

Sappi

Milieuverklaring 2017

Sappi Maastricht BV



sappi

Milieuverklaring 2017

Sappi Maastricht BV

over de milieuprestaties van 2017
(1 jan. t/m 31 dec.),
in het kader van zijn EMAS registratie
(registratienummer NL 000036)

Verklaring Milieuverificateur

Deze Milieuverklaring van Sappi Maastricht BV, inclusief Sappi Netherlands Services BV, welke betrekking heeft op de milieueffecten van 2017, is aan een verificatieonderzoek onderworpen door DNV GL Business Assurance BV.

Op basis van de documenten, de gegevens en de informatie, die gedurende het verificatieproces voortkwamen uit het onderzoek naar de interne procedures van Sappi Maastricht BV, verklaart de heer John Stans namens DNV GL Business Assurance BV dat het milieumanagementsysteem, inclusief het milieubeleid, -programma en milieuverklaring voldoet aan de vereisten van de EMAS-verordening. (EU nr. 1221/2009 van 25 november 2009)



Naam: John Stans
Datum: 23 juli 2018
Plaats: Barendrecht

Volgende uitgave milieuverklaring

Sappi Maastricht BV streeft ernaar om haar Milieuverklaring over 2018 uit te geven vóór juli 2019.

Inhoudsopgave

- 5** Voorwoord EMAS jaarverslag
- 6** Onze organisatie
- 10** En waar staan we voor?...
- 13** People-Planet-Prosperity (Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen)
- 15** SHEQ managementsysteem
- 16** Milieudoelstellingen
- 17** Realisatie van milieudoelstellingen en maatregelen.
- 19** Toelichting op de getallen
- 21** Toetsing Bat/Bref, IPPC en ePRTR
- 23** Toetsing stoffen aan e-PRTR
- 25** Vergunningen en indelingscode
- 26** Lokale aspecten
- 28** Indirecte milieuaspecten
- 29** Milieu-investeringen
- 30** Verklaring kernindicatoren
- 31** Milieumanagementsysteem (ISO 14001/2004)
- 33** Kernindicatoren (2017) gebaseerd op IPPC
- 36** Samenvatting/English Summary
- 38** Bijlagen (stroomschema en bedrijfsprocessen)
- 42** Bijlage: Begrippen- en afkortingenlijst
- 43** Bijlage: Actuele Wet- & Regelgeving

In het kader van de EMAS III verordening bieden wij u voor 2017 wederom een uitgebreid EMAS rapport aan.

Colofon

Sappi Maastricht BV
Biesenweg 16
NL – 6211 AA Maastricht
Tel +31 (0)43 38222 148
Maastricht.Mill@sappi.com
www.sappi.com

Verantwoordelijke uitgever:
Peter Loubele, bedrijfsdirecteur

Samenstellers:
Wim Quint, Manager Safety & Environment
John Donners, Communications Manager Sappi Maastricht BV

In het kader van het gelijke kansenbeleid willen wij erop wijzen dat elke verwijzing in dit rapport naar 'de werknemer/hij' ook moet geïnterpreteerd worden als 'de werkneemster/zij'.

Deze milieuverklaring is digitaal beschikbaar op www.sappi.com en op SappiNet.

Voorwoord

In 2017 is de verkoop van grafisch papier licht toegenomen ten opzichte van 2016, de productie van luxe verpakkingskarton (Algro Design) heeft in 2017 verder deel uitgemaakt van het productie pakket. In 2017 zijn al voorbereidingen getroffen in verband met de ombouw van de papiermachine 6 (plaatsen van een nieuwe oploop en een belt kalender), de werkelijke ombouw heeft plaatsgevonden in januari 2018. Het Bevoegd Gezag en de omgeving is hiervan in kennis gesteld eind december 2017.

Medio 2017 heeft een groot onderhoud aan de gasturbine plaatsgevonden waarbij de rotor is vernieuwd en de levensduur van de gasinstallatie hiermee is verlengd. In 2017 is ook invulling gegeven aan de duurzame inzetbaarheid van onze medewerkers.

Vanaf 2003 beschikt Sappi Maastricht BV over de EMAS registratie.

In het kader van milieu mogen we stellen dat Sappi Maastricht BV elk jaar weer opnieuw inspanningen verricht, die gedurende de laatste jaren hebben geleid tot een steeds verder terugdringen van het specifiek waterverbruik (m^3/ton papier) en de hoeveelheid energie (stoom in GJ/ton), in 2017 zien we echter een lichte toename hiervan. Vanaf 2016 is de ontwikkeling van luxe verpakkingskarton verder voortgezet (o.a. Algro Design), dit heeft geleid tot een klein aandeel van ons productievolume.

In datzelfde kader is binnen Sappi Maastricht BV het hygiëne management systeem op basis van EN 15593 deels van kracht.

Verder zijn we er trots op dat vanaf 2008 er geen externe klachten mbt. verkleuring van de Maas, geur en geluid zijn. In verband met een kleine productiestijging zien we dat de emissie van ammoniak in 2017 een kleine toename (ongeveer 5%) kent.

Voor wat formaldehyde betreft, geldt dat er geen producten met de actieve component formaldehyde worden gebruikt.

Sinds 2014 is Sappi Maastricht BV ook voor ISO 50001 gecertificeerd, in 2017 heeft de hercertificatie hiervan plaatsgevonden. Per 1 januari 2017 is het Energie

Efficiency Plan 2017-2020 van kracht. Naast de 4 jaarlijkse besparing van 6% zijn vanuit de overheid additionele maatregelen (9PJ voor de gehele industrie) voor dezelfde periode opgelegd om een extra energiebesparing van 9 Peta Joule voor de industrie in 2020 te kunnen realiseren. De invulling van de proces- en ketenmaatregelen als ook de additionele maatregelen worden jaarlijks aan de overheid (RVO) gerapporteerd en getoetst.

Op 1 januari 2013 is de 3e handelsperiode van de vrije toekenning van CO_2 rechten voor EU-ETS bedrijven van kracht geworden. In februari 2017 heeft de EU-ETS audit voor de CO_2 emissie plaatsgevonden.

Sappi Maastricht BV voldoet aan alle geldende eisen uit de vigerende vergunningen (Wm en WVO-vergunning) waaronder ook de stofemissie van de expansieloods bij de Afvalwaterzuiveringsinstallatie, waar een filterinstallatie ervoor zorgt dat de stofemissie onder de $5 \text{ mg}/\text{m}^3$ blijft.

Verder kunnen we vermelden dat onze afvalwaterzuiveringsinstallatie in staat is om naast de eigen aanvoer ook het afvalwater van een nabij gelegen papierfabriek (Marsna Paper) en BASF te reinigen. Sinds medio 2009 wordt slib van beide Limburgse Sappi bedrijven, t.w. Sappi Lanaken NV en Sappi Maastricht BV, gemengd en gedroogd tot stalstrooisel, dat in Nederland afgezet wordt.

Op deze wijze wordt de samenwerking binnen de Limburgse Sappi bedrijven uitstekend vorm gegeven en het product slib een nieuwe toepassing geboden.

Alle bovenstaand beschreven inspanningen geven weer dat Sappi Maastricht BV continu verbetert, en mogen wij u met trots dit volledige EMAS jaarverslag aanbieden ten teken dat we aandacht tonen voor de Mens, het Milieu en de Meerwaarde.

Maastricht, februari 2018

Peter Loubele

Bedrijfsdirecteur Sappi Maastricht BV

Onze organisatie

Vanwege economische ontwikkelingen is vanaf 1 oktober 2014 het samenwerkingsverband tussen de 2 Limburgse bedrijven beëindigd.

Vanaf dat moment opereren Sappi Lanaken NV en Sappi Maastricht BV weer zelfstandig.

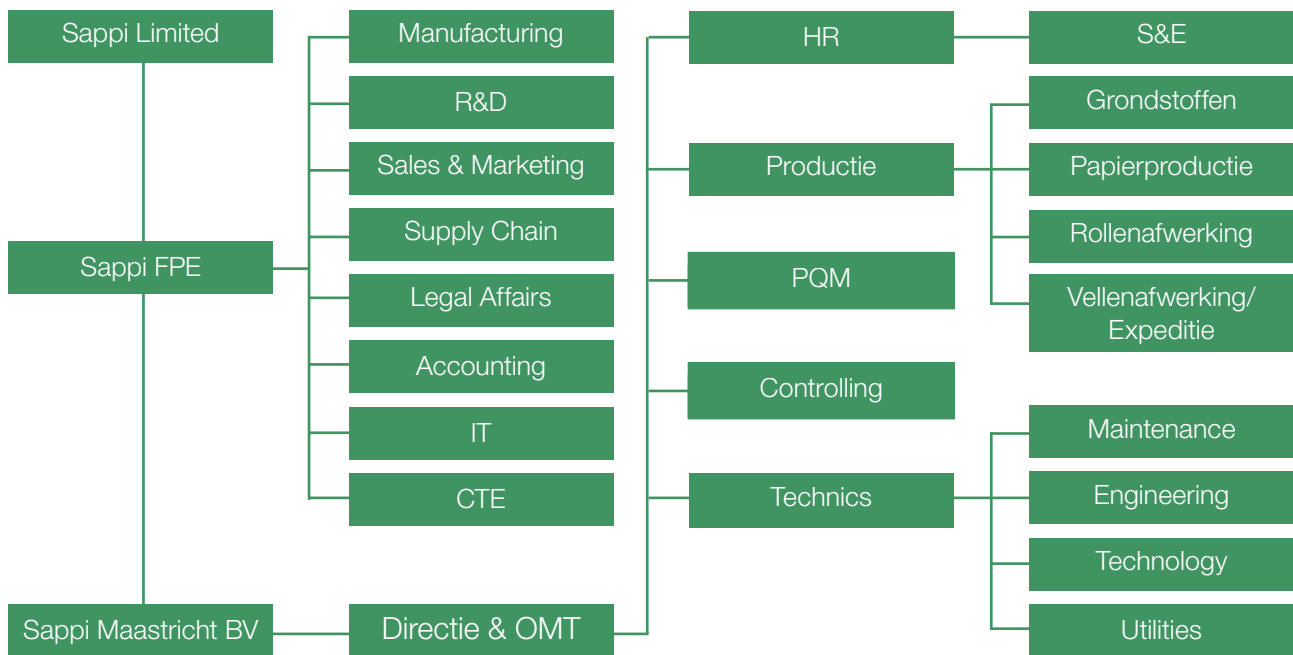
Sinds 1 oktober 2016 is er alleen nog een samenwerkingsverband bij de ondersteunende dienst (walsenploeg van de afdeling Maintenance) van beide vestigingen in Nederlands en Belgisch Limburg.

Vanaf 1 oktober 2014 bestaat het Management team uit de Mill Directeur, Manager Process & Quality Management (PQM), HR Manager Nederland en Controller. Verder is een Operationeel Management Team voor de dagelijkse opvolging ingesteld.

Dit OMT bestaat sinds 1 november 2016 uit de Mill Directeur, Manager PQM, Manager Operations, Manager Maintenance & Utilities, HR Manager Nederland, Manager HR, Controller, Production Supervisor PM en Manager Finishing, Shipping & Raw Materials/SPE Manager.



Sappi Maastricht BV als onderdeel van Sappi Fine Paper Europe



Kerncijfers

Bedrijfsbeschrijving	Sappi Maastricht BV
Bedrijfsoppervlakte	14 ha
Aantal medewerkers (FTE)	435*
Capaciteit papiermachine	290.000 ton
Productie uitrusting	
Papiermachines	1
Coatingmachines	1
Kalanders	2
Rollensnijmachines	2
Vellensnijmachines	6
Schoonsnijmachines	1
Riemeninpaklijnen	3
Palletinpaklijnen	2
Rolleninpaklijnen	1

*) aantal medewerkers als werkzaam aan het einde van het jaar

Producten	Maastricht Mill
Houtvrij en fijn papier voor grafische en verpakkingsmarkt	PM6
High quality triple coated boards	
- Gloss	200-400 gr/m ²
- Silk	200-400 gr/m ²
- Matt	200-400 gr/m ²
- Atelier	200-400 gr/m ²
- Algro Design	200-400 gr/m ²
- Special Silk	200-400 gr/m ²

Sappi Maastricht BV



En waar staan we voor?...

Bij Sappi Maastricht BV is het Duurzaamheidscharter van toepassing, waarin de SHEQ filosofie geïntegreerd werd in het Duurzaamheidsbeleid. De aandacht voor Mens, Milieu en Meerwaarde (People, Planet & Prosperity) geeft aan dat er volle aandacht wordt geschonken aan Veiligheid en Gezondheid, Milieu en Kwaliteit.

Group Sustainability Charter



Our approach to sustainability is based on a holistic view of Prosperity, People and Planet (the 3Ps). Being a sustainable organisation means that we balance and integrate the 3Ps into our business decisions, strategies and processes to help us add more value for all our stakeholders. Our strong sustainability governance structure is underpinned by our commitment to living our value statement: At Sappi we do business with Integrity and Courage; making Smart decisions which we execute with Speed.



