



RAPORT ANUAL DE SUSTENABILITATE

Asumare pentru o grijă deosebită



„Angajamentul nostru față de responsabilitatea socială depășește cu mult limitele sustenabilității pentru mediul înconjurător.

El constituie parte integrantă a modului în care ne selectăm furnizorii și a respectării permanente a celor mai înalte standarde. Prioritizăm mediile sigure și sănătoase, pentru angajații și clienții noștri. Dedicarea noastră față de implicarea în comunitate, valoare de bază a culturii companiei noastre, este evidentă. Sustenabilitatea e integrată în natura companiei noastre și contribuie la susținerea creșterii, atât pe plan individual cât și colectiv.”

JOHN LUNDIN
President and CEO of Chem-Trend

Mai mult decât sustenabilitate

„Sustenabilitatea e în ADN-ul nostru.”

E o afirmație frecvent auzită aici, în Chem-Trend, pentru că e adevărată și deoarece constituie un principiu de care organizația noastră e foarte mândră. De la înființarea cu peste 60 de ani în urmă și până în prezent, ne-am dedicat dezvoltării de tehnologii care le dau clienților noștri posibilitatea să crească eficiența, îmbunătățind totodată aspectele care țin de sustenabilitate la nivelul activității noastre globale.

Însă povestea noastră nu e doar despre acest aspect.

Din postura unei companii responsabile civic, rolul nostru nu este doar de a implementa o administrare ecologică. Sunt mândru să pot spune că suntem determinați să creștem volumul de materiale reciclate și să reducem emisiile de CO₂, consumul de apă și volumul de deșeuri. De asemenea, acțiunile noastre vizează și respectarea unor practici corecte de muncă, a aprovizionării și externalizării responsabile, a protocoalelor de sănătate, securitate și mediu (ESH), a normelor și reglementărilor legale, precum și multe alte aspecte.

Angajamentul nostru față de aspectele sociale este integrat în modul în care ne desfășurăm activitatea la toate nivelele.

Ne alegem furnizorii în funcție de cât de bine ne reprezintă valorile și de modul în care se aliniază cu obiectivele noastre sociale și de mediu. Aducem inovații pentru a crea produse ce vizează modificările legislative anticipate, pentru a le da clienților noștri posibilitatea de a se adapta, cu puține întreruperi de activitate, contribuind în același timp la crearea unor medii de muncă sigure. Ca echipă, urmărim să oferim unul dintre cele mai dorite locuri de muncă, la nivel global, promovând o cultură de companie care încurajează dezvoltarea personală și profesională.

În 2023, am primit prestigioasa medalie Gold acordată de EcoVadis, furnizor de renume global în ceea ce privește realizarea de evaluări de sustenabilitate a activității comerciale.

Această recunoaștere, primită de la o terță parte, plasează compania noastră printre primele 5% dintre cele evaluate, pe zonele de mediu, etică, muncă, drepturile omului și achiziții responsabile. Deși distincția ne bucură și se aliniază perfect cu misiunea noastră, putem face și mai mult.

Împreună, ca echipă globală, vom continua să urmărim posibilități și mai ambițioase, precum și o responsabilitate și mai mare.



JOHN LUNDIN
President and CEO of Chem-Trend

Cuprins

8

OBIECTIVELE NOASTRE VIZAVI DE RESPONSABILITATE: O IMPLICARE PERMANENTĂ

Depășirea așteptărilor
Impunerea standardului

14

CONCRETIZAREA OBIECTIVELOR

Generarea de energie curată
Ambalare și lanț de aprovizionare
Materii prime regenerabile
Implicarea în comunitate
Reducerea amprentei de carbon și abilitarea
angajaților
Siguranța pe primul loc, întotdeauna
În spatele eforturilor noastre de eliminare a PFAS

38

CONCLUZIE

40

ANEXĂ

Obiectivele noastre vizavi de responsabilitate: O implicare permanentă

În 2020 ne-am propus ținte ambițioase vizavi de sustenabilitate. Continuăm să acționăm cu perseverență și consecvență pentru îndeplinirea acestora.

