

SOMMAIRE**INHOUD**

BESWA Journée de printemps - Lentedag 2022	2
Cartouche d'hydrogène	2
Nieuwe sorteeranalyses bewijzen: Vlaming sorteert beter dan ooit maar het kan nog beter	2
Appel à projet par le SPW	3
L'industrie financière nouveau fer de lance de la vague verte ?	3
Evolutie bedrijfsafval in Vlaanderen 2004-2020	4
Eerste Vlaamse biomassaplein in Houthalen-Helchteren in gebruik genomen	5
Le projet REPLIC : Knauf renforce sa démarche d'économie circulaire dans le recyclage des déchets de plâtre.	6
Nieuwe centrale in Gentse haven wil met afvalhout 75 megawatt groene energie opwekken	6
Belgische vissers halen recordvangst afval aan wal	7
Le SIAAP, Veolia, le Collège de France et le CEA ont signé un partenariat de recherche et de développement	7
Nieuws van onze leden / Nouvelles de nos membres	
Veolia Belux inaugure Val-Up à Mons	8
Veolia Belux a remporté un contrat de DBFMO à Eeklo	8
Nieuwe centrale Veolia wekt energie op met oud ijzer	8
Veolia BeLux garantira la pérennité d'une installation de biométhanisation	9
Veolia lance une solution industrielle innovante	9
Renewi Belgique investit dans des camions SMART innovants	10
TRESORE2 : un "trésor" circulaire et innovant	10
Opnieuw recordinzameling AEEA in 2021	11
BEP environnement explore les énergies vertes pour son charroi	12
13,5% meer hergebruikt elektro via kringloopwinkels in 2021	12
Duurzame inzamelmethode voor 6 soorten plastics in Vlaanderen	13
Nouvelles internationales / Nieuws internationaal	
EU-data bevestigen belangrijke bijdrage van biomethaan aan schone mobiliteit	14
Is 'afval' de sleutel voor de Europese klimaatambities?	14
Selon les scientifiques, il est urgent d'accélérer le recyclage des déchets électro-	15
Nederlandse centrales stoken anderhalf keer zoveel biomassa bij en mee in 2021	16
Verbeterpunten voor recycling van Nederlandse drankenkartons	16
Doctibike offre une 2e jeunesse aux batteries de vélos et de trottinettes électriques	17
Agenda	18

BESWA : Journée de printemps 2022 - Lentedag 2022

Beau succès de foule pour notre journée de printemps avec thème « hydrogène »!

Avec plus de 70 participants nous étions « complets » ...

Si vous n'avez pas pu assister ou si vous souhaitez relire certains exposés rendez-vous sur <https://beswa.be/home/medias/>

Een zeer grote opkomst voor onze lentedag met als thema “waterstof”.

Met meer dan 70 deelnemers waren we “volzet”.

Indien u niet kon deelnemen of als u wenst een aantal voordrachten te herlezen dan kan u terecht op onze website: <https://beswa.be/home/medias/>

Source/bron: BESWA

Cartouche d'hydrogène

Toyota et sa filiale Woven Planet ont mis au point un prototype de cartouche d'hydrogène amovible, destinée à alimenter en énergie propre les véhicules et les habitations du futur, selon les besoins de chacun. Pour l'instant au stade de prototype, cette cartouche d'hydrogène portable est destinée à amener une source d'énergie propre, là où les gens en ont le plus besoin.

À travers ce système, l'idée est d'optimiser la distribution et le transport de l'hydrogène au quotidien, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur de la maison, que ce soit pour alimenter des appareils domestiques ou recharger sa voiture ou sa moto électrique. Ce type d'infrastructure pourrait aussi répondre aux attentes en énergie de zones éloignées ou bien encore être déployé en cas de catastrophes naturelles. La prochaine étape pour Toyota va consister à valider ce concept, par le biais de tests en conditions réelles, au Japon.

Ce prototype fait 40 cm de long pour 18 cm de diamètre et pèse environ 5 kg. Dans l'absolu, plusieurs tailles de capsules pourraient être créées pour s'adapter à différents cas d'usage au quotidien. À titre d'exemple, une seule cartouche d'hydrogène générerait aujourd'hui suffisamment d'électricité pour faire fonctionner un four à micro-ondes pendant plus de 3 heures, selon Toyota. Pour rappel, l'hydrogène présente des avantages considérables, à commencer par le fait que son utilisation n'entraîne pas la moindre émission de CO₂. On parle même d'hydrogène vert lorsqu'il est produit à l'aide de sources d'énergies renouvelables.

Source : Futura avec ETX Daily Up

Nieuwe sorteeranalyses bewijzen: Vlaming sorteert beter dan ooit maar het kan nog beter

De OVAM publiceerde onlangs de resultaten van een nieuwe sorteeranalyse van het huisvuil dat in restafvalcontainers of vuilniszakken huis-aan-huis opgehaald wordt. De analyse bevestigt dat de Vlaming een goede sorteerder is maar toont tegelijk aan dat er nog mogelijkheden liggen om verdere stappen te zetten naar de circulaire economie. Met name voor organisch-biologisch afval, kunststoffen en hygiënisch afval worden bijkomende inspanningen in het vooruitzicht gesteld. Ook het grofvuil werd aan een analyse onderworpen. Op goed tien jaar tijd nam de hoeveelheid grofvuil met bijna een derde af, maar ook hier zijn nog optimalisaties mogelijk. Veel van deze optimalisaties zullen terug te vinden zijn in een nieuw Lokaal Materialenplan dat in de loop van 2022 verwacht mag worden. Tegen 2030 wil Vlaanderen de hoeveelheid restafval (de som van huisvuil, grofvuil, zwerfvuil en het afval uit de openbare vuilnisbakken) namelijk verder beperken tot 100kg per Vlaming.

Volledig artikel: zie www.beswa.be

Bron : OVAM

Cliquez sur le logo pour atteindre le site web / Klik op logo om webpagina te bezoeken



Appel à projet par le SPW

Le SPW soutient les commerçants qui se lancent dans une démarche Zéro Déchets pour répondre à la demande croissante des consommateurs et pour se conformer aux réglementations de plus en plus poussées en matière de prévention des déchets.

Dans ce contexte, le SPW a lancé en 2020 le 1er appel à projets « Zéro déchet dans les établissements HoReCa et les commerces alimentaires et non alimentaires ». 16 projets ont été sélectionnés pour un montant total de subvention de 278.988 euros. L'objectif ? Soutenir et promouvoir des projets pilotes innovants en termes de zéro déchet. Ces projets contribuent à la réduction des déchets d'emballages, contenants et autres accessoires jetables à usage unique. L'occasion pour les commerçants de prévenir la production des déchets et de sensibiliser les citoyens !

L'appel à projets s'inscrit dans le cadre de la déclaration de politique régionale (2019-2024) qui vise à renforcer le soutien aux actions « zéro déchet » et aux mesures de prévention, tant pour les particuliers que pour les administrations, les pouvoirs locaux et les entreprises. De plus, depuis le 24 janvier 2022, la mise sur le marché de produits en plastique à usage unique tels que les couverts, les assiettes ou encore les pailles est interdite. Cette législation vient s'ajouter à l'interdiction d'utilisation de ces mêmes objets dans les établissements publics au niveau wallon.

16 projets innovants sélectionnés en 2020

Sur les 24 candidatures reçues en 2020, 16 projets proposant des solutions variées ont été sélectionnés pour l'ensemble de la Wallonie. Ils se sont engagés à mettre en œuvre de nombreuses actions zéro déchet telles que l'intégration de systèmes de consigne à la vente en vrac à un service de vente à emporter, à des box recettes ou encore à la fabrication de produits artisanaux, mais aussi des actions de formation et de sensibilisation des clients. Des bonnes pratiques à découvrir et à soutenir !

Reconduction en 2022

Cet appel à projets est reconduit en 2022 pour encourager encore plus d'enseignes à se lancer dans la démarche du zéro déchet, individuellement ou en partenariat et pour soutenir tous les commerçants désireux de réduire leurs déchets et d'opérer une transition du jetable vers le réutilisable.

Les inscriptions pour l'appel à projets 2022 « Zéro déchet dans les établissements HoReCa et les commerces alimentaires et non alimentaires » peuvent se faire en ligne sur le site [Moins de déchets](#) (rubrique « Appel à projets en cours »).

L'industrie financière nouveau fer de lance de la vague verte ?

Saviez-vous que l'argent que vous cotisez pour vos vieux jours, est placé sur les marchés financiers pour assurer du rendement?