At the heart of our business is a renewable, recyclable natural resource — woodfibre. We use this to create pulp, paper, biorefinery and specialised cellulose solutions which enhance the lives of consumers around the world.

We believe that acting sustainably makes sound business sense.

- By generating Prosperity, we can continue to attract investors, leverage growth opportunities and can invest more in our processes, our people and the communities in which we operate. This helps us in our goal of being a customer-centric business focused on ongoing product, process and service innovation. Investing in research and development ensures we maintain a competitive global advantage
- By maintaining a safe, healthy workplace for our People in which diversity is valued, and people are provided with ongoing development opportunities so that they can develop to their full potential, we enhance productivity and our ability to service global markets.

Active corporate citizenship programmes relevant to the needs of the communities where we operate ensure that we promote socio-economic development within these communities

- By treading more lightly on the Planet through cleaner, more efficient manufacturing and waste beneficiation processes, we can produce more with less — an approach which has obvious economic benefits. This approach is based on continuous improvement and includes reducing the energy intensity of our business and reducing the associated greenhouse gas emissions across the full supply chain. It also necessitates using less water and improving effluent quality, mitigating our impact on biodiversity and promoting sustainable forestry through internationally accredited, independent environmental management and forest certification systems.

We actively seek input from our stakeholders to inform our strategies, actions and targets. We report annually on our performance against these.

Going forward, we will continue to develop our manufacturing, human, social and natural resources in a way that ensures our sustainability approach enhances our long-term viability and overall Prosperity.

Steve Binnie
Chief Executive Officer
Sappi Limited

www.sappi.com

This policy is available on www.sappi.com or on request from: SappiPolicies@sappi.com Tel +27 (0)11 407 8192
Copyright ©2016 Sappi Limited. All rights reserved. Document no SPOL-018-SL Revision no 3 Revision date 01 August 2015

sappi

Gebaseerd op het Duurzaamheidscharter en het Europese Management Statement heeft Sappi Maastricht BV een beleid voor duurzaam ondernemen geformuleerd.

Sappi Maastricht BV

MENS MILIEU MEERWAARDE

Onze zorg voor een veilige en duurzame onderneming



SAMEN ZIJN WIJ VERANTWOORDELIJK VOOR DE CONTINUÏTEIT VAN SAPPI MAASTRICHT.

Dit realiseren wij vanuit een duidelijke visie en strategie gelinkt aan de One Sappi 2020Visie. Wij zijn winstgevend en cash-genererend en leveren de afgesproken bijdrage aan de Sappi-organisatie. Onze kernpunten hierin zijn: betrokken, competente en duurzaam inzetbare medewerkers, een goede relatie met onze klanten, productontwikkeling, continu verbeteren en duurzaam en veilig werken.



- Enthousiaste, betrokken en duurzaam inzetbare medewerkers. Medewerkers die met hart voor de organisatie, kritisch en opbouwend meedenken en werken aan onze toekomst en die zowel lichamelijk als mentaal voldoende fit blijven om het werk goed en met passie en plezier uit te voeren. Medewerkers die zelf verantwoordelijkheid nemen voor hun werk en loopbaan.
- Onze **Veiligheid en gezondheid**. In alles wat wij doen staat onze eigen **veiligheid en gezondheid** voorop. Wij houden ons strikt aan de veiligheidsregels, denken na alvorens te handelen en spreken elkaar aan op onveilig gedrag en dit verwachten wij ook van onze externe medewerkers en bezoekers.
- Onze medewerkers en Sappi investeren in het continu **ontwikkelen van hun kennis en vaardigheden** zodat ze meegroeien met de veranderingen binnen het bedrijf en ook op de lange termijn inzetbaar blijven binnen Sappi of op de arbeidsmarkt.



- De bescherming van ons milieu. Wij voorkomen dat er vervuiling optreedt van bodem, oppervlaktewater, lucht en geluid. Ook hierbij staat het continu verbeteren hoog in ons vaandel en streven wij naar een steeds lager energieverbruik per ton papier. De nationale wetgeving en de internationale standards zijn daarbij maatgevend. Wij communiceren onze prestaties op het gebied van milieu gerelateerde aspecten aan alle belanghebbende partijen.



- Door onze **focus op continu verbeteren** via ons SPE&I programma, verhogen wij de kwaliteit van ons product en proces en **verlagen wij onze kosten**.
- Wij spelen flexibel in op de ontwikkelingen in de markt. Wij ontwikkelen **nieuwe producten in groeiende en winstgevende markten**. Bijvoorbeeld onze verpakingsproducten en specialiteiten papieren.
- Het **voorkomen van procesverliezen, schade en besmetting**. Wij maken doelmatig gebruik van onze grond- en hulpstoffen alsmede onze energie en wij gaan zuinig om met onze bedrijfsmiddelen. Wij werken hygiënisch, voorkomen besmetting van ons product en volgen hierin de richtlijnen van de NEN 15593 'Hygiëne management bij de productie van verpakingsmaterialen voor voeding'
- Een **lange termijn klant-leverancier relatie**. Een goede relatie met onze klanten is van cruciaal belang. Wij realiseren dit door het versterken van de samenwerking en te zorgen voor kwaliteitsproducten, productontwikkeling en een betrouwbare service. Met elkaar zijn wij verantwoordelijk voor het handhaven van onze kwaliteitsnormen.

Namens het Operationeel Management Team Sappi Maastricht BV

Kobe Goorts
Production Manager PM6

Nico van Holsteijn
Controller

Rob Jongen
Maintenance Manager

Rob de Koning
Manager PQM

Paul Lauwers
Manager Production

Peter Loubele
Bedrijfsdirecteur

Veenerick Luitjen
Manager Finishing, Shipping
& Raw Materials/ SPE Manager

Femke Voogels-Hoeks
HR Manager Maastricht Mill

Op basis van de Sappi strategieën en het Duurzaamheidsbeleid formuleert Sappi Maastricht BV jaarlijks haar bedrijfsdoelstellingen [Hoshin Kanri] (opgesplitst in veiligheid, gezondheid, milieu (inclusief energie) en kwaliteit). Deze cascade wordt maandelijks in de Management Teamvergadering behandeld, bovendien wordt de opvolging van de bedrijfsdoelstellingen half jaarlijks geverifieerd tijdens de Management Review van Sappi Maastricht BV. Doelstellingen die een lange termijnvisie weergeven voor een periode van 5 jaren.

Sappi Maastricht streeft ernaar om op een proactieve wijze met de bevoegde gezagen de veranderingen binnen Sappi Maastricht BV (o.a. aanpassing meetregime watercontroles, brandveiligheidsniveau, nieuw activiteitenbesluit) te bespreken, zodat eventuele wijzigingen in de bestaande vergunningen op een constructieve wijze kunnen plaatsvinden. Tevens streeft Sappi Maastricht BV ernaar door zitting te nemen in nationale en internationale overlegorganen (zoals VNP milieucommissie, platform COOL & SE milieuplatform) nieuwe richtlijnen (o.a. IPPC/Bref papierindustrie/LCP) al in conceptvorm te kunnen beoordelen.

Daarnaast streeft Sappi Maastricht BV naar een juiste invulling van gebruik en handling van (nieuwe) grondstoffen. Ten slotte streeft Sappi Maastricht BV na dat gebruik van energie (en warmte) overeenkomt met de Europese belangen (bv. ETS) en de belangen van de Gemeente (COOL en Restwarmte voor Warmtenet Maastricht) en waarbij restwarmte gebruikt kan worden ter droging van absorptiekorrels, zodat het product slib als absorptiekorrel kan worden toegepast.

Vergelijking hoeveelheid absorptiekorrel met duurzame toepassing als stalstrooisel

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Totaal gedroogd slib (ton)	10.568	7.919	6.291	7.347	5.689	5.845
Totaal stalstrooisel (ton)	3.758	1.799	1.168	1.797	1.071	555

De jaarlijkse doelstellingen dragen ertoe bij dat de streefdoelen op (middellange) termijn worden gerealiseerd.

People-Planet-Prosperity

(Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen)

Elk jaar stelt Sappi Maastricht BV een actuele MVO matrix (Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen 2017) op waarin wordt weergegeven op welke gebieden Sappi aan Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen doet.

People

- Jaarlijks organiseert Sappi Maastricht BV een Sinterklaasmiddag en een Kindermiddag voor de kinderen van de medewerkers
- Er is een vrije tijd vereniging (de Maasvogels) voor actieve medewerkers.
- Sappi Maastricht BV heeft een actief veiligheidsbeleid waarin het streven naar geen ongevallen centraal staat, dit wordt maandelijks vorm gegeven met behulp van toolbox meeting.
- Tevens is in 2015 een campagne gestart waarbij aanspreken op gedrag centraal staat, dit om op een preventieve manier het aantal ongevallen te verminderen.
- In 2016 is hier een vervolg aan gegeven door de Last Minute Risk Analysis (het programma Eerst Denken Dan Doen) toe te voegen aan de dagelijkse werkzaamheden, door vooraf de risico's in te schatten.
- Voor de gezondheid van de medewerkers vindt jaarlijks een periodiek medewerkers onderzoek plaats waaraan werknemers ouder dan 45 jaar vrijwillig kunnen deelnemen.
- Tevens wordt binnen Sappi Maastricht BV ook een re-integratiebeleid voor langdurig zieke medewerkers toegepast.
- In 2015 heeft een medewerkers-tevredenheid onderzoek (Employee Engagement Survey=EES) plaatsgevonden, de verbeterpunten hieruit zijn in 2016 en 2017 uitgevoerd, waaronder duurzame inzetbaarheid van de medewerkers, tw.:
 - E-bike probeer actie
 - Stimulerings- en beloningsacties bij overstappen van auto op fiets of e-bike: "Zuid Limburg in beweging" programma
 - Aanpassing van het Nationale Fietsenplan van Sappi
 - Korting op OV kaart en P&R kaart
 - Mogelijkheid om flexibeler te werken om de spits te vermijden (voor medewerkers in dagdienst mogelijkheid om vanaf 6:30 uur te starten)
 - In sommige functies is gedeeltelijk thuiswerken toegestaan om spits te mijden
 - Diverse communicatie acties en voorlichting over de werkzaamheden

Planet

- Momenteel wordt bijna 125.000 ton krijt jaarlijks per schip vanuit Moerdijk aangeleverd, waardoor een reductie van vrachtbewegingen plaatsvindt.
- Sappi Maastricht BV levert restwarmte aan de Gemeente Maastricht en het winkel centrum Mosae Forum.
- Uit combinatie van slib afkomstig van Sappi Lanaken NV en Sappi Maastricht BV wordt een absorptiekorrel (stalstrooisel) gemaakt, waarbij restwarmte van de eigen Warmte Kracht Centrale voor de droging hiervan wordt gebruikt.
- De pallets die Sappi Maastricht BV gebruikt voor de verzending van haar papier bestaan niet meer uit volle lagen hout, hier wordt spaarzaam mee omgegaan (het dek is half geopend).
- Het inpakpapier wordt steeds verder ontwikkeld en dunner waarbij zeer efficiënt wordt omgegaan met het papier en de vochtwerende folie aan de binnenkant.
- De pallets worden aan de bovenkant voorzien van een afdekfolie zodat geen vocht van de pallet in het papier kan binnendringen. Tevens wordt krimpfolie gebruikt, die zodanig is ontworpen dat bij een geringe dikte de juiste stevigheid wordt gewaarborgd.
- Voor de goede energieprestaties in 2013-2014 heeft Sappi Maastricht BV de energiebokaal van de Verenigde Nederlandse Papier & Kartonfabrieken ontvangen.
- In 2016 is binnen de afdeling expeditie een elektrische krimpoven vervangen door een gasgestookte krimpoven. In 2017 is de rotor van de gasturbine vervangen door een nieuwe, zodat de technische levensduur voor minimaal 10 jaar is gegarandeerd.

