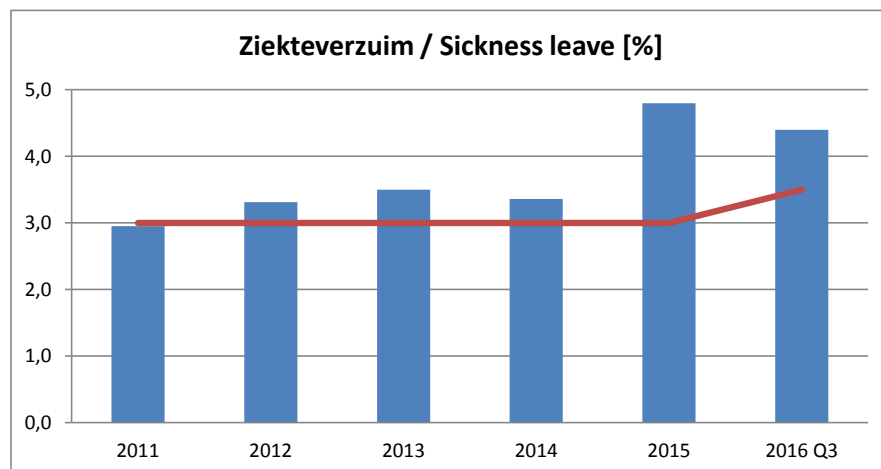


MVO data 2016 / CSR data 2016



VanHoutum

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Q3
Ziekteverzuim / Sickness leave	3,01	2,93	4,50	3,05	2,95	3,31	3,50	3,36	4,80	4,40
Meldingsfrequentie / Frequency	0,74	0,76	0,65	0,66	0,69	0,68	0,70	0,62	0,70	0,56



Focuspunten 2016

i-Pitt onderzoek vitaliteit/duurzame inzetbaarheid medewerkers afgerond en actieplan opgesteld.
 Preventie ziekteverzuim t.g.v. locomotore klachten bij oudere werknemers; spreekuur fysiotherapeut op locatie gestart.
 Gezondheids- en welzijnprogramma 2016 zijn in uitvoering gestart.
 Re-integratie van een aantal langdurige zieke medewerkers is gestart.

Focus points 2016

i-Pitt investigation vitality/sustainable employability completed and action plan in place.
 Prevention of absenteeism due to locomotive complaints senior employees; office hour physiotherapist on location started.
 Health and well-being program 2016 is in progress.
 Re-integration of a number of long-term sick employees has started.

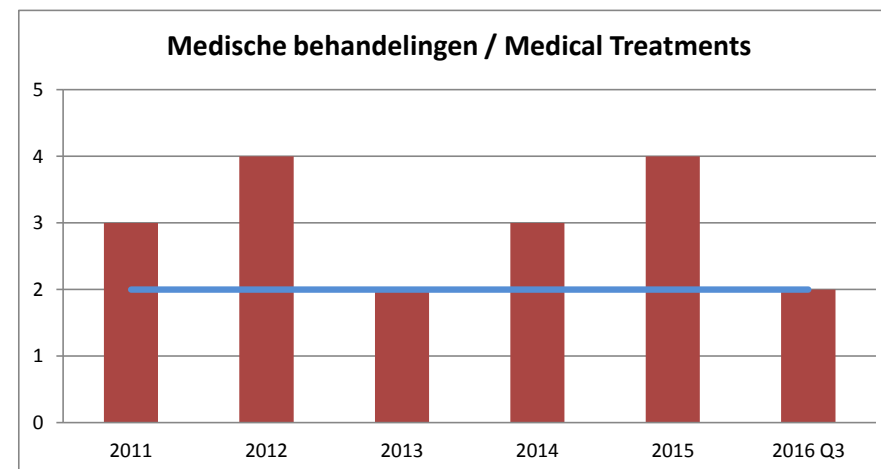
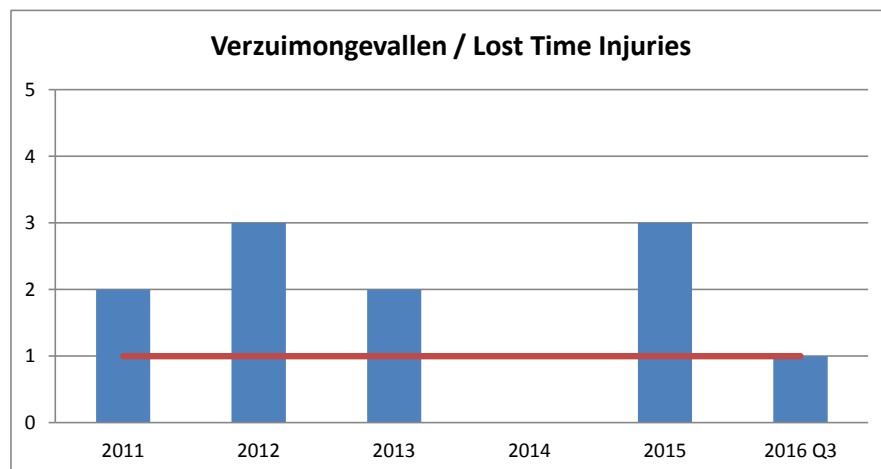