Saviez-vous que les actions dans les entreprises parmi les plus polluantes sont ainsi achetées par votre agent? Le monde de la finance et ses moyens financiers colossaux promet de transformer le monde et le rendre plus durable. Mais au-delà, la réalité est souvent moins rose.

Les journalistes François Pilet et Marie Maurisse se sont plongés dans les rouages de la finance durable en Suisse et en Europe. Ils ont décortiqué les fonds d'investissement étiques vendus par les banques. La réalité qu'ils ont découverte n'a rien à voir avec les produits financiers « verts » annoncés par les institutions bancaires. Alors l'industrie financière sera-t-elle le nouveau fer de lance de la vague verte? Que ce soit en plaçant nos économies ou par le biais de nos assurances sociales, les promesses de la finance verte nous concernent tous. En tant que citoyen, puis-je avoir une influence?

https://www.rtf.be/auvio/detail_la-finance-lave-plus-vert?id=2903890

Source : Ariane Denis—RTBF

Cliquez sur le logo pour atteindre le site web / Klik op logo om webpagina te bezoeken



Evolutie bedrijfsafval in 2004-2020

In het tweejaarlijks 'Rapport bedrijfsafval en secundaire grondstoffen' dat onlangs verscheen wordt de evolutie van de belangrijkste indicatoren weergegeven vanaf 2004, samen met een aantal conclusies.

Primair bedrijfsafval daalt naar 14 miljoen ton

Het primair bedrijfsafval van bedrijven in het Vlaamse Gewest daalde van 16,5 miljoen ton in 2018 naar 14 miljoen ton in 2020. Dat hangt samen met de tijdelijke en gedeeltelijke sluiting van de economie als maatregel in het kader van de COVID-19-pandemie, waardoor het productieafval daalde. Daarnaast verschoof een deel van het bedrijfsafval naar huishoudelijk afval door het tijdelijk verplichte thuiswerken. Er was 4 keer meer bedrijfsafval dan huishoudelijk afval in 2020, in 2018 was dat 5 keer meer.

De grootste afvalstromen waren in 2020 bouw- en sloopafval (23%), slib van waterzuivering (16%), verontreinigde grond (11%) en afval van plantaardige of dierlijke oorsprong (10%). De grote hoeveelheid in de eerste 3 stromen is deels het gevolg van het milieubeleid. Om een materiaal- en energie-efficiënter gebouwenpark te bekomen, zijn er immers verbouwingen nodig. Daarnaast stimuleert het milieubeleid ook een verhoogde aansluitingsgraad op rioleringen en een doorgedreven bodemsanering. Daarbij ontstaan onvermijdelijk afvalstoffen. Een deel van dat afval gaat evenwel naar materiaalrecuperatie. Zo wordt het steenachtig bouw- en sloopafval, eventueel na sortering of een andere vorm van voorbehandeling, bijna volledig gerecycleerd.

De hoeveelheid primair bedrijfsafval zonder bouw- en sloopafval, slib van waterzuivering en verontreinigde grond daalde tussen 2005 en 2009, bleef vervolgens vrij stabiel, om in 2020 te dalen naar 6,95 miljoen ton. De grootste fracties hierin waren afval van plantaardige of dierlijke oorsprong (21%), niet-selectief ingezameld bedrijfsafval of bedrijfsrestafval (14%) en papier- en kartonafval zonder verpakkingsmateriaal (10%).

Medisch afval neemt af

In 2020 daalde de hoeveelheid medisch afval met 24% tegenover 2018. Een gevolg van een daling van het medisch afval in de zorgsector, die instaat voor vier vijfde van het medisch afval. Bedden in het ziekenhuis werden vrijgehouden voor coronapatiënten door minder noodzakelijke zorg uit te stellen. Daarnaast werden in de woonzorgcentra de plaatsen die vrijkwamen door overlijdens niet onmiddellijk terug ingenomen door nieuwe zorgbehoevenden. Deze lagere bezetting in ziekenhuizen en woonzorgcentra speelde mee in de daling van de hoeveelheid medisch afval.

Drie kwart primair bedrijfsafval en secundaire grondstoffen krijgt 2de leven

In 2020 produceerden de bedrijven, buiten de afvalverwerkende bedrijven, 14 miljoen ton primair afval en 5,3 miljoen ton secundaire grondstoffen. 39% hiervan ging rechtstreeks naar een of andere vorm van materiaalrecuperatie: hergebruik, gebruik als secundaire grondstof, recyclage of compostering. 3% ging rechtstreeks naar verbranding, 1% werd rechtstreeks afgevoerd naar stortplaatsen. De overige 57% werd gesorteerd of op een andere manier voorbehandeld vooraleer het verder werd verwerkt.

Een deel van de deze laatste categorie gaat, na een 2de verwerkingsstap, ook naar materiaalrecuperatie. In totaal ging 76% van de primaire bedrijfsafvalstoffen en secundaire grondstoffen naar materiaalrecuperatie na 2 verwerkingsstappen. Een cijfer dat ongeveer constant blijft sinds 2012.

Meer info vindt u [hier](https://ovam.vlaanderen.be/bedrijfsafvalstoffen) en op de website van OVAM : <https://ovam.vlaanderen.be/bedrijfsafvalstoffen>

Bron : Statistiek Vlaanderen

Cliquez sur le logo pour atteindre le site web / Klik op logo om webpagina te bezoeken



Eerste Vlaamse biomassa-plein in Houthalen-Helchteren in gebruik genomen

Op de site van Bionerga in Houthalen-Helchteren is onlangs het eerste biomassa-plein van Vlaanderen officieel in gebruik genomen. Het Biomassa-plein verzamelt en verwerkt houtsnippers om ze nadien als brandstof op de markt aan te bieden. Biomassa uit eigen streek moet zo ook een duurzame energiebron in eigen streek worden.

Het Biomassa-plein, dat zich op de site van Bionerga op bedrijventerrein Centrum-Zuid bevindt, verzamelt biomassa uit onder andere ecologisch landschapsbeheer. Zo zorgt het Regionaal Landschap Lage Kempen (RLLK) voor een grote hoeveelheid houtsnippers van tal van houtkanten langs Limburgse velden en wegen. Elk jaar wordt een deel van de houtkanten beheerd, in blokken van 50-100 meter verspreid over de Limburgse gemeenten. Vaak kan dat werk worden uitgevoerd door lokale landbouwers.

De houtsnippers worden vervolgens in containers aangeleverd op het Biomassa-plein. Een grote verwarmingsinstallatie op het Biomassa-plein wordt gevoed met de niet-buikbare, bijvoorbeeld te grote, fracties biomassa. De installatie wekt warm water op dat wordt ingezet om de verse houtsnippers te drogen. Het vochtgehalte vermindert daarbij van 50 naar 20 procent. Op het einde van het proces haalt een zeefinstallatie metaalresten, de zeer fijne fracties en de te grove fracties eruit. Op die manier worden de houtsnippers er gedroogd, gezeefd en vervolgens op de markt aangeboden als brandstof. Zo krijgt de biomassa een tweede leven als grondstof voor de productie van warmte. Het eindproduct bestaat immers uit gedroogde houtsnippers van een hoge kwaliteit, die in plaatselijke verwarmingsketels kunnen worden gebruikt.

In Houthalen-Helchteren leverde 6,8 km houtkantenbeheer 420 ton natte houtsnippers en vervolgens 275 ton droge houtsnippers op. Dat is het equivalent van zo'n 100.000 liter stookolie. De kostprijs van het hout ligt echter 20 tot 30 procent lager dan stookolie. Bovendien moet de biomassa een onafhankelijke, lokale bron van energie opleveren, met daarbij een hoge leveringszekerheid en aan een stabiel tarief.

Momenteel is het de bedoeling om het Biomassa-plein 2 à 3 maanden per jaar in te zetten, aangezien de aanvoer van houtsnippers seizoenafhankelijk is. In de toekomst worden mogelijk ook gras of andere producten verwerkt, waardoor de installatie 8 à 9 maanden gebruikt kan worden.

Intussen hebben onder meer enkele gemeentebesturen en scholen interesse getoond om hun grotere gebouwen - zoals scholen en sporthallen - met biomassa te verwarmen en af te stappen van fossiele brandstoffen als gas of olie. De coöperatie Energieke Houtkanten in Bocholt stapte bijvoorbeeld al over op plaatselijke biomassa, die natuurlijk gedroogd wordt, om er een scholencomplex en het parochiehuys te verwarmen.