Prosperity

- Sappi Maastricht BV had als eerste papierindustrie in Nederland een eigen afvalwaterzuiveringsinstallatie, die momenteel ook het water zuivert van BASF en Marsna Paper.
- De papiermachine 6 vierde in 2013 haar 50 jarig jubileum en heeft sinds het begin diverse verbeteringen en optimalisaties ondervonden waardoor het rendement continu is verbeterd. Dit heeft ertoe geleid dat ondanks haar leeftijd deze papiermachine nog steeds concurrerend is. Verder staat in 2018 een ombouw gepland, waarbij de stofoploop wordt vervangen en een beltkalander wordt geplaatst.
- In 2014 heeft de Warmte Kracht Centrale (GT6) groot onderhoud gehad, waarbij ook een ombouw heeft plaatsgevonden aan de gastoevoer (verwarmen gastoevoer door uitlaatgassen= Inlet Bleed Heating), tevens is de Centrale Stof Bereiding (CSB) grotendeels geautomatiseerd, waardoor vele manuele handelingen zijn vervallen.
- In 2016 is binnen de centrale stof bereiding een energiebesparing bereikt door continu pulp aan te maken voor het productieproces, dit in tegenstelling tot het verleden waarin pulp batchgewijs werd aangemaakt, met opstarten en stoppen voor elke batch, waardoor veel energie verloren ging.
- Sappi Maastricht BV heeft diverse energie verbeteringsprojecten doorgevoerd, waardoor het gebruik van energie elk jaar weer verbetert (elke 4 jaar wordt een energie efficiency plan opgesteld, dat jaarlijks door RVO (Rijksdienst voor Ondernemend Nederland) wordt geëvalueerd (Meerjaren Efficiency rapport voor ETS ondernemingen [MEE rapport]).
- Vanaf 1 januari 2017 is een nieuw EEP van toepassing voor de periode 2017-2020, tevens heeft de overheid de industrie additionele maatregelen opgelegd (9PJ), zo ook voor Sappi Maastricht BV, waarbij extra energiebesparende maatregelen ingediend dienden te worden voor 1 oktober 2017.



SHEQ

Managementsysteem

Geïntegreerd SHEQ managementsysteem binnen Sappi Maastricht Mill

Sinds 1993 beschikt Sappi Maastricht Mill over een managementsysteem. Aanvankelijk alleen Kwaliteit, daarna aangevuld met Milieuaspecten (1998) vervolgens werd in 2005 het Arbomanagementsysteem eraan toegevoegd, tenslotte werd als laatste aanvulling het energiemanagementsysteem in 2014 hieraan toegevoegd. Omdat Sappi de aandacht voor milieuaspecten hoog in het vaandel heeft staan, werd in 2003 gekozen voor vrijwillige EMAS registratie voor alle productie units van Sappi Europe (SUE).

Om aan de opbouw van ISO 14001: 2004 invulling te geven, heeft Sappi Maastricht BV gekozen voor een geïntegreerd managementsysteem, waarin kwaliteit, veiligheid, gezondheid, milieu en energie op gelijk niveau staan.

Het SHEQ managementsysteem is opgebouwd vanuit het standpunt van mogelijke risico's, waarbij voor het milieumanagementsysteem de milieuaspecten opgesplitst zijn in directe en indirecte aspecten.

Directe aspecten zijn: emissies, water, afval, bodem, natuurlijke hulpbronnen & grondstoffen, vervoer en biodiversiteit. Daarnaast ook lokale aspecten zoals geluid, trillingen, geur en stof.

Indirecte aspecten zijn: productspecifieke aspecten (o.a. ontwerp, ontwikkeling, verpakking, transport) en kapitaal-investeringen.

De wettelijke criteria voor de directe en indirecte aspecten worden aangeduid door toepassing van de vigerende WM en WVO vergunningen en bijbehorende wet- & regelgeving en de gemaakte afspraken met de branche (VNP). Sinds 22 december 2009 is de Waterwet van toepassing, waarbij Rijks Waterstaat Limburg voor Sappi Maastricht BV als Bevoegd Gezag optreedt.

De veranderingen van de Wm per 1 oktober 2010 naar de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) heeft voor Sappi Maastricht BV geen directe consequenties. Wel zal de bronwaterwinning niet meer onder de Wm blijven vallen, de vergunde hoeveelheden blijven ongewijzigd. Eveneens blijft de Provincie Limburg net als voordien het Bevoegd Gezag.

Vanwege de gebruiksvriendelijkheid zijn de hoofdstukken van de milieunorm – conform ISO 14001:2004 – gebruikt, waaraan de verbetercyclus ten grondslag ligt. Elke procedure is opgebouwd volgens het Planning (Plan)-Uitvoering (Do)-Meting (Check)- Verbeter (Act) principe. Om een goede afstemming te hebben met de praktijk, is per afdeling een vertegenwoordiger aangeduid (SHEQ training engineer), die alle SHEQ aspecten binnen de betreffende afdeling behartigt. Alle SHEQ afgevaardigden zorgen ervoor dat de procedures zijn afgestemd op de huidige processen. Hun ervaringen worden 1 maal per maand besproken tijdens het SHEQ overleg. Op die manier worden de processen geborgd. In mei 2018 zal Sappi Maastricht BV worden getoetst aan de nieuwe ISO norm 14001: 2015.

Toetsing van het systeem vindt plaats door middel van geplande interne audits, de bevindingen aan afdelingsleiding gerapporteerd en besproken tijdens de Directiebeoordeling (Management Review). Jaarlijks worden de bedrijfsdoelstellingen opnieuw opgesteld, waaraan het Sappi Fine Paper Europe beleid ten grondslag ligt.

De gedefinieerde doelstellingen worden maandelijks besproken tijdens het Management Team overleg. Eveneens vormt evaluatie van de doelstellingen een onderdeel van de Directiebeoordeling. Aan de hand van de geconstateerde bevindingen worden correcties uitgevoerd, waarbij de aandacht uitgaat naar bronbestrijding. Voor wat betreft milieuaspecten worden jaarlijks investeringsplannen opgesteld, zodat geplande maatregelen kunnen worden uitgevoerd. De maatregelen variëren tussen het verrichten van opleidingen tot en met technische verbeteringen. De genomen maatregelen vormen onderdeel van deze Milieuverklaring.

Milieudoelstellingen

Doelstellingen korte termijn (BY2016 – BY 2017):

- De doelstelling is een energiebesparing van 5% per jaar te realiseren t.o.v. BY2015.
Tegen eind BY2017 willen we 10% bespaard hebben in relatie tot BY2015. Hiervoor is een energie-werkgroep opgericht.
- Inleveren MEE rapportage elk kalenderjaar voor 1 april
- Opstellen EEP 2017-2020 voor 1 oktober 2016
- Indienen indirecte CO₂ compensatieregeling voor carbon leakage voor 1 april 2017
- Uitvoeren kentalmeting NOx zoals vermeld in monitoringplan NOx .
- Studie maken van het waterverbruik van de niet papierproductie gerelateerde verbruiken.
- Verder verlagen van het energieverbruik specifiek bij het luxe verpakkingskarton.
Hierbij is het energieverbruik momenteel nog iets hoger dan bij het grafische papier.
- Verwerking coating en waterstromen Pm 6 aan AWZ optimaliseren, inclusief de slibverwerking.
- Geen externe geluids-/geur-/en waterverkleuring klachten

Lange Termijn (2017 - 2020)

Jaarlijks updaten van de strategieplannen

Richten op rationeel gebruik van energie, water, grondstoffen en -hulpstoffen

Studie naar energievoorziening op langere termijn en overwegen van de verschillende alternatieven

Ons reststromenbeheer verlagen in kosten en zoeken naar nieuwe inzetbaarheid

Toelichting op milieudoelstellingen voor 2017(*):

De CO₂ uitstoot per ton NPV was in 2017: 0,61 ton vs. 0,60 ton in 2016.

- Besturing stoomturbine is vernieuwd.
- Besturing ketel 12 is vernieuwd.
- Verbeterde inlaatluchtfilters voor gasturbine 6.
- Verbeterde isolatie voor gasturbine 6.
- Toerentalgeregelde persluchtcompressor.
- Kleinere gasklep voor de bijstook van ketel 14.
- Levering van primaire vermogen aan netbeheerder.
- Levering van negatief noodvermogen aan netbeheerder.
- Studie verbeterde halventilatie offline coater 6.
- MEE rapportage is voor 1 april 2017 ingeleverd.
- De compensatieregeling CO₂ is voor 15 april 2017 ingediend.
- De NOx-metingen (QAL 2 meting) zijn uitgevoerd in augustus 2017.
- Het specifiek waterverbruik is licht gestegen van 11,6 m³/ton NPV (2016) naar 12,4 m³/ton NPV (2017) in verband met de proeven van de luxe verpakkingskartonsoorten.
- Tevens hebben zich in 2017 wederom geen externe milieuklachten voorgedaan (geur-, geluids- en waterverkleuringsklachten).

Opmerking (*): Bovengenoemde doelstellingen op basis van boekjaren. Dit begint op 1 oktober en eindigt op het navolgende jaar 30 september. (bv. BY2017 start op 1 oktober 2016 en eindigt op 26 september 2017).

Realisatie van milieudoelstellingen en maatregelen

Bedrijfsvoering

In het verslagjaar 2017 hebben de volgende investeringen plaatsgevonden:

- Besturing stoomturbine is vernieuwd
- Besturing ketel 12 is vernieuwd
- Verbeterde inlaatluchtfilters voor gasturbine 6
- Verbeterde isolatie voor gasturbine 6
- Toerentalgeregelde persluchtcompressor
- Kleinere gasklep voor de bijstook van ketel 14
- Levering van primaire vermogen aan netbeheerder
- Levering van negatief noodvermogen aan netbeheerder
- Rotor van gasturbine 6 is vernieuwd
- Voor Gasturbine 6 is er een Major overhaul uitgevoerd

In het jaar 2016 bedroeg de productie ruim **252.000 ton**. In het verslagjaar 2017 is de productie van papier licht gestegen naar **ca. 255.000 ton**.

2017 werd evenals 2016 gekenmerkt door de ontwikkeling van nieuwe luxe verpakkingskartonsoorten. Dit leidde tot verstoringen van de normale productie. Zowel op het productieniveau als op het specifieke energieverbruik heeft dit zijn invloed gehad.

Ontwikkelingen in de periode 2015-2017

Uitgaande van haar aandacht voor Duurzaamheid heeft de branche (VNP) de volgende projecten in 2016 gedefinieerd. Daarnaast heeft Sappi Maastricht BV ook effectief deelgenomen aan een regionaal project. Zowel het regionale als de VNP projecten waar Sappi aan heeft deelgenomen zijn gekenmerkt (*):

- Warmtelevering aan de stad Maastricht (Thermosae)(*)
- Implementatie IPPC/nieuwe Bat Bref papierindustrie/LPC (*)
- Water footprint(*)
- Transport (Maastricht Bereikbaar) (*)
- Hergebruik van afvalwater na zuivering
- Luchtemissies(*)
- Inzet van grondstoffen(*)
- Warmte in transitie(*)
- Wetgevend kader omgevingswet(*)

*) Jaarlijks geeft Sappi Maastricht BV haar watergebruik door aan VNP als input voor de Nederlandse papierindustrie.

Sappi Maastricht BV heeft deelgenomen aan het initiatief om goederentransporten tussen verschillende Maastrichtse bedrijven (o.a. Mosa) te combineren in het project Maastricht Bereikbaar

Sinds 2007 beschikt Sappi Fine Paper Europe over een gecombineerd PEFC/FSC certificaat als teken voor duurzaam inkopen PEFC en FSC gecertificeerd hout en cellulose, in 2017 zal een externe audit binnen Sappi Maastricht BV plaatsvinden.

Sinds 2010 neemt Sappi Maastricht BV deel aan de afstemming van de nieuwe BAT Bref geldig voor de papierindustrie, en vanaf 2012 neemt Sappi Maastricht BV ook deel aan de nieuwe Bat Bref voor grote WKC (> 50 MW, LCP). De eisen (CO₂, NOx en CO) zoals weergegeven in de nieuwe Bat Bref (LCP) hebben voor de installaties van Sappi Maastricht BV geen directe gevolgen omdat beide installaties (GT6 en de reserve installatie GT4) van voor 1996 zijn.

Sappi Maastricht BV levert jaarlijks haar warmte (gerecupereerd uit de rookgassen) via water aan de stad Maastricht.

Beschrijving van de milieusituatie algemeen

Directieverslag

De directie van Sappi Maastricht BV is van mening dat **Duurzaamheid** een onderwerp is dat voor ons allemaal van belang is, nu en in de toekomst. Wij zijn verantwoordelijke burgers in deze samenleving, besteden zorg aan het milieu en houden daar rekening mee bij alle ondernemingsactiviteiten. Het doel is de effecten op het milieu zo gering mogelijk te houden. Om dat doel te bereiken beperken we ons niet alleen tot het naleven van wetten en regels, maar gaan we ook een stap verder als dat wenselijk en haalbaar is.

Sappi werkt samen met overheden, industrie, milieuorganisaties en anderen.

Sappi Maastricht BV is gecertificeerd volgens ISO 14001 en ISO 50001 en is EMAS geregistreerd. Dit betekent dat Sappi werkt volgens een milieumanagementsysteem, dat regelmatig op haar werking getoetst wordt door opgeleide interne medewerkers en externe instanties.