MVO data 2016 / CSR data 2016



VanHoutum

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Q3
Verzuimongevallen / Lost Time Injuries	1	3	0	0	2	3	2	0	3	1
Medische behandelingen / Medical Treatments	3	4	1	4	3	4	2	3	4	2



Focuspunten 2016

Actualiseren van bestaande risico-inventarisaties en nieuwe taakrisicoanalysen maken.
Intensivering trainingen, dialoog en toolbox-bijeenkomsten.
Uitvoeren van meerjarenplan Machinerichtlijn afd. Verwerking.
Introduceren van veiligheidsobservatierondes en verbetering incidentanalyse (software tool).

Focus points 2016

Updating existing workplace risk assessments and perform new task/risk analysis.
Stepping up training, dialogue and toolbox-meetings.
Carry out multi-annual plan equipment safety directive Converting department.
Introducing safety observation audits and improving incident analysis (software tool)

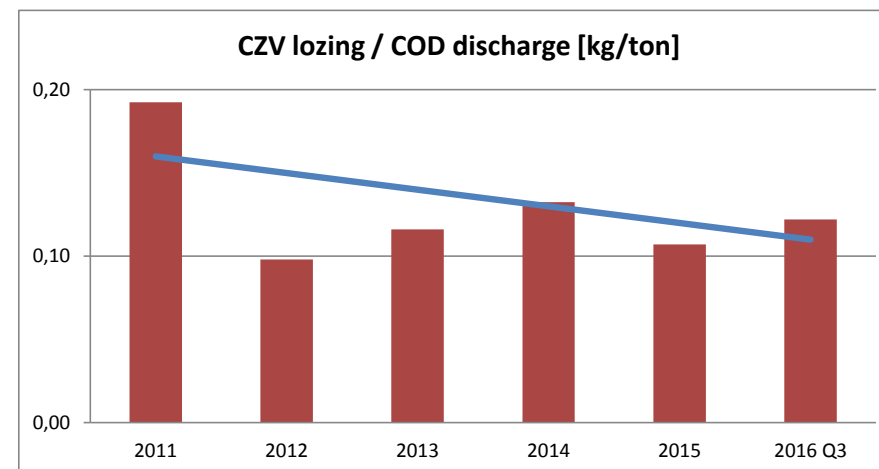
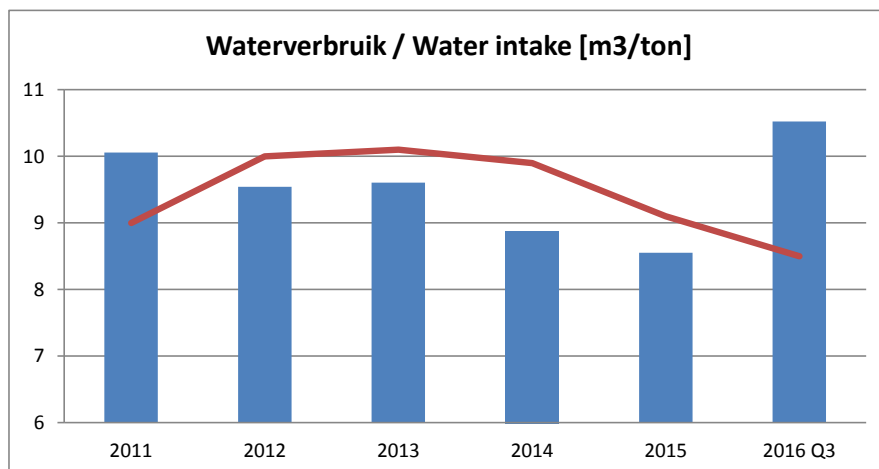