Het Biomassa-plein is een initiatief van de Provincie Limburg (LSM), Bionerga, Nuhma en het Regionaal Landschap Lage Kempen. De provincie Limburg investeerde vanuit de stichting Limburg Sterk Merk (LSM) 650.000 euro in de ondersteuning van de testcase in Houthalen-Helchteren. Volgens de bevoegde gedeputeerde kan lokale biomassa een kleinschalig alternatief in gemeenten en steden zijn.

Bron : Belga

[Cliquez sur le logo pour atteindre le site web / Klik op logo om webpagina te bezoeken](#)



Le projet REPLIC : Knauf renforce sa démarche d'économie circulaire dans le recyclage des déchets de plâtre.

Knauf a souhaité aller un cran plus loin dans sa stratégie environnementale en s'impliquant dans une nouvelle filière d'économie circulaire. L'idée étant de pouvoir accélérer notre processus de recyclage et de réutilisation de nos déchets de plâtre de façon infinie. Aujourd'hui, à l'initiative d'un consortium public-privé, et du pôle de compétitivité GREENWIN, le projet REPLIC a vu le jour.

Le projet REPLIC

Cette unité pilote, située au Port Autonome de Pecq, près de Tournai (Belgique), traite les déchets de plâtre apportés directement sur site par les entrepreneurs ou collectés par les intercommunales locales. Cette usine de traitement est le résultat d'un projet de recherche cofinancé par la Région Wallonne, et mené par un consortium d'acteurs industriels et scientifiques auquel nous nous sommes rapidement associés. A travers cette collaboration, l'objectif est de disposer d'une nouvelle matière première recyclée issue du traitement de nos propres résidus de plâtre. Ces derniers provenant directement de notre usine de plaques située à Wielsbeke, à environ 30 km. Le défi majeur dans la mise en œuvre de ce projet était de pouvoir garantir la qualité et la pureté du plâtre recyclé destiné à être récupéré et réinjecté dans notre flux de production. Grâce au travail des ingénieurs, les caractéristiques du recyclé que nous récupérons aujourd'hui répondent parfaitement à nos exigences.

Par ailleurs, en collaboration avec REPLIC, **Knauf a élaboré une procédure de traçabilité du plâtre tout au long de la chaîne de valorisation.** Cet avantage nous permet d'y faire recycler également les déchets de plâtre (plaques ou blocs) que nous récoltons sur les chantiers de construction de nos clients entrepreneurs.

Comment le plâtre Knauf est-il recyclé chez REPLIC ?

Afin d'assurer la qualité du produit recyclé, un premier hall est spécifiquement dédié au stockage et au tri des déchets entrants. A la suite de cette première étape, la matière subit une opération de pré-broyage avant d'être dirigée vers les installations de traitement et de séparation des composants. Le produit fini est envoyé vers une zone de stockage, tandis que la fraction résiduelle, essentiellement constituée de papier, est orientée vers les filières de valorisation spécifiques.

Source : <https://knauf.be/fr/durabilite/platre/replic>

Nieuwe centrale in Gentse haven wil met afvalhout 75 megawatt groene energie opwekken

In de haven van Gent is onlangs Bio Energy Base in gebruik genomen, een nieuwe energiecentrale die 75 megawatt moet opwekken uit niet-recycleerbaar houtafval. Dat wordt niet alleen omgezet in elektriciteit, maar ook in stoom en warmte. De lokaal geproduceerde groene energie wordt geleverd aan bedrijven die gevestigd zijn rond de warmtecentrale. De centrale bevindt zich op de terreinen van een voormalige terminal voor kolen. Als brandstof voor de centrale wordt niet-recycleerbaar afvalhout, waarvoor geen nieuwe toepassing meer mogelijk is, aangevoerd. De energie die de centrale oplevert is volgens de uitbaters CO2-neutraal.

Rond de energiecentrale komt ook een cluster van innovatieve bedrijven die CO2-arme activiteiten zullen ontwikkelen. De chemiespeler Gadot investeert er als eerste in een ondergrondse stoomleiding, zodat het bedrijf kan overschakelen van fossiele naar hernieuwbare energie. Ook het Franse biotech bedrijf Innovafeed stapt in de cluster en wil er bio-proteïnes produceren op basis van gekweekte vliegen. Die worden gebruikt in diervoeding. Bio Energy Base neemt ook deel aan het Carbon Capture and Utilization-project. Dat onderzoekt manieren om CO2 op te vangen en te hergebruiken. De uitbater wil op termijn jaarlijks minstens 265.000 ton CO2 per jaar besparen.

Bron : Belga

[Cliquez sur le logo pour atteindre le site web / Klik op logo om webpagina te bezoeken](#)



Belgische vissers halen recordvangst afval aan wal

Belgische vissers hebben vorig jaar 65 ton afval aan wal gebracht in het kader van Fishing for Litter. Dat is een project waarmee vissers in Europese havens zich inzetten voor het milieu. Het gaat om een verdrievoudiging van de hoeveel afval in vergelijking met 2020.

Fishing for Litter gebeurt op vrijwillige basis. De vissers gooien het afval dat in hun netten terecht komt, niet terug overboord, maar droppen het in een big bag. Eenmaal terug op de kade wordt de zak gewogen en geregistreerd en verhuist de inhoud naar het containerpark.

De vissers kunnen het afval ook achterlaten in andere Europese havens die meestappen in het project.

In ons land ging Fishing for Litter in 2016 van start. In 2017 brachten de Belgische vissers 2 ton afval aan land. Dat aantal steeg jaar na jaar, om vorig jaar af te kloppen op 65 ton afval. Ook het aantal deelnemende schepen steeg op een jaar tijd van 23 naar 37. Het toont dat de Belgische vissers zich willen inzetten om de Noordzee proper te houden. Wat zij opvissen is echter een klein deel van het afval dat in de Noordzee terecht komt.

De forse groei van de hoeveelheid ingezameld afval is deels te wijten aan de inzet op sensibilisering en communicatie. Ook lanceerde de Rederscentrale, die het project coördineert, een smartphone-applicatie voor de deelnemende vissers. Daarop kunnen ze efficiënt en zonder veel tijdsverlies signaleren welk soort afval ze waar en wanneer aan wal zullen brengen. De doelstelling is om op korte termijn het gros van de vloot te motiveren om gedurende elke zeereis consequent afval aan boord te nemen en dit correct te registreren en af te leveren.

Bron : Belga

Le SIAAP, Veolia, le Collège de France et le CEA ont signé un partenariat de recherche et de développement

Le SIAAP, Veolia, le Collège de France et le CEA ont signé un partenariat de recherche et de développement d'un dispositif innovant de valorisation du CO2, notamment à partir du biogaz produit dans les usines de traitement des eaux usées.

Plus sobre et plus durable, le nouveau modèle énergétique français, promu par la loi de transition énergétique pour la croissance verte, prévoit la réduction des émissions de gaz à effet de serre, la diminution de la consommation énergétique et de la dépendance aux énergies d'origine fossile. A ces problématiques s'ajoutent aujourd'hui les enjeux de la souveraineté énergétique et l'autonomie des approvisionnements.

L'ensemble de ces enjeux, et plus spécifiquement **la décarbonation de l'industrie et l'économie circulaire** sont au cœur de ce **partenariat inédit entre les acteurs industriels et scientifiques**, experts des domaines de récupération et de valorisation du CO2.

Les compétences mutualisées des partenaires seront concentrées sur le développement d'**une nouvelle technologie de transformation électrochimique du CO2 en acide formique, en méthanol et en méthane.**

À la différence des technologies existantes, **cette technologie permettrait d'optimiser la consommation énergétique et les coûts** et pourrait donc être facilement installée sur des sites industriels déjà existants sans en perturber le fonctionnement.

La première étape de la recherche sera de démontrer la faisabilité de ce processus. En fonction des premiers résultats, la fabrication d'un prototype compact et modulaire pourrait être installée sur des usines de traitement des eaux usées dans un premier temps, puis sur des installations d'incinération des déchets et de méthanisation.

Il servira à la préparation des étapes du changement d'échelle dans le cadre d'une exploitation industrielle et commerciale de la technologie de transformation de CO2.

Source : Veolia

[Cliquez sur le logo pour atteindre le site web / Klik op logo om webpagina te bezoeken](#)



Nieuws van onze leden / Nouvelles de nos membres

Veolia Belux inaugure Val-Up à Mons

Fort de son expérience de longue date en tri des emballages ménagers, Veolia Belux a inauguré, le 10 mai dernier, le plus grand centre de tri de Wallonie pour les emballages PMC (emballages plastiques, métalliques et cartons à boissons/briques alimentaires), Val'Up, près de Mons. Ce partenariat public-privé avec les intercommunales IDEA, Ipalle et l'entreprise Vanheede, permettra de trier 50 000 tonnes de PMC élargis par an pour plus de 2 millions de citoyens belges. Val'Up est notamment capable de trier avec une grande précision les 'nouveaux' emballages plastiques, désormais collectés avec les déchets recyclables, comme les pots de yaourt, barquettes de beurre ou glace, films et sacs plastiques, etc.