De gemaakte afspraken gelden voor iedereen die op ons terrein werkzaamheden verrichten, zowel voor mensen die in dienst zijn van Sappi als voor contractor medewerkers die in onze opdracht werken. Het gaat onder andere om de volgende afspraken:

- we gebruiken grondstoffen die hergebruikt kunnen worden,
- we nemen noodzakelijke en realiseerbare maatregelen om geluidsoverlast, lucht- en watervervuiling en de hoeveelheid afval te beperken,
- we geven onze klanten informatie over de milieuaspecten (o.a. Paper Profile gegevens) van onze producten en productieprocessen,

- we informeren lokale overheden en regionale opleidingsinstituten zoveel mogelijk, een afvaardiging van de omwonenden is op 2 februari 2016 geïnformeerd, hierbij is het EMAS verslag van Sappi Maastricht BV 2014 toegelicht, tevens is overeengekomen dat jaarlijks een digitaal verslag wordt toegestuurd.
- alle informatie over de te behalen milieudoelen, de te nemen en genomen maatregelen en het milieumanagementsysteem is toegankelijk voor iedere medewerker.
- De energiedoelstellingen worden per jaar geëvalueerd op verschillende wijzen. tw.: De MEE rapportage moet voor 1 april van het daaropvolgende jaar worden ingediend, d.w.z. over het kalenderjaar 2017 voor 1 april 2018. Hiervan is momenteel (25 juni 2018) de voortgangsverklaring (goedkeuring MEE rapportage) van RVO ontvangen. Van de gestelde 10% energiebesparingen aan het einde

van BY 2017 tov BY 2015 is ongeveer 8,5% gerealiseerd. De hogere hoeveelheid stilstandtijd in 2017 is de reden voor het niet realiseren van de gewenste 10%.

Deze afspraken leiden tot een steeds betere vorm van duurzaam ondernemen.

Elke productielocatie van Sappi in Europa heeft het milieumanagementsysteem, het kwaliteitssysteem, het energiemanagementsysteem en het managementsysteem voor arbeidsomstandigheden samengevoegd tot één geïntegreerd managementsysteem, dat aan een gezamenlijk bovenliggend handboek, SE (Sappi Europe) Manual, voor alle bedrijven gekoppeld is.

Toelichting op de getallen

Directe milieuaspecten

Jaarlijks vindt een milieu analyse plaats aan de hand van de volgende criteria:

- Overschrijding van wet- en regelgeving
 - Afstand/overschrijding tot de stand der techniek
 - Mate van milieuschadelijkheid
 - Toename van de emissie bij afwijkend/bijzonder bedrijfsvoering
 - Toename van de emissie bij ongevallen, incidenten of noodsituaties
 - Bezorgdheid en of belangstelling door derden
 - Wat is de betrouwbaarheid van kwantitatieve gegevens
 - Waarschijnlijkheid van voorkomen (frequentie/kans)
 - Kwantiteit (omvang)
 - Beheersingsgrenzen
 - Criterium per compartiment-geluid
-
- Meting/registratie frequentie (kwantitatieve gegevens)
 - Monitoring/frequentie (kwalitatieve gegevens)
 - Huidige type van beheersing
 - Preventief periodiek onderhoud
 - Nummer/codering in onderhoudssysteem
 - Is er noodzaak tot het opstellen van een procedure of instructie?
 - Procedure in het managementsysteem
 - Meting/monitoring voldoende?
 - Actieve/fysieke beheersing voldoende?
 - Organisatorische beheersing voldoende?
 - Beoordeling totale beheersingsniveau

De specifieke toelichtingen zijn in het cijfermatige deel gegeven.

Luchtemissies

In het verslagjaar 2001 is Sappi Maastricht BV een onderzoek gestart naar het terugdringen van vrije CH_2O (formaldehyde) en NH_3 (ammoniak) in de grond- en hulpstoffen, dit heeft zijn resultaten opgeleverd.

De emissies van deze stoffen zijn gebaseerd op de concentraties vrije CH_2O en NH_3 in de grond- en hulpstoffen vermenigvuldigd met de totale hoeveelheden gebruikte grondstoffen, waarin deze stoffen voorkomen.

$$\sum \text{ingezette hoeveelheid grondstoffen met } \text{CH}_2\text{O} \times \text{concentratie } \text{CH}_2\text{O} = \text{jaarvracht } \text{CH}_2\text{O} \text{ (t/j)}$$

$$\sum \text{ingezette hoeveelheid grondstoffen met } \text{NH}_3 \times \text{concentratie } \text{NH}_3 = \text{jaarvracht } \text{NH}_3 \text{ (t/j)}$$

Aangenomen wordt dat alle op deze wijze berekende emissies ook daadwerkelijk uitgestoten worden via de normale afvoer (afzuiging), d.w.z. wat in de grondstof aanwezig is wordt ook aan de omgeving afgestaan. (100% in = 100% uit)

Voor de hoeveelheid formaldehyde geldt dat vanaf 2009 de reductie tot 0 ton is verwezenlijkt. Dit heeft te maken met het feit dat geen formaldehyde in de grondstoffen aanwezig is

Hierdoor is aan de vergunningseis, om uiteindelijk 4,8 ton eind 2009 te realiseren, volledig voldaan.

Voor ammoniak wordt aan de WM vergunningseis (10 ton/jaar) ruim voldaan, namelijk 3,6 ton 2016 tegen 3,8 ton in 2017. De lichte toename van ammoniak is veroorzaakt door de proeven aan nieuwe producten en de lichte stijging van het productie volume. De trendmatige weergave van ammoniak en formaldehyde staat onder Toetsing stoffen aan E-PRTR.

In het kader van de IPPC norm geldt voor stofemissie een norm van 5 mg/Nm³, Sappi Maastricht BV voldoet hier aan, dit is in samenwerking met de Provincie Limburg eenmalig gemeten.

Luchtemissies warmtekrachtcentrale

Eenmaal per jaar worden diverse parameters, waaronder NOx en CO₂, volgens geldende normen (NEN-EN 14181) gemeten en kentallen bepaald door de gecertificeerde en geaccrediteerde meetdienst van Biem. De metingen worden uitgevoerd bij verschillende belastingniveaus. De berekeningsmethoden voor de NOx zijn vastgelegd in het gevalideerde NOx monitoringplan, terwijl voor de CO₂ een apart monitoringsplan is opgesteld, dat door de NEa is geacordeerd.

Sappi Maastricht BV is een verplichte deelnemer aan het Europese systeem voor emissiehandel. In dat kader wordt een emissieverslag over CO₂ en NOx (NOx emissies in 2013 voor het laatst) uitgebracht. Een verificatie van de CO₂ emissies heeft in februari 2017 plaatsgevonden.

Luchtemissies papiermachines

De NOx-emissies van de IR-droging en de geforceerde luchtdroging worden eveneens door middel van een emissiefactor berekend, conform het CO₂/NOx monitoringplan.

De emissies van NH₃ en CH₂O worden veroorzaakt door zeer kleine resthoeveelheden bijmengsels in de diverse grondstoffen, vooral coatinggrondstoffen.

Gezien de diversiteit in papierkwaliteiten met de bijbehorende recepturen, de relatief lage concentraties in combinatie met het relatief grote aantal emissiepunten en de enorme hoeveelheden ventilatielucht is het incidenteel en/of continu meten geen realistische optie.

Water

Alle in de vergunning opgenomen grootheden worden geanalyseerd uit monsters die volgens genormeerde methodes verkregen zijn. De monsters worden gekoeld bewaard en door het RvA geaccrediteerd laboratorium van Intertek geanalyseerd.

In onderstaand kader wordt aangegeven hoe de jaarvrachten worden berekend.

Jaarvracht = $\sum (\text{concentratie meetdag [kg/m}^3\text{]} * \text{effluentdebiet meetdag [m}^3\text{/dag]} * \text{aantal dagen van de meetperiode})$
Concentratie meetdag = Gemeten concentratie [kg/m ³] door Intertek op de 28 ^{ste} dag van de maand
Effluentdebiet meetdag = Effluentdebiet [m ³ /dag] gemeten op elke 28 ^{ste} dag van de maand
Meetperiode = Aantal dagen per kalendermaand (zie meetbeschikking RWS)

De vuilvrachten van het ingenomen Maaswater op basis van zuurstofverbruik zijn in mindering gebracht op de vuilvrachten van het effluent conform afspraken met RWS.

Koelwater is een (direct-in/direct-uit) stroom die geen vuillasten veroorzaakt, daarom zijn die niet in de berekeningen meegenomen.

Toetsing Bat/Bref

Toetsing Bat/Bref (Pulp & paper)/IPPC/E-PRTR

Aspect	Eenheid	Criterium	2013	2014	2015	2016	2017
BZV ₅	kg/t	0,15 - 0,25	0,06	0,06	0,09	0,07	0,04
CZV	kg/t	0,5 - 1,5	0,86	0,80	0,87	0,56	0,57
TSS (zwevende stof)	kg/t	0,2 - 0,4	0,17	0,25	0,29	0,22	0,23
Totaal P (fosfor)	kg/t	0,003 - 0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01
Totaal N (stikstof)	kg/t	0,05 - 0,2	0,07	0,13	0,19	0,14	0,15
Water PM6	m³/t	10 - 15	11,85	11,69	12,39	11,55	12,38
Elektriciteit	MWh/t	0,7 - 0,9	0,52	0,52	0,54	0,54	0,54
Proceswarmte	GJ/t	7 - 8	3,59	3,39	3,89	3,77	3,97
NOx gas (reserve inst. GT4 + k12)	mg/MJ	80 - 120	121	121	105	105	105
NOx gas (hoofdst. GT6 + k14)	mg/MJ	36 - 60	51	53	58	59	59

De bovenstaande aspecten uitgedrukt per ton netto verkoopbaar product, werd gedeeld door de productie van Sappi Maastricht Mill.

Vergelijking met vorig jaar:

Het biologische en chemisch zuurstofverbruik is in vergelijking tot 2016 gedaald. Het zwevend stof, totaal fosfor en totaal stikstof zijn nagenoeg gelijk gebleven. Het waterverbruik van de PM6 en de proceswarmte zijn licht gestegen. Dit wordt veroorzaakt door nieuwe papiersoorten en een hoger gemiddeld geproduceerd gramgewicht.

Het elektriciteitsverbruik is gelijk gebleven. De invloed van de nieuwe papieren hebben minder invloed op het elektrische verbruik dan op stoom- en gasverbruik.

Vergunningseisen

Omschrijving (mg/l)	Max. eis	Gem. eis	Opmerking	2013	2014	2015	2016	2017
CZV (O ₂)	150	120	<plafond	30	29	30	26	22
BZV (O ₂)	25	20	<plafond	2,29	2,21	3,09	2,82	1,74
Totaal stikstof (N)	25	15	<plafond	2,56	4,78	6,41	6,09	5,73
Fosfaat (P)	2,0	1,0	<plafond	0,56	0,40	0,57	0,70	0,55
sulfaat (SO ₄)	200	150	<plafond	61	68	53	63	67
chloride (Cl)	250	200	<plafond	114	110	100	101	122
TSS (zwevende stof)	60	30	<plafond	6,01	8,92	9,92	9,00	9,17
Aluminium	4	2	<plafond	0,15	0,22	0,19	0,12	0,11
Chroom	45	19	<plafond	4,66	6,91	4,93	1,00	1,00
Koper	15	7	<plafond	3,00	2,08	3,56	2,22	1,33
Molybdeen	150	65	<plafond	40	20	14	13	12
Lood	90	40	<plafond	0,23	0,30	0,92	0,72	1,38
Antimoon	30	19	<plafond	5	5	7	5	6
Titaan (tot 26-06-12)	15	7	<plafond	-	-	-		
Titaan (na 26-06-12)	15	7	<plafond	5	5	5	5	5
Vanadium	30	13	<plafond	2,95	4,14	3,39	2,31	1,69
Zink	200	100	<plafond	6	8	17	10	11

Verklaring van de cijfers:

Alle bovenstaande concentraties liggen ruim binnen lozingseisen van de vergunning.

Toetsing stoffen aan E-PRTR

Toetsing stoffen aan E-PRTR (water)

Onderstaand zijn de stoffen, conform art 6.b van E-PRTR productie en verwerking van papier en hout, in tabelvorm opgenomen met daarbij de opmerking per stof. Deze vrachten zijn gemeten in het effluent van de waterzuiveringsinstallatie.

Omschrijving	Plafond (kg/jaar) 2017	Opmerking	2013	2014	2015	2016	2017
Stikstof	50.000	<plafond	17.410	32.542	46.902	36.539	38.608
Fosfor	5.000	<plafond	3.785	2.768	4.202	3.279	3.502
Arseen	5	>plafond	0,56	4,96	6,63	8,12	8,07
Cadmium	5	<plafond	0,044	0,296	0,306	0,432	0,455
Chroom	50	<plafond	34,4	36,2	29,6	7,2	7,0
Koper	50	<plafond	21,4	10,8	19,0	16,7	9,4
Kwik	1	<plafond	0,03	0,16	0,19	0,35	0,22
Nikkel	20	<plafond	1,1	8,9	12,7	9,3	8,7
Lood	20	<plafond	1,7	1,9	5,6	5,4	9,2
Zink	100	<plafond	54,6	50,5	111,7	72,1	76,4

Opmerking: Alle overige stoffen zijn wel gemeten doch niet opgenomen in de lijst

Toelichting:

In het jaar 2014 is de monsternamen door RWS gestandaardiseerd naar 1 keer per maand in plaats van 1 keer per 12 dagen, op grond van stabiele emissiewaarden. De meting vindt plaats op de 28ste van elke maand en geldt voor de hele maand. Daarnaast zijn de vervuilingseenheden op zware metalen niet meer belastingplichtig vanaf juli 2014.