MVO data 2016 / CSR data 2016



VanHoutum

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Q3
Waterverbruik / Water intake [m3/ton]	9,0	9,4	10,5	10,0	10,1	9,5	9,6	8,9	8,6	10,5
CZV lozing opp. water/COD discharge surface water [kg/ton]	0,15	0,23	0,16	0,16	0,19	0,10	0,12	0,13	0,11	0,12



Focuspunten 2016

Verhoging inspectiefrequentie verbeterteam water met als doelstelling, borging laag water verbruik.
 Reductie onopgeloste bestanddelen in het afvalwater met andere flocculatietechniek en filtratie.
 In gebruik name van stofvoorbereiding 6 (drankenkartons) heeft leidt tot een verhoogd watergebruik.
 Procesoptimalisatie stofvoorbereiding 6 met aansluitend onderzoek naar beheersing waterverbruik.

Focus points 2016

Increasing inspection frequency improvement team water, target assurance low water consumption.
 Reduction suspended solids in waste water with another flocculation technique and filtration.
 The start up of pulping line 6 (beverage packaging) lead to increased water consumption.
 Process optimization pulping line 6, followed by research on control of water consumption.

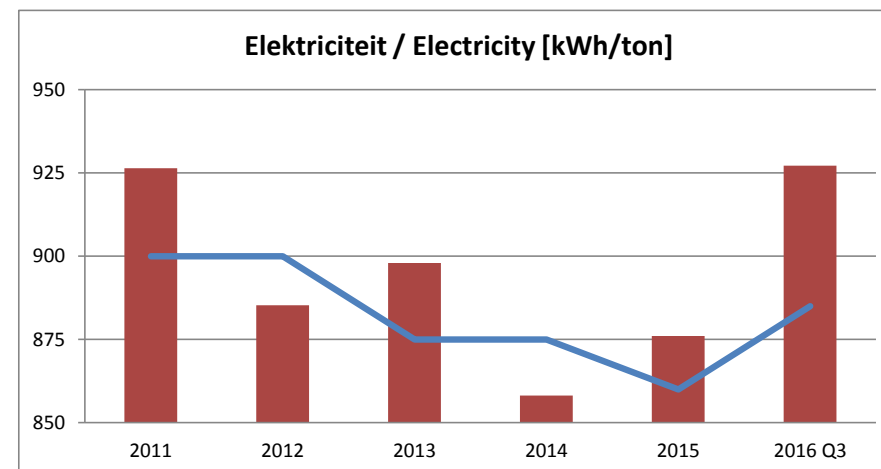
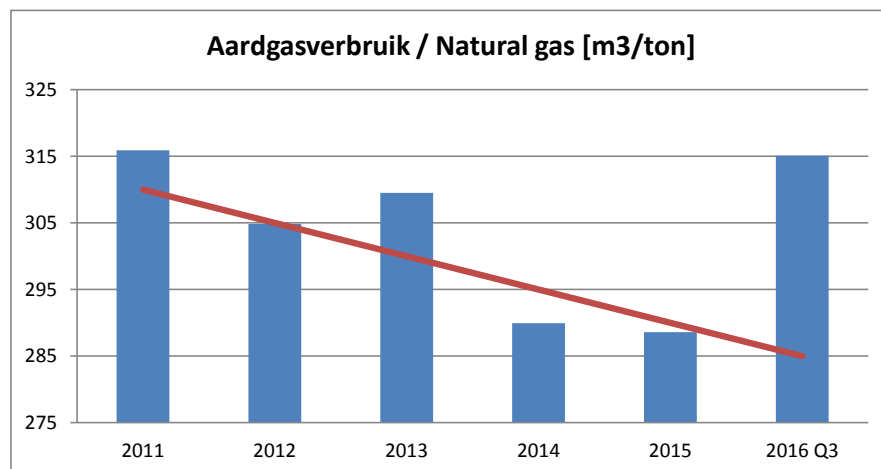