Inhuldiging van Val-Up in Bergen door Veolia Belux

Met haar lange ervaring in het sorteren van huishoudelijke verpakkingen heeft Veolia Belux op 10 mei het grootste sorteercentrum in Wallonië voor PMD-verpakkingen (plastic, metaal en drank- en voedselkartons) in Val'Up, bij Bergen, ingehuldigd. Dit publiek-private partnerschap met de intercommunales IDEA, Ipalle en de firma Vanheede zal het mogelijk maken 50.000 ton uitgebreide PMD per jaar te sorteren voor meer dan 2 miljoen Belgische burgers. Val'Up is met name in staat om met grote precisie de "nieuwe" plastic verpakkingen te sorteren, die nu bij het recycleerbare afval worden ingezameld, zoals yoghurtpotjes, boter- of ijsbakjes, plastic folies en zakjes, enz.

Source/bron : Veolia

Veolia Belux a remporté un contrat de DBFMO à Eeklo

Veolia BeLux a remporté un contrat de DBFMO (Design, Build, Finance, Maintain, Operate) pour le micro-réseau DHN (District Heating Network) de la ville d'Eeklo, en Belgique. Il s'agit d'un nouveau complexe composé de 4 bâtiments avec 77 appartements, un parking souterrain, 2 magasins et 13 maisons. Le DHN sera alimenté par une installation de chauffage central qui produit de la chaleur, principalement par le biais d'une pompe à chaleur, de chaudières à condensation et de panneaux solaires pour la production d'électricité.

Veolia Belux heeft een DBFMO-contract binnengehaald in Eeklo

Veolia BeLux is een DBFMO (Design Build Finance Maintain Operate) aangegaan van een micro-DHN-net (District Heating Network) in de stad Eeklo, in België. Het gaat om een nieuwe ontwikkeling die bestaat uit 4 verschillende gebouwen met 77 appartementen met ondergrondse parking, 2 winkels en 13 woningen. Het DHN zal gevoed worden door een centrale verwarmingsinstallatie die hoofdzakelijk warmte produceert via een warmtepomp, gascondensatieketels en zonnepanelen voor de elektriciteitsproductie.

Source/bron : Veolia

Nieuwe centrale Veolia wekt energie op met oud ijzer

Veolia gaat een nieuwe energiecentrale van 1 MW bouwen, die energie opwekt met oud ijzer. Er zijn ook al plannen voor een grotere centrale.

De energiecentrale wordt nog dit jaar in Helmond gerealiseerd en wordt aangesloten op het stadsverwarmingsnet van Ennatuurlijk. Naar verwachting kan deze centrale 500 huishoudens verwarmen. De techniek van deze nieuwe centrale is afkomstig van Rift, een bedrijf dat is ontstaan uit de TU Eindhoven. In de centrale wordt energie geproduceerd uit zogeheten ijzerpoeder. Dit poeder wordt gemaakt door oud ijzer in een oven te smelten. Tijdens de verbranding van dit poeder in een ijzerbrandstofinstallatie, komt energie vrij. Deze energie wordt omgezet in warmte.

Bij de verbranding van het poeder komt ook een deel roest vrij. Dit kan worden opgevangen en omgezet in ijzerpoeder, waarmee weer opnieuw energie kan worden opgewekt.

Om dit te testen heeft Rift een productie-installatie in Arnhem gebouwd, waarvan de technische prestaties samen met Veolia worden geanalyseerd. Eerder werd al een installatie van 100 kilowatt getest bij bierbrouwerij Bavaria. Uiteindelijk moeten deze projecten gaan bijdragen aan de bouw van een installatie van 5 MW. Rift en Veolia zijn de intentie aangegaan dat deze installatie in 2023 operationeel moet zijn.

Bron : AfvalOnlineNL



Veolia BeLux garantira la pérennité d'une installation de biométhanisation

Veolia BeLux garantira la pérennité d'une installation de biométhanisation et produira de l'électricité 100 % verte à partir de biogaz issu de déchets. L'électricité est utilisée sur place par un client industriel.

Leader mondial de la gestion des ressources, le groupe Veolia inaugure en Belgique sa première installation de méthanisation de déchets organiques : Upgrade Bio Energy. Veolia BeLux garantira la pérennité de cette installation de biométhanisation pour accompagner son client industriel dans sa stratégie durable. Cette installation permettra également d'augmenter la production locale d'engrais de haute qualité.

D'une capacité de 60,000 tonnes, située dans le port d'Anvers, cette usine fournira à un industriel local une électricité 100% verte provenant d'une cogénération alimentée par du biogaz issu des déchets.

Upgrade Bio Energy sera alimentée par des déchets organiques solides et liquides provenant de différentes filières et non destinés à la consommation humaine ou animale : aliments périmés ou non qualifiés pour la consommation humaine ou animale.

Mélangés et traités dans les digesteurs, ces déchets organiques sont chauffés à 40°, ce qui crée les conditions optimales pour que les bactéries puissent transformer la matière organique en biogaz méthane, et en résidu, le digestat. Le biogaz est ensuite valorisé dans deux installations de cogénération ayant une puissance de 1,5 MW chacune.

La chaleur produite par les moteurs des installations de cogénération est valorisée pour sécher le digestat. Le digestat est ensuite utilisé comme composant dans la production d'engrais de haute qualité.

Et toute l'électricité verte produite par ces installations est utilisée par un client opérant dans la logistique depuis le port d'Anvers.

Source : Véolia

Veolia lance une solution industrielle innovante pour produire du biocarburant neutre en CO2 à partir de pâte à papier

- **Le bio-méthanol neutre en CO2 contribuera à accroître les réserves de biocarburants de l'UE et à renforcer son indépendance énergétique.**
- **Ce projet révèle un potentiel important de production de bio-méthanol, estimé à environ 2 millions de tonnes¹, car le concept est répliquable dans la plupart des usines de pâte à papier dans le monde.**

Veolia lance le plus grand projet au monde de bioraffinerie produisant du bio-méthanol neutre en CO2 à partir d'une usine de production de pâte à papier, située en Finlande. Le projet permet de révéler le potentiel de cette source alternative de matière première pour la fabrication de biocarburants, presque entièrement inexplorée à ce jour.

Développée en étroite collaboration avec Metsä Fibre, plus grand producteur mondial de pâte à papier marchande et fabricant mondial de bois scié, la raffinerie s'appuiera sur un concept innovant de Veolia pour produire à échelle industrielle, du bio-méthanol commercial issu de bioproduits, en intégrant en toute sécurité dans le processus de production de pâte à papier un procédé de raffinage du méthanol sulfaté brut.

Ce projet contribuera à la sécurité énergétique de l'Europe tout en soutenant les ambitions européennes de décarbonation du Green Deal pour le transport, car le bio-méthanol de qualité industrielle, neutre en CO2, représente une nouvelle source de carburant durable pour remplacer les combustibles fossiles.

La raffinerie, détenue et exploitée par Veolia, sera adjacente et partiellement intégrée à l'usine Äänekoski de Metsä Fibre en Finlande. Avec une capacité de production annuelle de 12.000 tonnes et une mise en service prévue en 2024, l'usine permettra une réduction des émissions de CO2 allant jusqu'à 30.000 tonnes annuelles². L'investissement de 50 millions d'euros est subventionné par le ministère finlandais de l'économie et de l'emploi.

« Notre projet de bioraffinerie avec Metsä Fibre s'inscrit dans la stratégie de Veolia visant à développer des boucles énergétiques locales, en faveur de la décarbonisation et de l'autonomie énergétique. Il illustre notre rôle d'acteur de la transformation écologique par l'intégration industrielle dans divers secteurs de solutions durables et déclinables pour produire localement des combustibles neutres en CO2 », déclare Estelle Brachlianoff, directrice générale adjointe en charge des opérations de Veolia. « L'avantage de notre concept industriel est qu'il est reproductible dans environ 80 % des usines de pâte à papier dans le monde. Il permet de générer localement une matière première supplémentaire, un bio-méthanol neutre en CO2 pour biocarburant, avec un potentiel de production estimé à 2 millions de tonnes. »



Renewi Belgique investit dans des camions SMART innovants

Renewi Belgique investit dans des camions SMART innovants dans le but d'assurer une séparation correcte à la source. Dès le milieu de l'année 2022, tous les camions seront équipés de caméras à intelligence artificielle.