De huidige meetbeschikking geldt van 1/01/2017 tot 31/12/2018

De vracht Arseen is gelijk gebleven t.o.v. vorig jaar. Dit is nog steeds hoger dan de plafondwaarde. De ingenomen hoeveelheid Arseen vanuit de Maas in 2017 was 7,4 kg en dus ook hoger dan de plafondwaarde.

De hoeveelheid koper is in 2017 gedaald t.o.v. 2016. De ingenomen hoeveelheid koper vanuit de Maas in 2017 was 26,8 kg. De meetwaarde van kwik zit steeds onder het meetbereik.

De vracht lood is gestegen t.o.v. vorig jaar. De ingenomen hoeveelheid lood vanuit de Maas in 2017 was 33,7 kg.

De vrachten van zware metalen zijn grotendeels afkomstig uit het ingenomen Maaswater. De AWZ haalt een bepaalde hoeveelheid van deze zware metalen eruit. Vanaf midden 2016 zijn we begonnen met het bemonsteren van het ingenomen Maaswater op zware metalen.

Toetsing stoffen aan E-PRTR (art. 6b, lucht)

In onderstaande tabel staan de grondstoffen ammoniak en formaldehyde genoemd die in eerste instantie in de Integrale Milieu Taakstelling en nu in de e-PRTR staan gespecificeerd als zijnde stoffen die een kritisch plafond niveau kennen.

De luchtmissies zijn als vracht berekend.

Omschrijving	Emissie (kg/jaar) 2017	Opmerking	2013	2014	2015	2016	2017
Ammoniak	10.000	<plafond	5.700	8.760	4.757	3.589	3.754
Formaldehyde	100	<plafond	0	0	0	48	23

Opmerking: Alle overige stoffen zijn niet van toepassing

Afvalstoffen

Binnen Sappi Maastricht BV vindt gecoördineerde afvalscheiding plaats, in samenwerking met een erkende afvalverwerker (L'Ortye). Alle gegevens betreffende afval zijn verklaard in het cijfermatige deel.

Slibverwerking

Sappi Maastricht BV beschikt over een slibdroger om nat slib te drogen. Een deel van het gedroogde slib wordt opgewerkt tot absorptiemateriaal. In begin 2009 werd via dit proces een alternatief product, stalstrooisel, ontwikkeld, dat vanaf juli 2009 in de markt wordt afgezet. (1071 ton in 2016 vs. 555 ton in 2017), we zien in 2017 een afname in de vraag naar stalstrooisel. Verder onderzoek naar mogelijk andere toepassingen als grondstof loopt nog.

Bodem

Zoals uit het nul situatie bodemonderzoeken van de Stichting Bodemsanering Bedrijfsterreinen Zuid (BSB-zuid) (kenmerk GB/MB/K032361/K-14-631722-000, dd. 21/11/2003), is gebleken dat verspreid over de onderzochte deellocaties maximaal licht verhoogde gehalten aan metalen, PAK resp. minerale olie zijn gemeten. Deze resultaten zijn vergelijkbaar met de resultaten van eerder op de locatie uitgevoerde bodemonderzoeken.

Natuurlijke hulpbronnen en grondstoffen (inclusief energie)

Sappi Europe betracht in haar inkoopbeleid dat de grondstoffen, nodig voor de papierproductie, op een maatschappelijk verantwoorde wijze verkregen worden (o.a. PEFC en/of FSC gecertificeerd). De grond- en hulpstoffen worden getoetst op het nakomen van de WM en WVO vergunning (Algemene Beoordelings Methodiek water en waterwet). Vanaf 2002 wordt een uitgebreide toets uitgevoerd aan de veiligheidsbladen van nieuwe grond- en hulpstoffen door het onafhankelijk instituut BIG (Brandweer Informatiecentrum Gevaarlijke stoffen te Geel (B)).

Energie

2017 was een jaar met sterk variërende prijzen voor gas en stroom.

- De hoeveelheid ingekocht gas is gestegen:
87.652 *1000m³ in 2017 tegen 85.402 *1000m³ in 2016.
- Er werd meer elektrische energie opgewekt:
In 2017 werd 242.018 MWh opgewekt tegen 229.028 MWh in 2016.
Dit is voornamelijk te wijten aan de ombouw van de stoomturbine waarbij het rendement verhoogd is, uitgevoerd eind 2016. Hierdoor is de totale elektriciteitsproductie gestegen.
- Er werd meer stoom opgewekt en geleverd aan Sappi Maastricht BV:
409.038 ton (2017) tegen 384.449 ton (2016). De verschillen zijn echter klein.
- Door de toename van het aardgasverbruik is ook de hoeveelheid CO₂ gestegen:
Naar 157.033 ton in 2017 tegen 152.734 ton (2016).

Vergunningen en indelingscode

De aanvraag voor revisievergunningen (Wet Milieubeheer en Wet Verontreiniging Oppervlaktewateren) werd ingediend in 2004. Beide vergunningen zijn inmiddels in gebruik. In het kader van de IPPC richtlijn werd wel bepaald dat de eisen voor formaldehyde en ammoniak ingaan per 1 januari 2009, terwijl de eis voor de stofemissies van kracht is vanaf 1 november 2012.

WM revisievergunning	06/26993	19-07-2007	Provincie Limburg
WM melding	08/28976 08/46057 09/8712 10/3031 CAS201100002542 2011/43095 2012/50778 2012/51510	24-07-2008 03-12-2008 27-05-2009 27-05-2010 24-02-2011 22-07-2011 29-10-2012 05-11-2012	Provincie Limburg
WVO revisievergunning	DLB 2007/11507	18-10-2008	Rijkswaterstaat
Beschikking WVO	DLB 2009/3087	23-04-2009	Rijkswaterstaat
Grondwatervergunning	BU 10927	02-03-1993	Provincie Limburg
Grondwaterwet ambtshalve wijziging	CB 7126	16-02-1999	Provincie Limburg
KEW-vergunning	2005/28956	27-04-2005	Ministerie VROM/AI

Indelingscode (volgens NACE, revisie 2):

Sappi Maastricht BV is ingedeeld onder:

C 17.12	Vervaardiging van grafisch papier en karton
---------	---

Sappi Maastricht BV is een producent van coated fine paper. Het papier wordt geproduceerd op een machine die een capaciteit heeft van ca. 300.000 ton/jaar. Het bedrijf exploiteert een warmtekrachtcentrale, waarbij naast energie in de vorm van elektriciteit en stoom, ook warm water wordt geproduceerd voor de droging van het waterzuiveringsslib en voor stadsverwarming. Vanaf 1 januari 2010 vormt de WKC weer een onderdeel van Sappi Maastricht BV en is er geen samenwerkingsverband (VOF) meer met Essent.

Lokale aspecten

(o.a. geluid, trillingen, geur, stof)

Incidenten en klachten

Externe incidenten

Vanaf 2008 hebben zich geen externe incidenten voorgedaan.

In 2017 hebben geen inspecties door Bevoegd Gezag plaatsgevonden.

Interne incidenten

Intern hebben 6 milieu-incidenten plaatsgevonden (3 keer coatinglozing op de AWZ, 1 keer kwik uit meter, 1 keer verkleuring water door kleurstof en 1 keer grondstof uit slang), waarbij alle incidenten door interne afhandeling tot geen externe verstoring hebben geleid.

Klachten

Via de overheden dan wel rechtstreeks zijn bij Sappi in 2017 geen geur- en geluidsklachten binnen gekomen.

Wel kan gesteld worden dat het totale aantal klachten in de loop der tijd structureel is gedaald, 23 (2005), 9 (2006), 3 (2007) en vanaf 2008 tot op heden geen klachten.

Evaluatie:

Over het aantal incidenten en klachten kan gezegd worden dat:

- Het aantal externe incidenten is gelijk gebleven als in 2015: geen externe incidenten.
- De interne incidenten waren te wijten aan productiefouten, organisatorische fouten dan wel technische storingen.

Door investeringen in geluid reducerende maatregelen is het aantal geluidsklachten in de loop der jaren structureel afgenomen. Van 18 klachten in 2005 via 3 klachten in 2006 naar 1 klacht in 2007 en uiteindelijk geen klacht vanaf 2008.

Vervoer

In 2004 heeft een ingrijpende verandering plaatsgevonden, vooral het transport over water is beduidend toegenomen, aanlevering van krijt per schip in plaats van per vrachtwagen, waardoor ca. 5.000 vrachtwagenbewegingen per jaar minder werden uitgevoerd. In 2008 heeft een studie plaatsgevonden om de resterende hoeveelheid krijt ook per schip aan te voeren. Vanaf 2004 tot eind 2015 heeft dit ertoe geleid dat meer dan 1.300.000 ton krijt per schip naar Maastricht Mill werd aangevoerd.

Krijtleveringen 2004-2017						
Ton krijt/jaar	2004 - 2012	2013	2014	2015	2016	2017
Totaal	1436031	148965	104083	151893	171176	154445
Vrachtwagen	586736	23131	4952	25190	21909	18408
Schip	849295	125834	99131	126703	149267	136038
% per schip geleverd	59	84	95	83	87	88

Overzicht leveringen(ton en percentages) per schip in relatie tot vrachtwagen va. 2004

Risico milieuongevallen en –effecten

Er hebben zich geen interne milieu-incidenten met effecten voorgedaan.

Effecten op de biodiversiteit

In het kader van de aanvraag voor de revisievergunning WM, zoals verleend in september 2007, is een onderzoek verricht naar de MER-plicht en is een vooronderzoek in het kader van de Habitat- en vogelrichtlijn gedaan. Ook in het kader van BMP 3 (2005) is hiernaar gekeken. Omdat zowel de Habitat- als de vogelrichtlijn niet van toepassing bleek te zijn, is in de WM vergunning hier geen verwijzing naar gemaakt.

In 2008 is een onderzoek gedaan naar de toepassing van de IPPC- en de Habitat richtlijn (Natura 2000) en een vereiste naar kleurmeting van water. Dit onderzoek heeft uitgewezen dat geen extra maatregelen nodig zijn, andere dan al omschreven in de WM en WVO revisievergunning. In juni 2015 is een aanvraag gedaan naar een Natuurbeschermingswet vergunning, deze is momenteel nog in behandeling.



Indirecte milieuaspecten

Productspecifieke aspecten (o.a. ontwerp, ontwikkeling, verpakking, transport)

Grond- en hulpstoffen

De inkoop van grond- en hulpstoffen gebeurt op Corporate niveau, d.w.z. dat de Centrale Inkoop van Sappi Fine Paper Europe, gevestigd in het Europese hoofdkantoor in Brussel, de beslissingsbevoegdheid heeft en Europese contracten afsluit. De decentrale inkoopdiensten zullen via afroep de bevoorrading van de fabrieken verzorgen.

Dat de impact op het milieu hierbij volop aandacht krijgt mag blijken uit navolgende aandachtspunten genoemd op de website van Sappi, www.sappi.com:

- Sappi is de eerste papierfabrikant in Europa die beschikt over een geïntegreerd en gecertificeerd ISO 9001: 2008 (kwaliteit), ISO 14001: 2004 (milieu) en OHSAS 18001: 2007 (Arbo) systeem voor de gehele organisatie.
- Vanaf 2014 beschikken alle productielocaties van Sappi Europe over een ISO 50001: 2011 certificaat
- Alle productielocaties van Sappi Europe zijn geverifieerd volgens de EMAS verordening (2009)
- Sinds 2007 beschikken alle productielocaties binnen Sappi Fine Paper Europe over zowel een FSC- als een PEFC Chain of Custody certificaat, m.u.v. Sappi Kirkniemi, deze heeft alleen PEFC.
- We verbeteren voortdurend het afvalstoffenbeleid, de lucht- en wateruitstoot, geur- en geluidshinder en energieverbruik. In ons Sustainability report, via www.sappi.com te bekijken, zijn alle inspanningen jaarlijks in te zien.

Producten en productrange

Sappi Maastricht Mill produceert tweezijdig drievoudig gecoat grafisch papier en luxe verpakkingskarton van 200 tot 400 gram/m² aan de PM6.

Voor deze kwaliteit papier is het niet mogelijk om oud papier in te zetten als grondstof. Sappi brengt dus nieuwe vezel in de recycling spiraal, wat noodzakelijk is omdat een papiervezel slechts vijf tot zeven keer gebruikt kan worden.