MVO data 2016 / CSR data 2016



VanHoutum

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Q3
Aardgasverbruik / Natural gas consumption [m3/ton]	334	319	321	320	316	305	309	290	289	315
Elektriciteit / Electricity [kWh/ton]	926	918	933	917	926	885	898	858	876	927



Focuspunten 2016

Elektriciteitsverbruik valt hoger uit als gevolg van de inzet van drankenkartons als grondstof (stofvoorbereiding 6).

Als gevolg van lagere efficiëncy van de beide papiermachines is het gasverbruik ruim boven doelstelling.

Nieuw Energie Efficiency Plan (EEP 2017-2020) inclusief verdere optimalisation van het productieproces en de supply chain opgesteld en ingediend.

Zoeken naar bronnen voor hernieuwbare warmte; strategie workshop met specialisten/Drift; zie link op laatste pagina.

Focus points 2016

Consumption of electricity is higher due to the use of beverage packaging as raw material (pulping line 6).

Due to lower efficiency of both paper machines gas consumption is well above target.

New Energy Efficiency Plan (EEP 2017-2020), including further optimization of the production process and the supply chain, formulated and submitted.

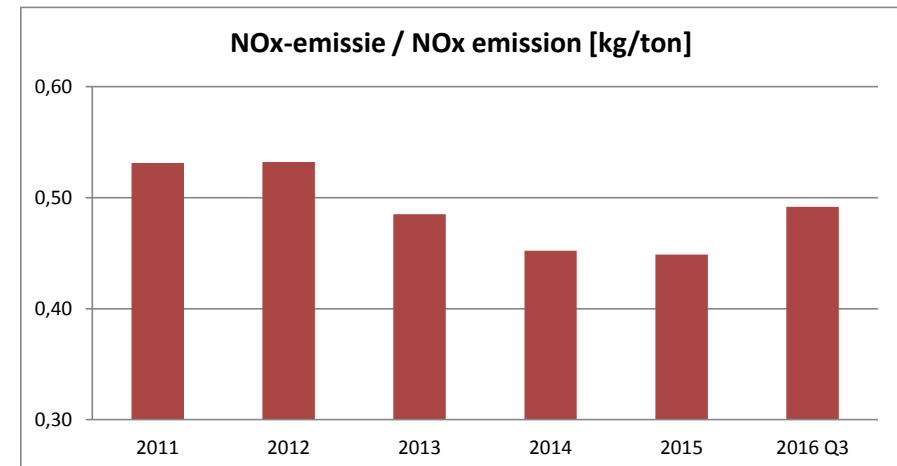
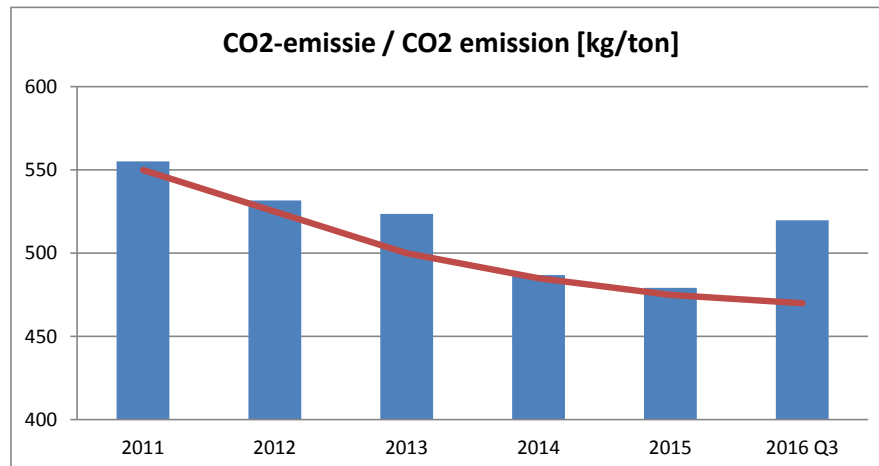
Search for resources of renewable heat; strategy workshop with specialists/Drift; see link last page.