L'ambition de la Flandre est de devenir le centre européen de l'économie circulaire. L'objectif est de maintenir les matériaux aussi longtemps que possible dans le cycle des produits. Sous forme matérielle, bien entendu, non pas sous forme d'énergie. Stimuler l'économie circulaire, telle est l'ambition de Renewi, entreprise de valorisation des déchets et leader du marché belge. Un recyclage de haute qualité est une première étape importante pour donner l'impulsion nécessaire à l'économie circulaire.

"Nous considérons qu'il est de notre devoir, en tant que leader du marché de la valorisation des déchets et fédérateur de l'économie circulaire, de faire prendre conscience à tout un chacun qu'un bon tri est une condition préalable au recyclage. De cette manière, nous contribuons à la construction d'une économie circulaire, dans laquelle nous affirmons que les déchets n'existent pas", déclare Mark Thys, Managing Director Renewi Belgique. "Tout le monde devra assumer sa responsabilité dans ce domaine. Le tri est crucial pour produire des matériaux secondaires de haute qualité. Nous continuons à investir dans des méthodes innovantes pour donner une seconde vie aux déchets", dit Mark Thys.

Ces caméras ne sont pas là sans raison. Elles doivent aider Renewi à soutenir les nouvelles règles de la huitième édition du règlement flamand pour la gestion durable des cycles de matériaux et des déchets (VLAREMA). Le Gouvernement flamand exige de tous les collecteurs de déchets industriels qu'ils veillent au bon respect de l'obligation de tri imposée au producteur de déchets. Cette nouvelle obligation est entrée en vigueur le 1er septembre 2021. Le règlement VlAREMA 8 stipule, entre autres, que les entreprises ne sont pas autorisées à mélanger les fractions recyclables avec les déchets résiduels. Désormais, 24 types de déchets différents doivent être collectés séparément. "Cela signifie que nous, en tant que collecteurs, sommes également censés veiller au respect de cette obligation de tri. Pour pouvoir le faire correctement, Renewi investit donc dans des caméras intelligentes innovantes", dit Mark Thys. Un tri correct est la première étape nécessaire pour récupérer des matériaux et les réutiliser ensuite dans de nouveaux produits. Tout ceci est nécessaire pour favoriser l'économie circulaire. Cela nous évite de devoir sans cesse extraire, abattre et importer des matières premières. Cela présente des avantages non seulement écologiques, mais aussi économiques.

Aujourd'hui, nous faisons circuler nos 25 premiers camions SMART de Renewi. Ces camions sont équipés de caméras intelligentes. Ces caméras prennent différentes photos des déchets acceptés chez chaque client et ces photos sont traitées par des algorithmes d'IA pour identifier automatiquement les matières.

Le collecteur de déchets doit consigner tous les commentaires qu'il transmet à ses clients. Pour que ces commentaires soient totalement objectifs, il faut une automatisation avancée de l'acceptation des déchets au moyen de caméras à intelligence artificielle, afin que cette acceptation ne soit pas effectuée manuellement par le conducteur, comme c'est le cas actuellement. Renewi peut ainsi surveiller le comportement des entreprises en matière de tri et a des indications sur le type, le volume et la valeur des déchets. "Des innovations efficaces comme celles-ci ont un impact positif sur l'ensemble de l'activité et elles permettent également de faire la différence entre le simple respect d'une obligation et la volonté de devancer le marché comme le fait Renewi".

Source : Renewi

TRESORE2 : un "trésor" circulaire et innovant

Les constats relatifs à la problématique des déchets plastiques ont amené trois entreprises wallonnes aux expertises complémentaires à proposer une alternative de valorisation par l'application d'un procédé innovant de thermolyse qui produira une huile à haute valeur ajoutée. L'ambition du projet TRESORE-2, pour Technology for RESOource REcovery, est de développer un projet industriel en Wallonie permettant de valoriser des plastiques issus de centres de tri, mais non aptes jusqu'alors à être recyclés comme matières. Le flux de plastiques pris en charge représente 25 % des quantités aujourd'hui incinérées.

Ce projet est coordonné par TPR, en partenariat avec Renewi et MPF Europe.

Très brièvement : les déchets plastiques (tout sauf le PVC et le PET) sont transformés grâce à une installation ingénieuse par thermolyse en huile - qui peut être utilisée en partie comme matière première secondaire pour de nouveaux produits -, en carbone - qui peut être utilisé entièrement pour la production de nouveaux produits - et en un résidu de gaz - lesquels sont à leur tour réutilisés pour maintenir le fonctionnement du processus. L'objectif de ce beau projet consiste en la récupération/le recyclage par Renewi de 46 % du flux de déchets plastiques fournis en huile et en carbone. Les 54 % restants seront valorisés.



Le père et les deux fils De Coninck, entrepreneurs de Flandre occidentale pur sucre, (TPR) cherchaient des partenaires pour les inviter à prendre par leur aventure durable et circulaire. En partenariat avec Renewi et MPF Europe, ces derniers ont formé un consortium et ont soumis le projet au gouvernement wallon. Celui-ci l'a sélectionné et lui a accordé des subventions. Dès lors, TRESORE2 a pu débiter sous les meilleurs auspices.

En attendant, tous les préparatifs sont en cours à TPR à Tournai, l'installation est prête à fonctionner et les dernières mises au point sont apportées aux processus. Le 1er juillet marque la date du début des opérations. À partir de ce moment, une tonne de déchets plastiques par semaine passera dans l'installation pendant deux mois. Ensuite, des ajustements seront effectués et le système fonctionnera en continu. D'ici à la fin 2021, TPR, avec tous les partenaires, a l'intention d'étendre le projet TRESORE2 et traiter pas moins de 50 tonnes de déchets plastiques par jour.

Au cours des phases de test, nous livrerons un flux de déchets plastiques en provenance de Mouscron et triés de la manière la plus parfaite possible (c'est-à-dire sans PVC ni PET), afin que les objectifs de recyclage et de valorisation prévus puissent être atteints. Une nouvelle fois, une solution ingénieuse et circulaire a été trouvée.

Les De Conincks sont vraiment des entrepreneurs pur sucre, mais surtout durables dans l'âme. Car même si rien n'est brûlé pendant tout le processus, juste réchauffé... ils sont toujours conscients du fait que leurs activités émettent une quantité minimale de CO₂, et pour largement compenser cette quantité de CO₂, la famille De Coninck veut replanter 1000 hectares de terres brûlées en Australie. Cela s'inscrit parfaitement dans l'image de Renewi... .

Source : Renewi

Opnieuw recordinzameling AEEA in 2021

Wie dacht dat iedereen in het eerste coronajaar alles grondig had opgeruimd, die heeft het mis. Ook in het tweede coronajaar 2021 werd opnieuw massaal veel afgedankt elektro en lampen binnengebracht en gerapporteerd bij Recupel. 128.467 ton om precies te zijn. Een stijging van 3,7% t.o.v. 2020. En dat was al een recordjaar. In het eerste covidjaar zaten heel wat mensen plots thuis. De ideale gelegenheid om een en ander eens op te ruimen, zo bleek. Recupel zamelde toen 123.840 ton afgedankte apparaten en lampen in. Maar ook in het jaar nadien, in 2021, gingen onze landgenoten door op dat elan. De oogst: 128.467 ton of 40,9 miljoen apparaten. Dat komt neer op gemiddeld 11,1 kilo per landgenoot, of 0,3 kilogram meer dan 2020.

Steeds meer landgenoten vinden de weg naar Recupel. Dat is een goede zaak. Want je apparaten correct afdanken, zorgt ervoor dat ze terecht komen waar het hoort en milieuvriendelijk behandeld worden. We zitten nog steeds op een berg van ruim 50 miljoen ongebruikte toestellen in onze huizen. Als we die kunnen reactiveren zijn er heel wat minder primaire grondstoffen nodig om nieuwe apparaten te maken. We kunnen dus nog heel wat milieuwinst boeken.

Van rookmelders tot en met ijskasten

Afgedankte elektro wordt gebruikelijk ingedeeld in zes fracties voor verdere verwerking: groot-wit (wasmachines, vaatwassers...), koel-vries apparaten (ijskasten, diepvriezers, airco's en warmtepompen...), televisies en monitoren, rookmelders, lampen en 'overige'. In die laatste categorie zitten alle apparaten die niet tot de andere categorieën behoren. Dit zijn vaak kleinere elektronische apparaten zoals gsm's, opladers, elektrische tandenborstels, haardrogers, mixers, elektrisch tuingereedschap, etc.