Imago onderzoek

In 2008 werd, zoals in vorig verslag al vermeld, een extern imago-onderzoek voor Maastricht BV uitgevoerd. Het daaruit volgende publieksrapport werd, samen met het EMAS jaarverslag 2008, in december 2009 aan de deelnemers van dit onderzoek uitgedeeld. Het betreft hier: Omwonenden, Bevoegd Gezag (Provincie, Rijkswaterstaat en Gemeente) en diverse onderwijsinstellingen.

Naar aanleiding van dit imago-onderzoek werd besloten om in december 2011 een informatieavond te organiseren voor de doelgroep omwonenden. Op 2 februari 2016 heeft een vervolgbijeenkomst met de doelgroep omwonenden plaatsgevonden.

Diensten

Inkoop van diensten, in de ruimste zin van het woord, en aannemen van werk (contractors), verloopt via de afdeling Procurement van Sappi Europe. Beïnvloeding van de milieuaspecten van de inkoop van diensten gebeurt door het stellen van voorwaarden in de contracten. Deze voorwaarden betreffen regels binnen het (milieu-) managementsysteem. De verantwoordelijkheid voor naleving van deze voorwaarden ligt bij Sappi Maastricht BV.

Ontwerp en ontwikkeling

Bij het ontwerpen en ontwikkelen van producten wordt rekening gehouden met de inzet van de toe te passen grond- en hulpstoffen, welke altijd de interne milieubezwaarlijkheidstoets moeten doorstaan.

Ook bij het ontwerpen en ontwikkelen van het proces wordt in de voorfase al rekening gehouden met de diverse milieuaspecten door ieder procesontwerp te onderwerpen aan een daarvoor ontwikkelde controle, zoals vastgelegd in een managementprocedure.

Opleiding

In 2017 heeft de herhalingscursus Bedrijfs Hulp Verlening plaatsgevonden.

Op 13 december heeft een interne auditcursus voor het hygiëne managementsysteem plaatsgevonden.

Tevens hebben 2 Crisis Management Team noodoefeningen plaatsgevonden (met OMT leden en hun vervangers), waarbij een zoutzuurincident in scene is gezet.

Milieu-investeringen

In 2017 hebben de milieu-investeringen zich voornamelijk toegespitst op aanpassing gasturbine GT 6, verbetering gebouwen, verbeteren en beperking grondstofverliezen en energiebesparingen. Onderstaand volgt een opsomming van de belangrijkste:

Gerealiseerde milieu-investeringen 2017	€
Major Overhaul GT6	2.500.000
Broke biocide dosering	50.000
Verkleinen rioolverliezen	25.000
Energie besparende maatregelen	530.000
Verbeteren daken gebouwen	225.000
Totaal	Ca. 3.330.000

In het kader van een nieuwe reducerende maatregelen zijn voor 2017 als ook 2018 wederom investeringen gepland waarbij uitvalreductie centraal staat (waterafvoer, energiebesparingen en aanpassingen tbv. Bouwbesluit 2012).

Begin 2017 is het Energie Efficiency Plan 2013-2016 geëvalueerd. Een nieuw EEP voor de periode 2017-2020 is opgesteld in het najaar van 2016 en voor 1 oktober ingediend bij RVO, dat van kracht wordt vanaf 1 januari 2017.



Verklaring kernindicatoren

	eenheid	2013	2014	2015	2016	2017
Algemeen (NVP)	ton	235.492	247.853	248.311	252.481	255.504
Energie-efficiency (direct)	Gj/ton	9,74	9,01	9,47	9,24	9,23
Energie hergebruik		0	0	0	0	0
Materiaalefficiency	ton/tonNVP	0,9999	0,9865	1,0008	0,9812	0,9986
Water	m ³ /ton	11,85	11,69	12,39	11,55	12,38
Afval		0	0	0	0	0
Absorptie(*)	ton/tonNVP	0,035	0,036	0,045	0,040	0,040
Slib derden(**)	ton/tonNVP	0,033	0,019	0,019	0,004	0,003
Calorisch afval	ton/tonNVP	0,0008	0,0008	0,0009	0,0009	0,0010
Rest afval	ton/tonNVP	0,0006	0,0003	0,0004	0,0004	0,0004
Gevaarlijk afval	ton/tonNVP	0,0035	0,0035	0,0037	0,0037	0,0038
CO ₂	ton	0,00	0,60	0,61	0,60	0,61
NOx	ton	147,0	142,4	155,5	151,5	166,5
Vervuilingseenheden	VeO	714	1.189	1.400	1.198	516
Vervuilingseenheden (zware metalen)	VeZ	13	0	25	0	0

Verklaring trend kernindicatoren

In het algemeen kan worden gesteld dat de productie van 2017 licht gestegen is t.o.v. 2016.

Het materiaalefficiency is iets hoger dan in 2016 vanwege een betere afstemming van de productmix (leercurve nieuwe producten).

Het aandeel slib derden is afgenomen in 2017 door de daling van de prijzen van het af te zetten gedroogde slib.

Het calorische afval en gevaarlijk afval is ongeveer gelijk gebleven.

De CO₂-emissie in 2017 is licht gestegen ten gevolge van een geringe stijging in productie.

De vervuilingseenheden zijn verder gedaald.

Milieu Managementsysteem (ISO 14001:2004)

Algemeen

Sinds 2009 is het bestaande gecombineerde management-systeem aangepast.

Sappi Maastricht BV is nu gecertificeerd:

- ISO 9001:2008 voor kwaliteit
- ISO 14001:2004 voor milieu
- OHSAS 18001:2007 voor arbeidsomstandigheden
- ISO 50001: 2011 voor energie

De geïntegreerde systemen worden door DNV geauditeerd. In 2003 werd de EMAS-registratie verkregen onder het nummer NL-000036, waarbij het publieksverslag gebruikt werd als milieuverklaring. Het huidige certificaat is met een looptijd van 3 jaar verlengd tot 2018.

Audits

Extern

In februari 2017 werd door DNV een EMAS-verificatie uitgevoerd over het jaar 2016.

In 2017 heeft geen externe SHEQ audit plaatsgevonden; de volgende externe SHEQ audit staat gepland voor mei 2018.

In verband met het scheiden van de Limburgse Sappi Bedrijven (Sappi Limburg is opgesplitst in Sappi Lanaken NV en Sappi Maastricht BV) heeft in 2016 geen periodieke audit voor het energiemanagementsysteem plaatsgevonden. Een hercertificering van het energie management systeem van Sappi Maastricht BV heeft plaatsgevonden op 16 en 17 maart 2017.

Intern

Er zijn in 2017 14 interne audits uitgevoerd, hierbij zijn 27 SHEQ-bevindingen geregistreerd, waarvan de meeste direct gerelateerd zijn aan milieuaspecten en de resterende bevindingen zich toespitsen op de transitie naar de nieuwe ISO 14001: 2015 en ISO 9001: 2015 standaard. De bevindingen kunnen verdeeld worden in drie categorieën:

- Meet en registratiesysteem.
- Opleidingen.
- Aanpassing management systeem aan de nieuwe normen voor het kwaliteits- en milieu management systeem

Op 2 juni en 26 oktober 2017 hebben Management reviews plaatsgevonden.

Maatregelen n.a.v. de audits

Maatregelen naar aanleiding van zowel de externe als interne audits betreffen hoofdzakelijk organisatorische maatregelen te nemen door het management. Alle onderwerpen zijn met hen besproken en er zijn waar nodig acties bepaald en aangezet.

Meet- en registratiesystemen incl. eventuele wijzigingen

In 2017 hebben geen ingrijpende wijzigingen in het gehanteerde meet- en registratiesysteem plaatsgevonden.

De belangrijkste te meten en te registreren gegevens zijn de emissies naar het water via de afvalwaterzuivering, de lucht-emissies van de warmtekrachtcentrale en de luchtemissies van de papiermachine en de off coater, zoals weergegeven in de directe milieuaspecten.

Wet- & regelgeving

Voor het jaar 2017 heeft Sappi Maastricht BV wederom opdracht verstrekt aan KWA adviseurs om elke 3 maanden een update van de geldende wet- & regelgeving te doen.

Op 2 oktober 2009 heeft Sappi Maastricht BV samen met vertegenwoordigers van verschillende branches en de overheid het convenant Meerjarenaafpraak Energie Efficiency ETS ondernemingen (MEE) getekend.

Jaarlijks wordt de van toepassing zijnde Wet- & regelgeving via een interne audit geverifieerd.

In oktober 2013 heeft Sappi Maastricht BV de officiële berichtgeving ontvangen voor de toegekende vrije CO₂ emissierechten voor de 3e handelsperiode (2013-2020). Het bijbehorende monitoringplan is in behandeling genomen en in januari 2014 goedgekeurd. In augustus 2016 heeft een aanpassing van het monitoringsplan plaatsgevonden naar aanleiding van een bevinding tijdens de ETS verificatie in februari 2016.

Externe ontwikkelingen m.b.t. het te voeren milieubeleid

1. In 2010 heeft Sappi Maastricht BV een intentieverklaring getekend voor de uitvoering van Warmtenetwerk voor de stad Maastricht BV(Thermosae), hieraan is deelgenomen door Mora, Mosa, SIM, gemeente Maastricht en de wooncorporaties Woonpunt en Servatius, in maart 2011 verder aangevuld met Essent en Ballast Nedam.
2. In 2017 is de productie van animalbedding verder afgenomen door een verminderde vraag uit de markt.
3. Sappi Maastricht BV neemt deel aan de branche- en lokaal gedefinieerde projecten op lange termijn (VNP, o.a. Green Deal met de Gemeente Maastricht [Warmtenet], de aanzet van project Silver met de Provincie Limburg, tevens bestaat een samenwerkingsverband met de samenwerkende bedrijven Industrierrein Maastricht [SIM] (Beatrixhaven), hierdoor is Sappi Maastricht BV gewisseld van afvalverwerker van Sita naar L'Ortije).



Kernindicatoren (2017) gebaseerd op de IPPC

Algemeen

Een getal "A" dat het totale jaarlijkse verbruik/effect op het betreffende gebied weergeeft

Een getal "B" dat de totale jaarlijkse netto verkoopbare productie (NVP) van het bedrijf weergeeft

Een getal "R" dat de verhouding A/B weergeeft

	2017	2016
	[B] = 255.504 ton	252.481 ton

Energie efficiency

Totale direct energiegebruik (GJ)

Totaal gas WKK – $E_{\text{levering extern}} - W_{\text{levering extern}} = A_{\text{energie direct}}$	
$87.651.534 \text{ m}^3 * 0,03165 =$	2.774.171 GJ
$107.022 \text{ MWh} * 3,6 =$	(-) 385.278 GJ
29.417 GJ	(-) 29.417 GJ
Totaal	2.359.476 GJ [A_{energie direct}]

$R_{\text{energie direct}} [R_{\text{energie direct}} = A_{\text{energie direct}} / B]:$	
$2.359.476 / 255.504 =$	9,23 GJ/ton

Totale hernieuwbare energiegebruik (GJ): 0 [A _{energie herbruikbaar}]	
$R_{\text{energie herbruikbaar}} =$	0 GJ

Materiaalefficiency

Jaarlijkse massastroom van verschillend gebruikte materialen (m.u.v. energiedragers en water): 255.138 ton [A _{gebruikte materialen}]	
$R_{\text{gebruikte materialen}} =$	$255.138 / 255.504 =$ 0,9986

Water

Totale jaarlijkse waterverbruik (m³): 3.161.917 m³ [A _{water}]	
$R_{\text{water}} =$	12,4 m³/ton

Recycling/hergebruik grondstoffen

	2017	2016
Totale recycling (Absorptiemateriaal / animal bedding: eigen aanvoer) (ton): 10.194 ton [A _{recycling}]		
R _{absorptie}	0,040	0,040
Totale jaarlijkse productie van hoog calorisch afval* (ton): 255,5 ton [A _{hoog calorisch afval}]		
R _{calorisch afval}	0,0009	0,0009
Totale jaarlijkse productie van rest afval** (ton): 109,1 ton [A _{rest afval}]		
R _{rest afval}	0,0004	0,0004
Totale jaarlijkse productie van gevaarlijk afval*** (ton): 979,2 ton [A _{gevaarlijk afval}]		
R _{gevaarlijk afval}	0,0038	0,0037

Opmerking:

- (*) hiermee wordt aangegeven dat het hoog calorische afval is samengesteld uit:
Pers containers papier snippers, 1100 ltr rolcontainers en restrollen emballage.
- (**) hiermee wordt aangegeven dat het rest afval bestaat uit:
Rest afval AWZ, grof vuil milieupark, procesafval AWZ, houtafval milieupark, schoon puin, groenafval en diverse containers
- (***) hiermee is bedoeld:
Chemisch afval: divers chemisch afval, olie/waterafscheiders, afgewerkte olie en elektrische apparatuur
Overigen: Karton milieupark, papier rolcontainers, papier en karton, hulzen, bigbags, folie, draadijzer, schroot en E-kabels.