MVO data 2016 / CSR data 2016



VanHoutum

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Q3
CO2-emissie aardgas / CO2 natural gas emission [kg/ton]	674	593	577	566	555	532	524	487	479	520
NOx-emissie / NOx emission [kg/ton]			0,56	0,56	0,53	0,53	0,49	0,45	0,45	0,49



Focuspunten 2016

CO2-emissie maximaal 470 kg/ton door uitvoering milieu- en energieprogramma.

Terugdringen CO2-emissie door aankoop van bio-methaan en groene stroom.

Haalbaarheidsonderzoek 10% energiebesparing door RWE/Essent door plaatsing nieuwe stoomketel en optimalisatie stoomgebruik.

Plaatsing van 2.500 m2 zonnepanelen in Q4.

Focus points 2016

Max. CO2 emission of 470 kg/ton by carrying out the environmental and energy programs.

Reducing CO2 emission by purchasing and use of bio-methane and green electricity.

Feasibility study 10% energy reductie by RWE/Essent with a new boiler and optimazisation of steam use.

Mounting of 2,500 m2 of solar panels in Q4.

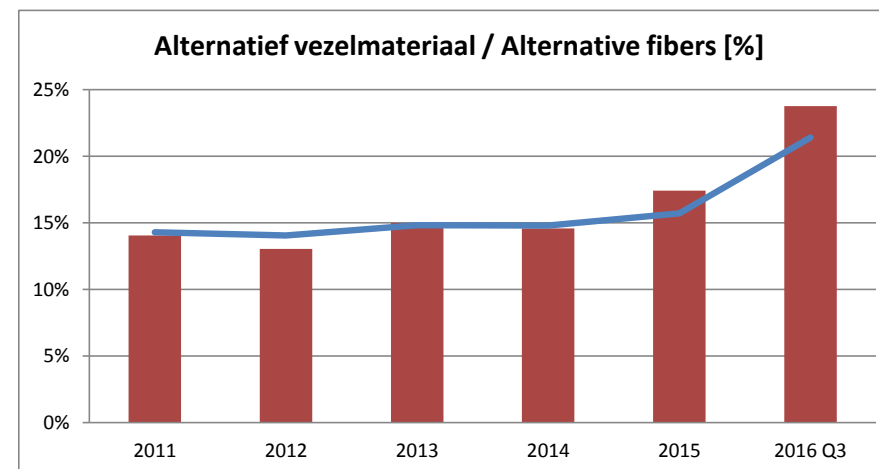
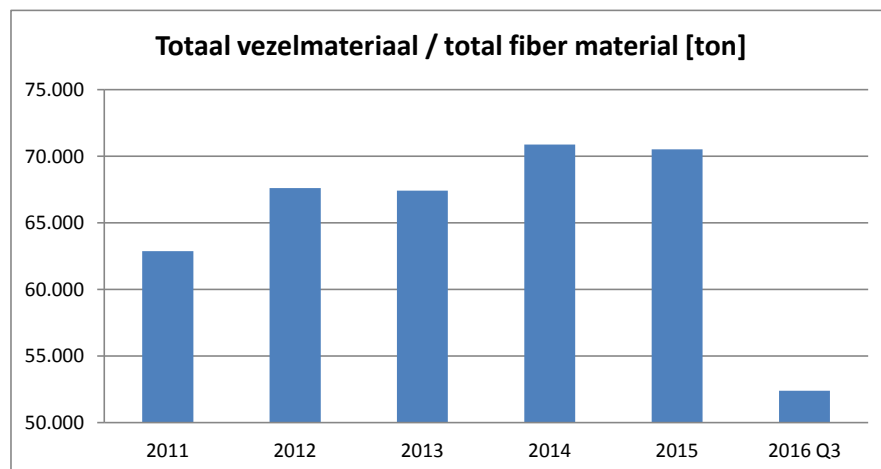