In totaal werden 40,9 miljoen stuks huishoudelijk elektro ingezameld. Een overzicht per categorie:

FRACTIES	AANTAL STUKS	GEWICHT
Rookmelders	167.500	18 ton
Koel-vries	501.900	22.724 ton
Grootwit	623.300	34.373 ton
Tv & monitoren	754.700	10.921 ton
Lampen	8.611.600	1.460 ton
Overige	30.294.000	55.118 ton
TOTAAL	40.953.000	121.614 ton

Naast huishoudelijk elektro en lampen werd ook een aanzienlijke hoeveelheid professionele toestellen en installaties gerapporteerd: 6.853 ton om precies te zijn. Dat is bijna de helft meer dan het jaar voordien. Samen met het afgedankt huishoudelijk elektro brengt dat het totaal op 128.467 ton in 2021.

Inzamelkanalen

Het belangrijkste inzamelkanaal voor huishoudelektro blijft het recyclepark met een aandeel van 51,5% van het totaal, goed voor 65.658 ton.

Via de distributie werd 33.073 ton ingezameld, goed voor een aandeel van 27,2%. Je kan er je oude apparaat achterlaten als je een nieuw koopt, of je klein elektro deponeren in één van de recyclepunten. Ook via charter-ophalers en -verwerkers werd heel wat opgehaald: 17.776 ton, goed voor een aandeel van 14,6%. Bij kringloopwinkels werd 8.108 ton binnengebracht, goed voor 6,7% van het totaal. Daarin zowel herbruikbare als goederen die na nazicht doorverwezen werden voor recyclage.

Bron : Recupel

BEP Environnement explore les énergies vertes pour son charroi

BEP Environnement n'a pas attendu les recommandations de l'UE pour s'intéresser aux alternatives durables pour son charroi. Depuis 2016, l'intercommunale namuroise chargée de la collecte de déchets prospecte le marché, analyse les solutions proposées et les expérimente.

Du 1er au 17 juin BEP Environnement teste un camion électrique en conditions réelles de collecte.

UN TEST GRANDEUR NATURE

BEP Environnement teste pour la première fois un camion poubelle électrique. Le test en situation réelle permettra d'affiner la connaissance de ce type de véhicule. Deux chauffeurs de BEP Environnement ont d'ailleurs été spécialement formés à la conduite d'un tel véhicule pour maîtriser l'éco-conduite. Ce test doit également permettre d'envisager, en 2027, le renouvellement d'une partie de la flotte de BEP Environnement (soit 40 camions) avec l'achat des véhicules mais aussi, le cas échéant, l'installation de bornes de rechargement et le renforcement du réseau électrique des sites d'exploitation.

L'ANALYSE DES ÉNERGIES ALTERNATIVES ET DURABLES

Le recours à un charroi fonctionnant à l'énergie verte fait l'objet, depuis au moins 6 ans, de nombreuses recherches et analyses à BEP Environnement. Les solutions envisagées (CNG, hydrogène, électrique) sont étudiées, tant du point de vue de leur impact environnemental qu'en termes de coût financier. A l'heure actuelle, compte-tenu de l'évolution récente du prix des énergies fossiles et des différentes solutions durables existantes notamment l'hydrogène dont la technologie reste immature, le choix de l'électrique se précise certainement un peu plus avec ce teste en conditions réelles.

LA FLOTTE DE BEP ENVIRONNEMENT EN QUELQUES CHIFFRES

- 105 poids lourds (camions de collecte en porte-à-porte, camions de collecte du verre et camion portes conteneurs) ;
- 2. 172. 391 km parcourus en 2021 ;

Une consommation annuelle de 1.280.066 litres (59 litres/100 km) soit un budget carburant de 2,5 millions €/an.

Source : BEP Environnement

13,5% meer hergebruikt elektro via kringloopwinkels in 2021

In 2021 kregen 409.814 elektrotostellen een tweede leven in kringloopwinkels. Samen goed voor een gewicht van 1.657.518 kilo. Dat is een stijging van 13,5% t.o.v. het jaar voordien. De koepels van de hergebruiksector Herwin en Ressources en Recupel hebben samen de ambitie om dat aantal de volgende jaren met de helft te verhogen.

Tijdens het eerste coronajaar kende het aanbod van elektrotostellen in de kringloopwinkels een terugval. Vooral kleren en meubels haalden toen de bovenhand. Het was blijkbaar het eerste wat mensen naar de kringwinkel brachten tijdens de grote opruim die velen hielden. Die verhouding kwam in 2021 terug in evenwicht met een stijging van het hergebruikvolume van tweedehandselektro met 13,5%.

Die positieve trend willen de hergebruikkoepels Herwin en Ressources samen met Recupel de komende jaren graag verderzetten. Ze mikken zelfs op een stijging van 50%. In de nieuwe samenwerkingsovereenkomst wil Recupel de sector ook financieel stimuleren om het hergebruikvolume nog op te drijven met een bijkomende vergoeding voor voorbereiding op hergebruik.



Daarnaast bekijken beide partijen hoe ze met praktische maatregelen de aanvoer van herbruikbare toestellen nog kunnen verhogen door bij inzameling beter voor te sorteren en bewarende beschermingsmaatregelen. Onder meer op containerparken lopen testprojecten om nog bruikbare en kapotte toestellen te scheiden en meer verfijnde inzamelreceptiënten te voorzien. Ook met transporteurs worden afspraken gemaakt hoe dit nog beter georganiseerd kan worden op overslagstations, waar hergebruikcentra hun toestellen komen uitselcteren.

Nu de herstelcapaciteit van kringwinkels geleidelijk aan wordt opgevoerd, wil Recupel ervoor zorgen dat deze allemaal toegang hebben tot productdatabanken en daarvoor de abonnementen financieren. Op termijn moeten ook scanning- en herkenningstechnologie helpen bij het vooraf identificeren van producten en hun herbruikbaarheid.

Bron : Recupel

Duurzame inzamelmethode voor 6 soorten plastics in Vlaanderen

Sinds enkele weken kunnen bedrijven met vestigingen in Vlaanderen maar liefst 6 soorten plastic in één beweging laten ophalen door Vanheede Environment Group. Het West-Vlaamse familiebedrijf, actief in afvalbeheer, wil met “De Plastic Switch” klanten helpen om nog beter te sorteren aan de bron en zo ook te voldoen aan de wetgeving. Voortaan kunnen zij hun transparante en gemengde folies, EPS (isomo), spanbanden en harde kunststoffen kwijt naast hun rolcontainer voor PMD.

Bedrijven kunnen duurzaam en efficiënt omspringen met plastic verpakkingsafval, maar de plastics die er toch nog voorkomen, dienen zo goed mogelijk gesorteerd en vervolgens gerecycleerd te worden.



Klanten kunnen voortaan naast hun rolcontainer voor PMD tot zeven “Plastic Switch” zakken aanbieden voor transparante en gemengde folies, spanbanden, EPS en harde kunststoffen. Het PMD en de zakken met plastics worden allemaal samen opgehaald door een perswagen en nadien uitgesorteerd en gerecycleerd tot nieuwe grondstoffen. Met deze nieuwe inzamelmethode wil Vanheede een logistieke oplossing aanbieden waarbij meerdere kunststoffen samen ingezameld worden aan een kostprijs die haalbaar is.

Als de plastics selectief ingezameld worden, komen ze niet meer terecht in het restafval en worden ze ook gered van de verbrandingsoven. Bij maar liefst 40 % van de klanten stelt Vanheede nog recycleerbaar materiaal vast in de container voor restafval.

Bedrijven in Vlaanderen zijn verplicht om 23 afvalstromen selectief in te zamelen, waaronder ook PMD, folies, harde kunststoffen en EPS. Met De Plastic Switch kunnen bedrijven niet alleen voldoen aan de wettelijke verplichting, maar ook het volume van hun (duur) restafval verlagen en hun recyclagepercentage verhogen. Daarbovenop kan de klant sinds de uitbreiding van het PMD vorig jaar al veel meer plastic verpakkingen kwijt in zijn container.

Voorheen haalde het recyclebedrijf de zakken voor selectieve inzameling van plastics op samen met het papier en karton. Omdat dit samengeperst wordt in de perswagen, zorgt het karton ervoor dat er zakken met plastics scheuren, wat het karton ook bevuilt. Met deze nieuwe ophaalmethode kan Vanheede de kwaliteit van het opgehaalde papier en karton wel garanderen.