Biodiversiteit

Landgebruik in m² : Ca 14 ha, waarvan 100% volledig bebouwd.

Emissie

Emissie broeikasgassen:

	2017	2016
CO ₂ (ton CO ₂ équivalent)	157.033	152.734
CH ₄ (ton CO ₂ equivalent)	0	0
N ₂ O (ton CO ₂ equivalent)	0	0
HFC's (ton CO ₂ équivalent)	0	0
PFC's (ton CO ₂ équivalent)	0	0
SF ₆ (ton CO ₂ équivalent)	0	0

Jaarlijkse uitstoot in de atmosfeer

SO ₂ (ton):	0	0
NOx (ton):	167	152

Andere indicatoren

Vervuilingseenheden	516	1.198
Vervuilingseenheden (zware metalen)	0	0

Opmerking:

Productiecijfers zijn gevalideerd aan de hand van daadwerkelijke hoeveelheden.

Energie (aardgas en elektriciteit) zijn opgesteld aan de hand van gefactureerde hoeveelheden.

Emissies naar lucht (NOx, CO₂, formaldehyde en ammoniak) zijn berekend aan de hand van leveranciersgegevens (formaldehyde en ammoniak), CO₂ en NOx worden berekend aan de hand van de gasverbruiken vermenigvuldigd met de laatst beschikbare kental bepalingen (jaarlijks gemeten door Biem volgens NEN-EN 14181).

In de effluentgegevens van Sappi Maastricht (o.a. zware metalen) zijn naast de inbreng van Sappi Maastricht BV zelf ook het geleverde water van Meeressen Papier (Marsna Paper), BASF en DCC van invloed.

Voor koelwater naar de Maas wordt gebruik gemaakt van niet-gekalibreerde watermeters.

Alle overige cijfers (Slib en afval) zijn gebaseerd op gefactureerde hoeveelheden.

Samenvatting

Organisatie

Vanaf 1 oktober 2014 zijn beide Limburgse bedrijven weer zelfstandig, waarbij sinds 1 oktober 2016 alleen nog deels samenwerking is bij de afdeling Maintenance (walsenploeg). De organisatie van Sappi Maastricht BV bestaat uit een klein Management Team en een groter Operationeel Management Team om de dagelijkse operaties te bewaken.

De bedrijfsdoelstellingen zijn gerelateerd aan het Sappi boekjaar, dat begint vanaf 1 oktober en eindigend op 30 september van het navolgende jaar.

Milieumanagementsysteem en vergunningen

Zowel de WM revisievergunning (sept. 2007) als de nieuwe revisie vergunning WVO (april 2009) zijn nog onverkort van kracht. Binnen Sappi Maastricht BV hebben zich geen wijzigingen voorgedaan waarvoor aanpassing noodzakelijk is.

Vanaf 2009 hebben zich geen externe milieuklachten (v.w.b. geur, geluid en verkleuring) voorgedaan. Sappi Maastricht BV beschikt sinds september 2014 over een geïntegreerd milieu-, kwaliteit- arbo- en energiemanagementsysteem, waarin de realisatie van milieudoelstellingen en maatregelen wordt gevormd door de lange termijn ontwikkelingen, de branchegerelateerde onderwerpen en de vergunningseisen een wezenlijk onderdeel vormen. Met behulp van interne en externe audits wordt gekeken naar de doeltreffendheid van dit managementsysteem. Hierin zijn geen vaststellingen gedaan die een impact hebben op het managementsysteem.

Toelichting op de getallen (Directe en indirecte aspecten)

- In het kader van luchtmissies kan vastgesteld worden dat:
 - er sinds 2009 geen uitstoot van formaldehyde plaatsvindt
 - de hoeveelheid ammoniak 3,8 ton bedraagt, een lichte toename ten gevolge van een geringe stijging van de productie capaciteit en de uitgevoerde proeven.
- De emissies CO₂ is licht gestegen, vanwege de toename in productie hoeveelheid. De uitstoot van NOx is ook gestegen doordat de reserve installatie meer dan in 2016 in gebruik is geweest (General Overhaul).
- De watergegevens laten een grillig beeld zien, waar het CZV, BZV, totaal stikstof, fosfor, Aluminium, Koper, Molybdeen en Vanadium zijn gedaald. Zien we daarentegen dat Sulfaat, Chloride, Zwevend stof, Lood, Antimoon en Zink zijn toegenomen. Dat heeft enerzijds te maken met een betere afstemming van proeven met reguliere productie. De toename van zware metalen is te wijten aan de aanvoer van water van derden (BASF en Marsna Paper). Over het algemeen kan wel worden gesteld dat geen overschrijdingen van toegestane wettelijke eisen hebben plaatsgevonden.
- Het waterverbruik (m³/ton) is ten opzichte van 2016 met bijna 7% toegenomen door het produceren van nieuwe producten (FBB, Algo Design en Special Silk).
- Tevens is een lichte toename van energie en stoom zichtbaar, dit heeft te maken met de nieuwe producten (oa. FBB) die meer energie en stoom vragen tijdens het droogproces.
- Met betrekking tot de productspecifieke aspecten beschikt Maastricht Mill sinds januari 2007 over het PEFC en FSC (Chain of Custody) certificaat, waardoor het gebruik van duurzaam verbouwde cellulose aangetoond wordt. De hercertificatie van het PEFC/FSC Chain of Custody heeft plaatsgevonden in februari 2017.

Distributie Milieuverklaring

Als gevolg van de rapportageverplichting zal de Milieuverklaring 2016 extern digitaal gedistribueerd worden onder de overheidsinstanties (Provincie Limburg, Rijks Waterstaat Limburg, Gemeente Maastricht en vertegenwoordiging Stichting Leefbaar Bosscherveld Bospoort) en de branchevereniging VNP. Overige aanvragen worden na schriftelijke aanvraag via Sappi Maastricht BV gehonoreerd.

English Summary

Organisation

Both Limburg companies have been independent again since 1 October 2014. Since 1 October 2016 the only collaboration has been in the Maintenance department (rolling team). The Sappi Maastricht BV organisation consists of a small Management Team and a larger Operational Management Team to monitor day-to-day operations.

The company objectives are related to Sappi's financial year, which begins on 1 October and ends on 30 September of the following year.

Environmental management system and permits

Both the revised permit (granted in September 2007) under the Environmental Management Act and the new revised permit (granted in April 2009) under the Pollution of Surface Waters Act remain fully in force. There have been no changes at Sappi Maastricht BV that require any modification.

There have been no external environmental complaints (concerning odours, noise and discolouration) since 2009. Sappi Maastricht BV has had an integrated environmental, quality, health & safety, and energy management system since September 2014, under which the implementation of measures and the achievement of environmental objectives is largely based on long-term developments, sector-related topics and permit requirements. Internal and external audits are conducted to examine the effectiveness of this management system. These audits have not produced any findings impacting the management system.

Explanatory notes regarding the figures (direct and indirect aspects)

- With regard to air emissions, it has been determined that:
 - there have been no emissions of formaldehyde since 2009
 - the quantity of ammonia is 3.8 tonnes, a slight increase as a result of a small rise in production capacity and the trials carried out.
- CO₂ emissions have risen slightly due to the increase in production volume. Emissions of NO_x have also risen because the reserve installation was used more than in 2016 (General Overhaul).
- The water data show a variable picture, with decreases in COD, BOD, total nitrogen, phosphorus, aluminium, copper, molybdenum and vanadium. On the other hand we see increases in sulphate, chloride, suspended matter, lead, antimony and zinc. This is due on the one hand to improved coordination of trials with regular production. The increase in heavy metals is due to the receipt of water supplies from third parties (BASF and Marsna Paper). In general, however, it can be stated that there have been no breaches of the statutory requirements laid down.
- Water consumption (in m³/tonne) has increased by almost 7% compared to 2016, due to the production of new products (FBB, Algo Design and Special Silk).
- A slight increase in energy in steam is also evident, which is due to the new products (including FBB), which require more energy and steam during the drying process.
- As far as product-specific aspects are concerned, Maastricht Mill has held PEFC and FSC (Chain of Custody) certification since January 2007, evidencing the use of sustainably produced cellulose. The recertification of the PEFC/FSC Chain of Custody took place in February 2017.

Distribution of Environmental Statement

In accordance with the reporting obligation, the 2017 Environmental Statement will be distributed externally in digital format to government bodies (Province of Limburg, the Directorate-General for Public Works and Water Management Limburg, the Municipality of Maastricht and the representatives of Stichting Leefbaar Bosscherveld Bospoort) and to the sectoral association VNP. To obtain a copy of the Environmental Statement please write to Sappi Maastricht BV.