MVO data 2016 / CSR data 2016



VanHoutum

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Q3
Totaal vezelmateriaal / total fiber material [ton]	59.010	59.391	61.364	62.740	62.882	67.609	67.437	70.879	70.538	52.401
Alternatieve grondstoffen / alternative raw materials [ton]	0,0%	2,7%	12,2%	13,3%	14,1%	13,1%	15,0%	14,6%	17,4%	23,8%



Focuspunten 2016

- Aanvoer van alternatief vezelmateriaal zoals etiketten en drankkartons verhogen.
- Inzet van biobased materiaal zoals miscanthus verder ontwikkelen en toepassen. Proeffabriek voor verwerking van miscanthus in bedrijf genomen.
- Installatie voor verwerking drankkartons verder optimaliseren.
- Vorbereidingen treffen voor de verwerking van kartonnen drinkbekers en gebruikte papieren handdoekjes.

Focus points 2016

- Increase the supply of alternative fiber material such as bottle labels and beverage packaging.
- Develop and implementate the use of biobased materials such as miscanthus. Pilot plant for processing miscanthus put into operation.
- Futher optimization facility for processing beverage packaging.
- Start preparations for the processing of paper cups and used paper hand towels.

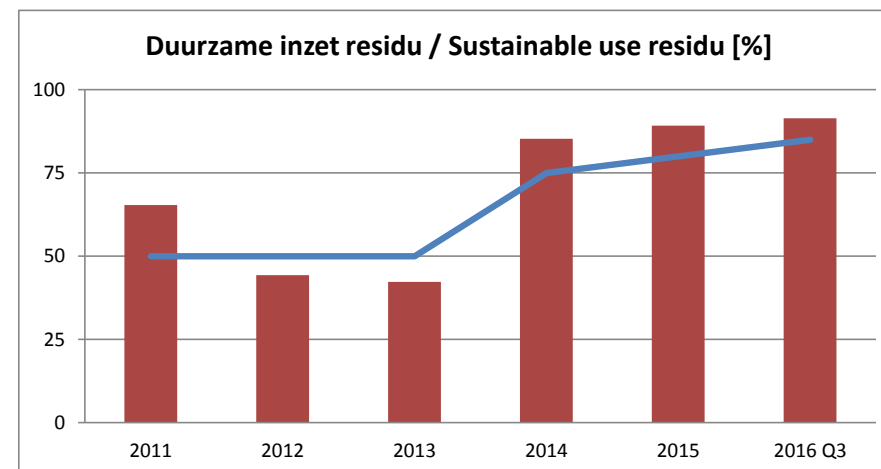
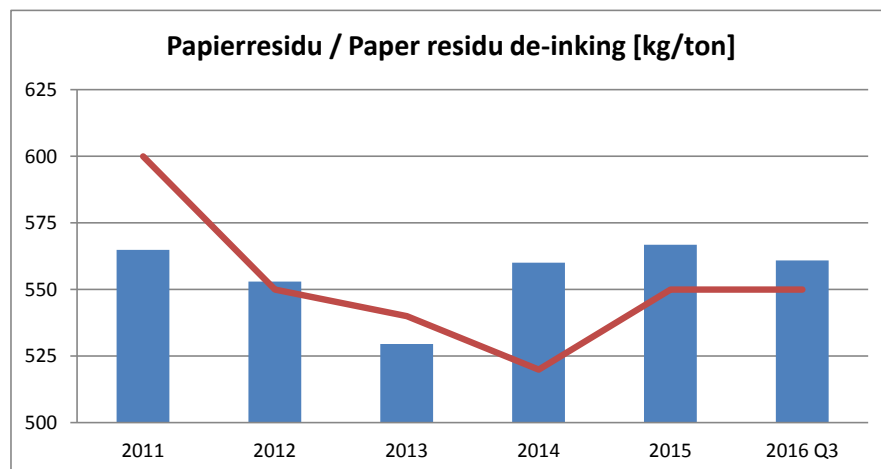


MVO data 2015 / CSR data 2016



VanHoutum

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 Q3
Papierresidu / Paper residu de-inking(kg/ton)	566	596	619	604	565	553	530	560	567	561
Duurzame inzet residu / Sustainable use residu (%)	0	0	21	57	65	44	42	85	89	91



Focuspunten 2016

Zoeken naar nog meer duurzame afzet (grond- of hulpstof) voor ontinktingsresidu en rejets.
Onderzoek naar verdere scheiding van rejets en hergebruiksmogelijkheden.