De Plastic Switch werd een jaar geleden reeds uitgerold in West- en Oost-Vlaanderen. Recent zijn Antwerpen, Limburg en een deel van Vlaams-Brabant aan de beurt. De bedoeling is om de duurzame inzamelronde eind dit jaar ook in Wallonië te introduceren. Vanheede kiest bewust voor een graduele overgang naar de nieuwe manier van ophalen. De PMD-ophaalrondes moeten telkens volledig herschikt worden en dat vergt heel wat communicatie- en puzzelwerk.

Bron : RecyclingMagazine / Vanheede

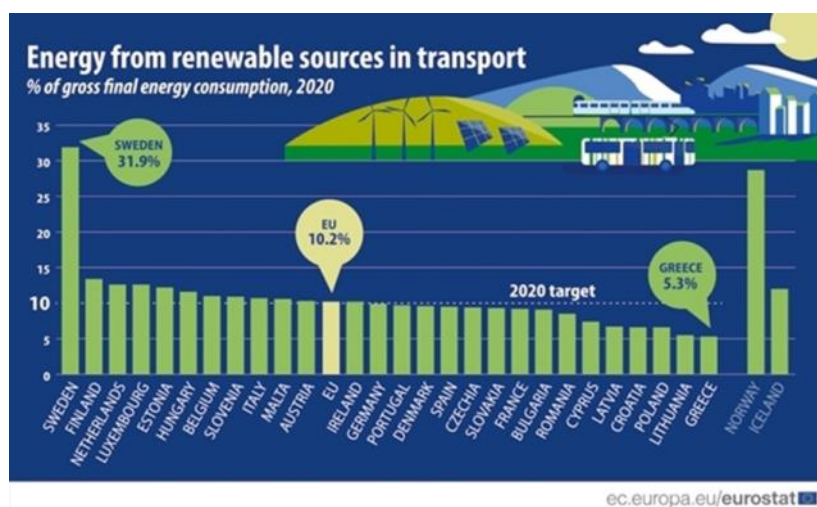
Nouvelles internationales / Nieuws internationaal

EU-data bevestigen belangrijke bijdrage van biomethaan aan schone mobiliteit

Het bureau voor de statistiek van de Europese Unie (Eurostat) heeft deze week bekendgemaakt dat de EU de doelstelling van 10% inzet van hernieuwbare energie in het vervoer tegen 2020 heeft gehaald. Het doel was de uitstoot van broeikasgassen (BKG) in de transportsector te verminderen door het gebruik van hernieuwbare energie te stimuleren. Het aandeel groene energie in de mobiliteitssector van de EU omvat biomethaan, vloeibare biobrandstoffen en groene stroom. Deze hernieuwbare alternatieven worden op wetgevend gebied ondersteund om ervoor te zorgen dat de doelstellingen inzake de vermindering van de broeikasgasemissies in de transportsector blijvend gehaald worden.

De transportsector van de EU is zwaar afhankelijk van fossiele brandstoffen en is verantwoordelijk voor een kwart van Europa's broeikasgasemissies, een aandeel dat blijft groeien. Bovendien is de sector een belangrijke bron van luchtverontreiniging. Daarom is de vervanging van fossiele brandstoffen door hernieuwbare alternatieven in het vervoer nu een van de topprioriteiten van de EU.

Bron : ODE



Is 'afval' de sleutel voor de Europese klimaatambities?

Europa heeft de ambitie om tegen 2035 minstens 65% van het huishoudelijk afval te recycleren en maximum 10% naar stortplaatsen af te voeren. Als het Verenigd Koninkrijk en de Europese lidstaten deze doelstelling halen, zou de jaarlijkse CO₂-uitstoot met 150 miljoen ton dalen in vergelijking met 2018. Deze daling is groter dan de uitstoot van een land als Nederland. Dat blijkt uit een studie van onder meer de Europese afvalfederatie FEAD en studie bureaus CE Delft en Prognos.

Gebruikte grondstoffen terugwinnen

Deze CO₂-besparingen zijn het resultaat van meer doorgedreven recyclage en (her)gebruik van de teruggewonnen grondstoffen. Hierdoor worden we immers minder afhankelijk van de ontginning, het transport, de verwerking en het gebruik van primaire grondstoffen (goed voor 62% van de globale CO₂-uitstoot). Daarnaast wordt ook CO₂ bespaard door de terugwinning van energie uit niet-recycleerbaar materiaal in afvalenergiecentrales en door de productie van brandstoffen op basis van afval. Dit allemaal in rekening gebracht zou de Europese afvalsector een enorme bijdrage leveren aan de Europese klimaatambities, zelfs zonder het potentieel voor verdere reducties via bijvoorbeeld multimodaal transport, koolstofneutrale energie en groenere mobiliteit in de sector.

Recyclage verder stimuleren

Om dit CO₂-reductiepotentieel te realiseren, zullen er in heel Europa inspanningen nodig zijn om de recyclagecapaciteit verder te stimuleren, onder meer door overheidssteun voor meer systemen die een gescheiden inzameling van meer afvalstromen mogelijk maken. Daarnaast dienen bedrijven ook meer in te zetten op het ecologisch ontwerp en de recycleerbaarheid van de producten die ze op de markt brengen. De overheid kan ook haar steentje bijdragen door nieuwe maatregelen in te voeren die bijvoorbeeld een minimaal gebruik van gerecycleerde materialen in nieuwe producten opleggen.

Bron : RecyclePro



Selon les scientifiques, il est urgent d'accélérer le recyclage des déchets électroniques, car l'extraction de métaux précieux pour la fabrication de nouveaux gadgets n'est pas durable.

Selon une étude, la montagne d'appareils électroniques mis au rebut dans le monde pèserait 57 millions de tonnes pour la seule année 2021.

La Royal Society of Chemistry (RSC) estime qu'il faut désormais déployer un effort mondial pour exploiter ces déchets, plutôt que d'exploiter la Terre.

Les conflits mondiaux constituent également une menace pour les chaînes d'approvisionnement en métaux précieux.

La RSC mène une campagne pour attirer l'attention sur le caractère non durable de la poursuite de l'extraction de tous les éléments précieux utilisés dans les technologies de consommation.

L'organisation souligne que les troubles géopolitiques, notamment la guerre en Ukraine, ont provoqué d'énormes pics dans le prix de matériaux comme le nickel, un élément clé des batteries des véhicules électriques.

Cette volatilité du marché des éléments provoque "le chaos dans les chaînes d'approvisionnement" qui permettent la production de l'électronique. Combiné à l'envolée de la demande, cela a provoqué une augmentation de près de 500 % du prix du lithium - autre élément important de la technologie des batteries - entre 2021 et 2022.

AGES

Certains éléments clés sont tout simplement en voie d'épuisement.

"Nos habitudes de consommation de technologies ne sont pas du tout durables et risquent d'épuiser les éléments bruts dont nous avons besoin", a déclaré le professeur Tom Welton, président de la Royal Society of Chemistry, ajoutant que ces habitudes "continuent d'exacerber les dommages environnementaux".

Éléments présents dans les smartphones qui pourraient s'épuiser au cours du siècle prochain :

- Le gallium : Utilisé dans les thermomètres médicaux, les LED, les panneaux solaires, les télescopes et possède de possibles propriétés anticancéreuses.
- L'arsenic : Utilisé dans les feux d'artifice et comme agent de conservation du bois.
- L'argent : Utilisé dans les miroirs, les lentilles réactives qui s'assombrissent à la lumière du soleil, les vêtements et les gants antibactériens pour les écrans tactiles.
- L'indium : Utilisé dans les transistors, les micropuces, les systèmes d'extinction d'incendie, le revêtement des roulements à billes des voitures de Formule 1 et les panneaux solaires.
- L'yttrium : Utilisé dans les lampes LED blanches, les lentilles d'appareils photo et peut être utilisé pour traiter certains cancers.

Le tantale : Utilisé dans les implants chirurgicaux, les électrodes pour les néons, les pales de turbines, les tuyères de fusées et les nez d'avions supersoniques, les appareils auditifs et les stimulateurs cardiaques.

En même temps, la quantité de déchets électroniques générés augmente d'environ deux millions de tonnes chaque année. Moins de 20 % sont collectés et recyclés.

"Nous avons besoin que les gouvernements réorganisent les infrastructures de recyclage et que les entreprises technologiques investissent dans une fabrication plus durable", a déclaré le professeur Welton.

De nouvelles recherches menées par la SRC ont également révélé une demande croissante des consommateurs pour des technologies plus durables. Lors d'une enquête en ligne menée auprès de 10 000 personnes dans 10 pays, 60 % des personnes interrogées ont déclaré qu'elles seraient plus susceptibles d'opter pour un concurrent de leur marque technologique préférée si elles savaient que le produit était fabriqué de manière durable.