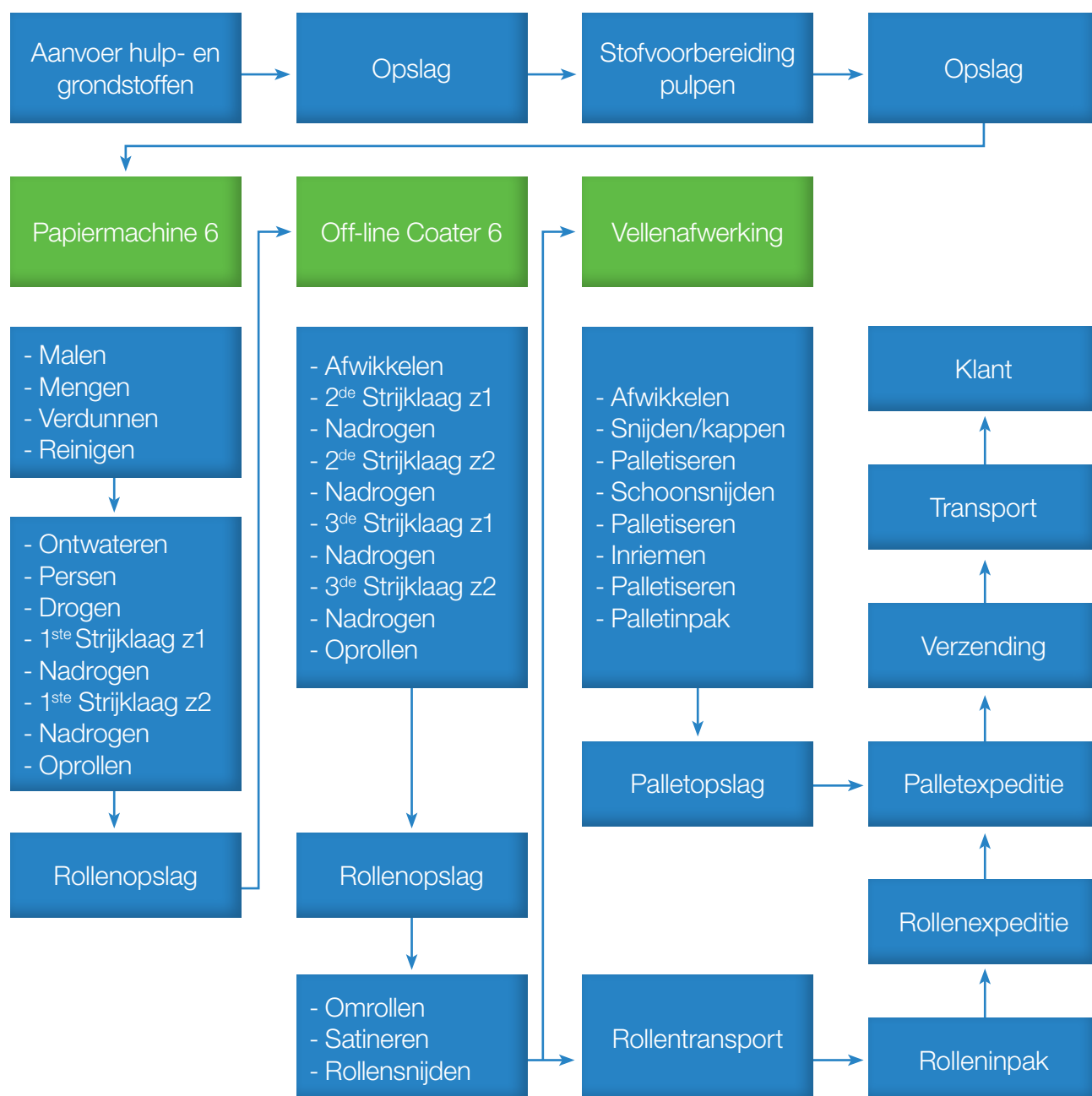
Bijlagen

Stroomschema's en bedrijfsprocessen

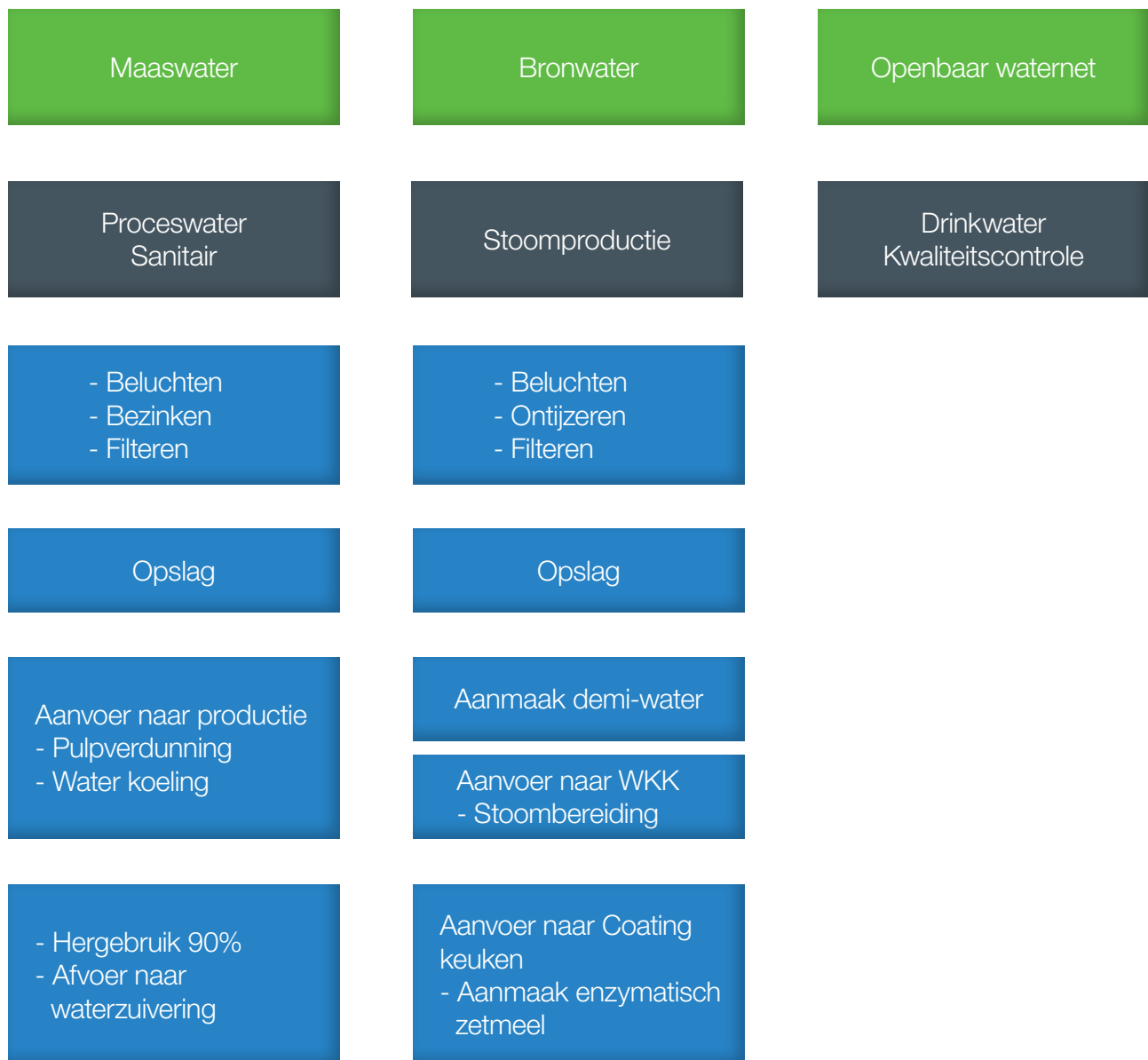
Processchema ondersteunende diensten



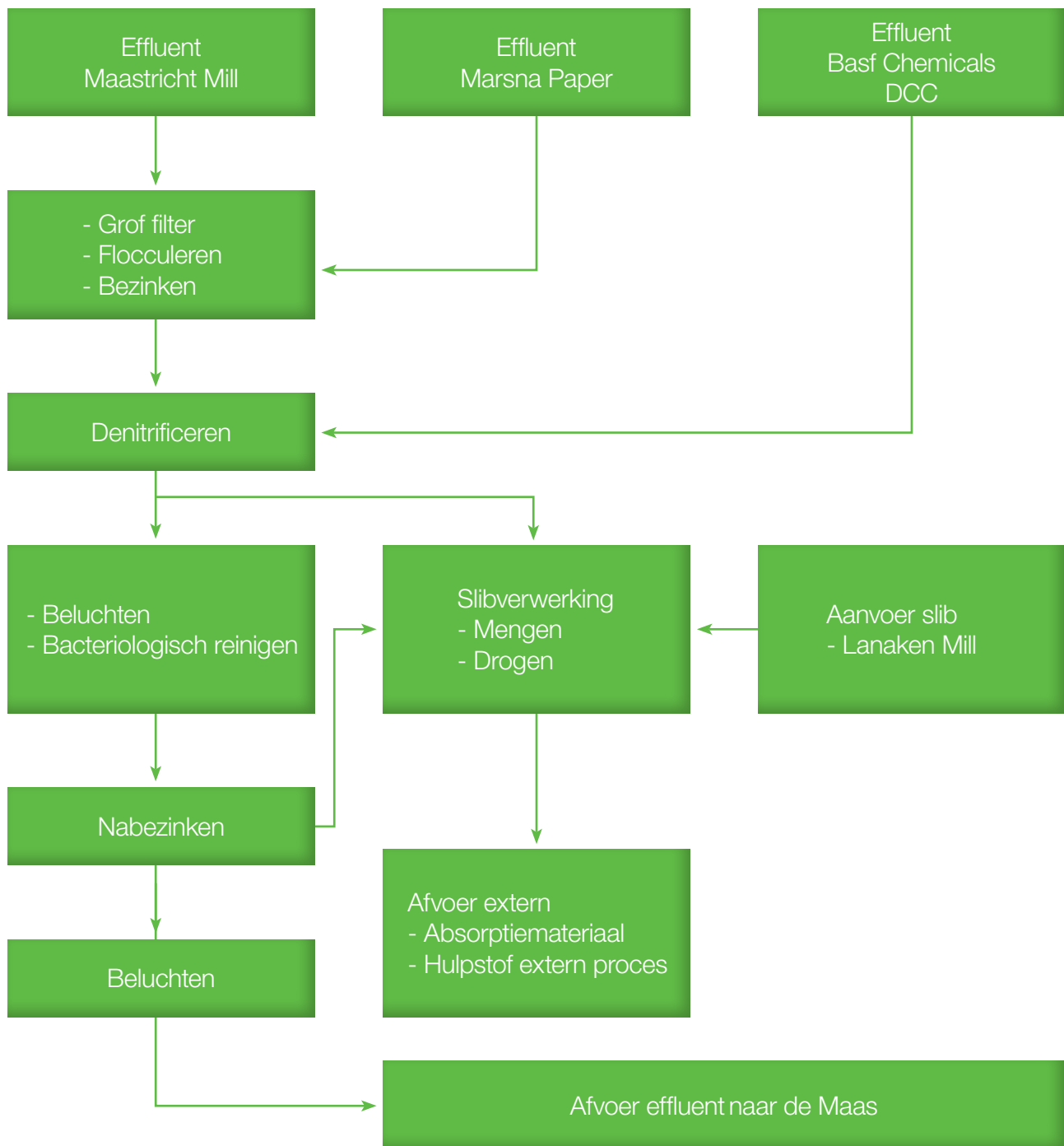
Processchema papierproductie



Processchema waterbehandeling inkomend water



Processchema waterbehandeling uitgaand water



Bijlage

Begrippen- en

afkortingenlijst

AWZ	Afvalwaterzuivering
ADR	Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par Route
BAT-Bref	Best Available Techniques- Best reference
BEES	Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties
BIEM	Belgisch/Nederlands Instituut voor Energie- en Milieumetingen
BPD	Biocide preventive directive
BZV	Biologisch Zuurstof Verbruik
BZV 5	Biologisch Zuurstof Verbruik in vijf dagen
CFK's	Chloor Fluor Koolwaterstoffen
CH ₂ O	Formaldehyde
CO	Koolmonoxide
CO ₂	Kooldioxide
CZV	Chemisch Zuurstof Verbruik
DCC	Domian Color Corporation
EEP	Energie Efficiëntie Plan
EMAS	Eco Management en Audit Schema
e-MJV	Elektronisch Milieu Jaarverslag
E-PRTR	European Pollutant Release Transfer Register
EU	Europese Unie
EU-ETS	European Union Emission Trading Scheme
FPE	Fine Paper Europe
GJ	Giga Joule
H ₂ S	Zwavelwaterstof
Intertek	Geaccrediteerd laboratorium
IMT	Integrale Milieu Taakstelling
IPPC	Integrated Pollution Prevention and Control
IR-brander/ IRB	Infrarood-brander
ISO	International Organization for Standardization
IT	Informatie Technologie
KEW	Kernenergiewet
Kj-N	Stikstof Kjeldahl
KNP	Koninklijke Nederlandse Papierfabrieken (nu Sappi Maastricht BV)

LCP	Large Combustion Plants (Bref voor grote WKC)
MEE	Meerjaren afspraak Energie efficiency ETS ondernemingen
MJA	Meerjaren afspraak
MRS	Milieu Registratie Systeem
MWh	Mega Watt uur
NACE-code	Nomenclature statistique des Activités économiques dans la Communauté Européenne
NEN-EN-ISO 14001	Internationale norm voor gecertificeerde milieu-zorg
NH ₃	Ammoniak
NO ₃	Nitraat gebonden zuurstof
NOx	Stikstofoxiden
NVP	Netto Verkoopbaar Product
PQM	Product/Process Quality Management
R&D	Research & Development
RVA	Raad van Accreditatie
RVO	Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
RVS	Roestvast staal
RWS	Rijks Waterstaat
SEU	Sappi Europe
SBR	Sequence Batch Reactor
SHEQ	Safety, Health, Environment, Quality
TEM	Technology Engineering & Maintenance
TOC	Totaal Oplosbare Chloriden
TSS	Total Suspended Solids (zwevende stoffen in het water)
VNCI	Vereniging van de Nederlandse Chemische Industrie
VNP	Vereniging van Nederlandse Papier- en karton-fabrieken
WFC	Wood Free Coated
WKC	Warmtekrachtcentrale
WML	Water Maatschappij Limburg
WM	Wet Milieubeheer
WVO	Wet verontreiniging oppervlaktewateren

Bijlage

Actuele wet- & regelgeving

CE-merk	Veiligheidseisen aardgasgestookte installaties
Eural	Europese Afvalstoffenlijst
Flora & faunawet	Regels ter bescherming van in het wild levende planten- en diersoorten
IPPC: BAT/Bref	Integrated Pollution Prevention and Control: Best Available Techniques Best Reference document Pulp & Paper
NeR	Nederlandse emissie Richtlijn
OHSAS 18001: 2007	Arbo management systeem
PRTR protocol	Pollutant Release Transfer Register
PMV	Provinciale Milieu Verordening
REACH	Registratie, Evaluatie, Autorisatie van Chemicaliën
EVOA	Regeling EG-verordening voor het overbrengen van afvalstoffen
	Regeling hoogactieve bronnen
	Regeling lektheid koelinstallaties in de gebruiksfase
	Scheepsafvalstoffenbesluit
NeA	Uitvoeren jaarplan validatie en kwaliteitscontrolemetingen conform protocol
Uvr	Uitvoeringsbesluit verontreiniging rijkswateren
VISA	Verbrandingsafvoersystemen
	Vergunning CO ₂ /NO _x emissie handel (Kyoto protocol)
	Vergunning particuliere bedrijfsbeveiligingsdienst
	Verordening (EG) Nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels
EMAS III	Verordening (EG) Nr. 1221/2009 EMAS
	Verpakkingsbesluit
	Voorschriften Gww vergunning (BU 10927 93/10127V, 02 maart 1993)
	Voorschriften Kew vergunning (AI/IO/BES/RR nr. 2005/28956, 27 april 2005)
	Voorschriften Wm vergunning (06/26993, 7 september 2007)
	Voorschriften WVO vergunning, 18 december 2007 (DLB 2006/6764, 11082 en DLB 2007/4238)
Wabo	Wet algemene bepalingen omgevingsrecht
	Warenwet druk apparatuur PED (Pressure Equipment Directive)
Water wet	Voorschriften Rw-vergunning LBRFRB 11321, 07 juli 1992
Wbb	Wet bodembescherming
WRO	Wet ruimtelijke ordening
WW	Woningwet

www.sappi.com

Sappi Maastricht BV
Biesenweg 16
NL – 6211 AA Maastricht
Tel +31 (0)43 3822 550
Fax +31 (0)43 3216 342

Sappi Europe SA
Sappi Fine Paper Europe
154, Chaussée de la Hulpe
B – 1170 Brussels
Tel +32 (0)2 676 9700
Fax +32 (0)2 676 9665

Sappi Ltd
48, Ameshoff Street
SA – 2001 Braamfontein
Tel +27 (0)11 407 81 11
Fax +27 (0)11 407 14 93

sappi