Implementeren duurzaam inkopen van grond-, hulpstoffen en transport.
Ontinktingsresidu boven doelstelling als gevolg van de productmix.

Focus points 2016

Search for more sustainable use (as commodity or additive) for deinking residu and coarse rejets.
Further research of separating coarse rejets and recycle possibilities.
Implementing sustainable purchasing of commodities, additives and transport.
De-inking residu above target due to the product mix.



Links MVO activiteiten 2016 / Links CSR activities 2016



Mensen

[Veiligheid voorop bij Van Houtum](#)
[Workshop veilig werken voor collega-bedrijven](#)
[Ruim baan voor mensen met arbeidsbeperking](#)
[Al meer dan 2 jaar ongevalsvrij](#)
[Forse investering nieuwe poperoller](#)

Milieu

[Onderzoek naar C2C-certificering verpakkingen](#)
[Returnbox geeft oude dispensers nieuw leven](#)
[Proeven met recyclen drankenkartons](#)
[Bacteriën voorkomen geuroverlast](#)
[Online MVO-loket voor al uw vragen](#)
[Workshop Drift; zoektocht naar hernieuwbare energy](#)
[Van Houtum in top 5 van circulaire iconprojecten](#)
[Kansen voor nieuwe vezels in papier en karton](#)

People

[Safety first at Van Houtum](#)
[Safe working workshop for fellow companies](#)
[Opportunities for people with occupational limitations](#)
[No accidents for more than 2 years](#)
[Major investment new pope reel section](#)

Planet

[Investigation into C2C-certified packaging](#)
[Return box gives old dispensers a new lease of life](#)
[Tests with recycling beverage cartons](#)
[Bacteria working to prevent odour nuisance](#)
[Online CSR information desk for all of your questions](#)
[Wokshop Dift; search for renewable energy](#)
[Van Houtum in top 5 of circular icon projects](#)