L'enquête a également montré que les gens ne savaient pas comment traiter leurs propres déchets électroniques. De nombreuses personnes interrogées ont déclaré s'inquiéter de l'effet sur l'environnement des appareils inutilisés qu'elles



Nederlandse centrales stoken anderhalf keer zoveel biomassa bij en mee in 2021

In 2021 is 1,4 keer zoveel biomassa ingezet voor bij- en meestook in kolencentrales dan in 2020.

In totaal gaat het in 2021 om 3.158.781 ton aan biomassa. Die bestond voor 92,6 procent uit biogene rest- en afvalstromen. De rest betrof houtige biomassa uit bosbeheer. Dat blijkt uit de jaarrapportage 2021 over het Convenant duurzaamheid biomassa, dat CE Delft heeft opgesteld.

De kolencentrales leverden in 2021 26,05 PJ energie (elektriciteit en warmte) uit de biomassa. De bij- en meegestookte biomassa bestond verder voor 96,6 procent uit houtpellets. De overige biomassa bestond uit diermeel, bentoniet, pellets van zonnebloempitschillen en biopropaan.

In 2021 kwam het grootste deel, 47 procent, van de biomassa uit Noord-Amerika, 32 procent was afkomstig uit de EU. Daarnaast kwam nog 21 procent uit Europese landen die niet tot de EU behoren (inclusief Rusland).

Duurzaamheidseisen

De in 2021 gebruikte biomassa voldoet volledig aan de wettelijke duurzaamheidseisen. Dat is onder meer afgedekt via certificeringsschema's en verificatieverklaringen. Daarbij merkt CE Delft wel op dat de rol van verificatie minimaal is en alleen gebruikt wordt als aanvulling op de certificering. De biomassa uit bosbeheer (circa 7 procent van de totale biomassa-inzet) voldoet daarnaast aan bovenwettelijke eisen.

Meer informatie vindt u [hier](#).

Bron : AfvalOnlineNL

Verbeterpunten voor recycling van Nederlandse drankenkartons

In opdracht van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat hebben onderzoekers van Wageningen University & Research het recyclingpercentage van drankenkartons (grote en kleine verpakkingen van bijvoorbeeld melk, yoghurt, vla, sap, soep en saus) in Nederland berekend. Dit percentage komt uit op 31% in 2020, wat aan de lage kant is. De onderzoekers gaven ook inzicht in verbeterpunten, die het recyclingpercentage in het meest gunstige scenario kunnen verhogen tot circa 51%.

De recycling van drankenkartons levert nu nog één hoofdproduct (pulp) op waaruit onder andere nieuwe kartonnen dozen en kokers kunnen worden vervaardigd. Het relatief lage recyclingpercentage is het gevolg van een combinatie van factoren: er is geen aparte recyclingdoelstelling voor drankenkartons in Nederland en bovendien zijn de Nederlandse drankenkartons relatief het meest vervuild, doordat wij t.o.v. andere landen meer yoghurt en vla in karton verpakken. Deze vervuiling maakt het materiaal minder geliefd bij verwerkers.

Kansen voor meer recycling van drankenkartons

De recycling van drankenkartons kan zeker verbeteren in de komende jaren. In 2020 werd niet al het ingezamelde en gesorteerde drankenkarton-materiaal gerecycled; dat is in 2021 wel gebeurd en daarmee is de eerste verbeterstap gezet. Daarnaast loont het om de sortering van drankenkartons uit PMD (plastic, metaal en drankenkartons) en nascheiding-concentraat te verbeteren door te werken aan schoner ingangsmateriaal en minder verlies tijdens het sorteerproces. Verder is er recent nabij Keulen een gespecialiseerd recyclingbedrijf geopend dat het drijvende bijproduct van drankenkarton-recycling (PolyAl genoemd) opwerkt tot mengplastic en aluminium – een extra eindproduct dus naast pulp. In dit PolyAl zitten de beschermende plastic en aluminiumlaagjes, de plastic doppen en de nekstukken. Als de PolyAl van Nederlandse drankenkartons daar inderdaad verwerkt gaat worden, wordt er weer een grote verbeterstap gezet en kan een groter deel van de drankenkartons gerecycled worden.

Onderbouwing van de rekenmethode volgens EU rekenregels

Het recyclingpercentage van Nederlandse drankenkartons in 2020 is berekend aan de hand van de rekenregels zoals die zijn verwoord in de EU (EU2019/665) en de Nederlandse ministeriële regeling.

Het rekenpunt (het punt in de keten waar het recyclingpercentage moet worden bepaald) voor Nederlandse drankenkartons is de hoeveelheid houtvezel die aanwezig is in het sorteerproduct “drankenkartons” dat afgeleverd is aan de recyclingbedrijven, gecorrigeerd voor het natuurlijke vochtgehalte van drankenkartons. Hieruit volgt dat het



recyclingpercentage ongeveer 31% is. Deze berekening kent enkele parameters met onzekerheden, zodoende is er een gevoeligheidsanalyse uitgevoerd. Hieruit blijkt dat het recyclingpercentage van Nederlandse drankenkartons in 2020 24 à 36% bedroeg.

Bron : Universiteit Wageningen

Doctibike offre une 2e jeunesse aux batteries de vélos et de trottinettes électriques

Afin d'éviter la multiplication des déchets dans la nature et pour prolonger la durée de vie des véhicules électriques, il est vivement conseillé de recycler leurs batteries. La startup française Doctibike est passée maître en la matière, avec pas moins de 40.000 batteries réparées ou reconditionnées en 2021.

Avec l'essor des mobilités douces, des scooters, vélos et trottinettes électriques, il devient essentiel de penser à l'entretien et au recyclage de leurs batteries. Doctibike propose en tout cas de les faire durer le plus longtemps possible via son programme de réparation et de reconditionnement. Le but est ici d'éviter le gaspillage et de devoir jeter sa batterie au moindre problème.

Ce service intervient alors qu'il n'y a jamais eu autant de véhicules légers électriques en circulation et que, dans le même temps, l'industrie doit faire face à une importante pénurie de matériaux. Dès lors, le reconditionnement apparaît comme la meilleure solution pour tous.

Chaque batterie reconditionnée est garantie deux ans

L'idée est ici de remplacer les composants internes usés ou abîmés afin de donner une deuxième jeunesse à ces batteries puis de les remettre sur le marché. Faire reconditionner sa batterie électrique consiste à remplacer ses cellules usagées par des unités neuves, le tout étant ensuite remonté dans son enveloppe d'origine. Chaque batterie est ensuite testée et garantie deux ans. A noter que les cellules défectueuses seront récupérées puis recyclées par un organisme de recyclage partenaire.

Le site de Doctibike propose ainsi un très large choix de batteries, de chargeurs et accessoires, directement en vente en ligne. Située à Villeurbanne, Doctibike compile désormais plus de 2500 références. A noter que la startup a aussi ouvert une franchise sur l'Île de la Réunion.

Source : Futura avec l'agence ETX Daily Up



AGENDA 2021

Sous réserve / Onder voorbehoud

Event	Date	Place
ECOMONDO	08-11/11/2022	Rimini IT
BESWA Journée d'automne Herfstdag	23/11/22	Beringen BE
BLUETEC SEA & COASTLINE	30/11 - 01/12/22	Nantes FR



Centre de tri de Wallonie pour les emballages PMC - VAL'UP
Sorteectentrum in Wallonië voor PMD-verpakkingen - VAL'UP

A tous nos membres / Aan al onze leden: BESWA NEWSLETTER est à votre service - staat tot uw dienst

Articles de fond

Nous vous rappelons que nous sommes intéressés par tout article d'intérêt général ayant trait au domaine de la propreté publique (balayage, nettoyage, service d'épandage...), de la collecte, du traitement ou de l'élimination des déchets. La longueur de ce texte peut varier de deux à six pages dactylographiées, sauf si l'intérêt du sujet justifie un dépassement de la limite supérieure. Des photos et schémas explicatifs sont évidemment souhaités.

Rubriekartikels

Wij herinneren er u nogmaals aan dat wij zéér geïnteresseerd zijn in alle artikels van algemeen belang met betrekking tot de openbare reiniging (vegen, reiniging, winterdienst...), de inzameling, verwijdering of verwerking van het afval. De lengte van deze teksten kan variëren van 2 tot 6 bladzijden, behalve indien het belang van het onderwerp een verlenging rechtvaardigt. Foto's en toelichtende schema's zijn natuurlijk wenselijk!