OBIECTIVE PE 5 ANI, 2020-2025

EMISII DE CO₂

Reduse cu 25% PÂNĂ ÎN
2025



GENERAREA DE DEȘEURI

Reduse la 4% PÂNĂ ÎN
2025



CONSUM DE APĂ

90% sau mai puțin ȚINTĂ
ANUALĂ



MATERIALE RECICLATE

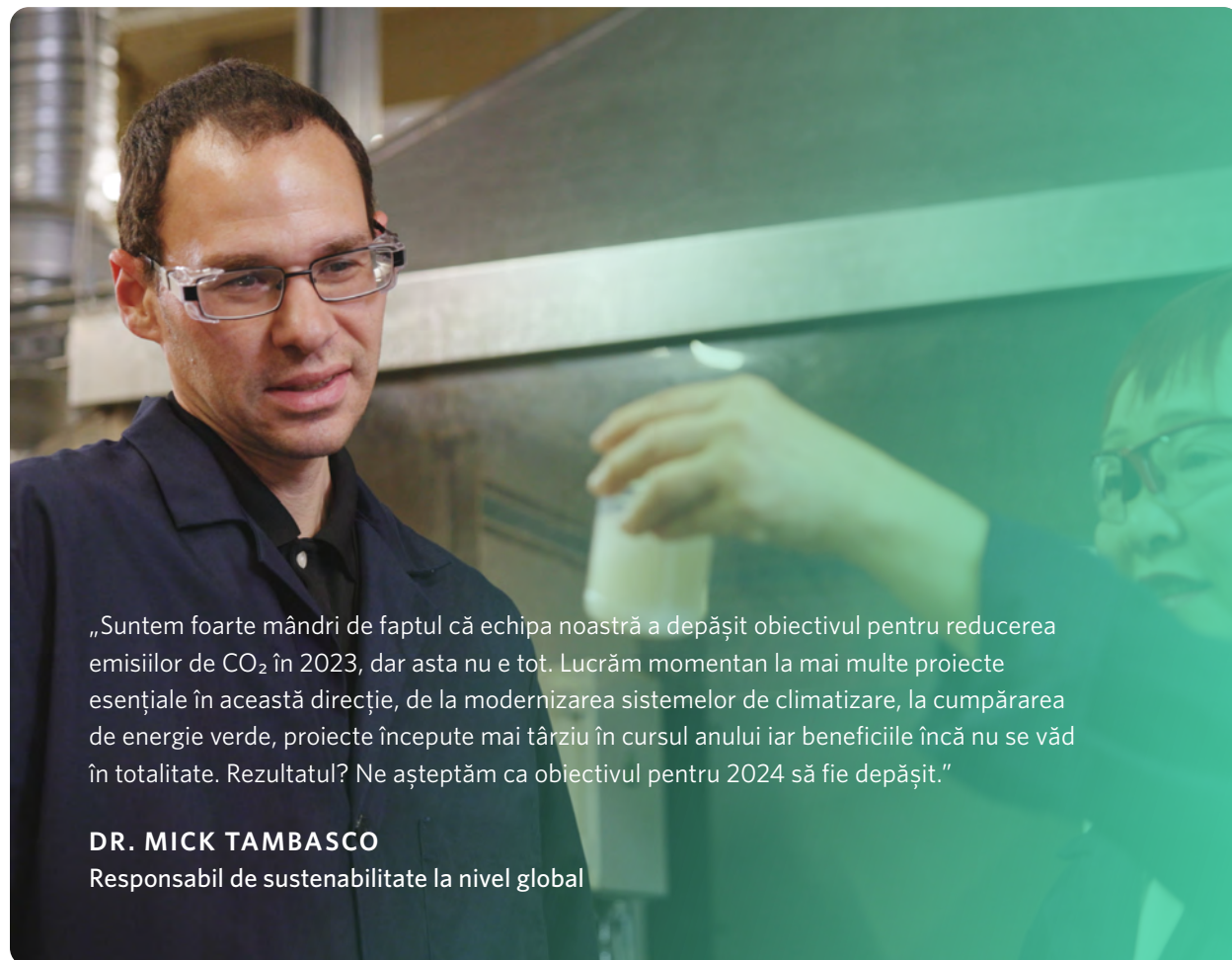
14kg sau mai mult ȚINTĂ
ANUALĂ



EMISII DE CO₂

Depășirea așteptărilor

Obiectivul nostru este să reducem emisiile globale de CO₂ cu 25% în general, în intervalul 2020-2025. Suntem ușor în avans față de planificarea impusă, iar măsurătorile arată că Chem-Trend mai are 300 de tone până la atingerea obiectivului pentru 2025 — și suntem pe cale de a depăși ținta.

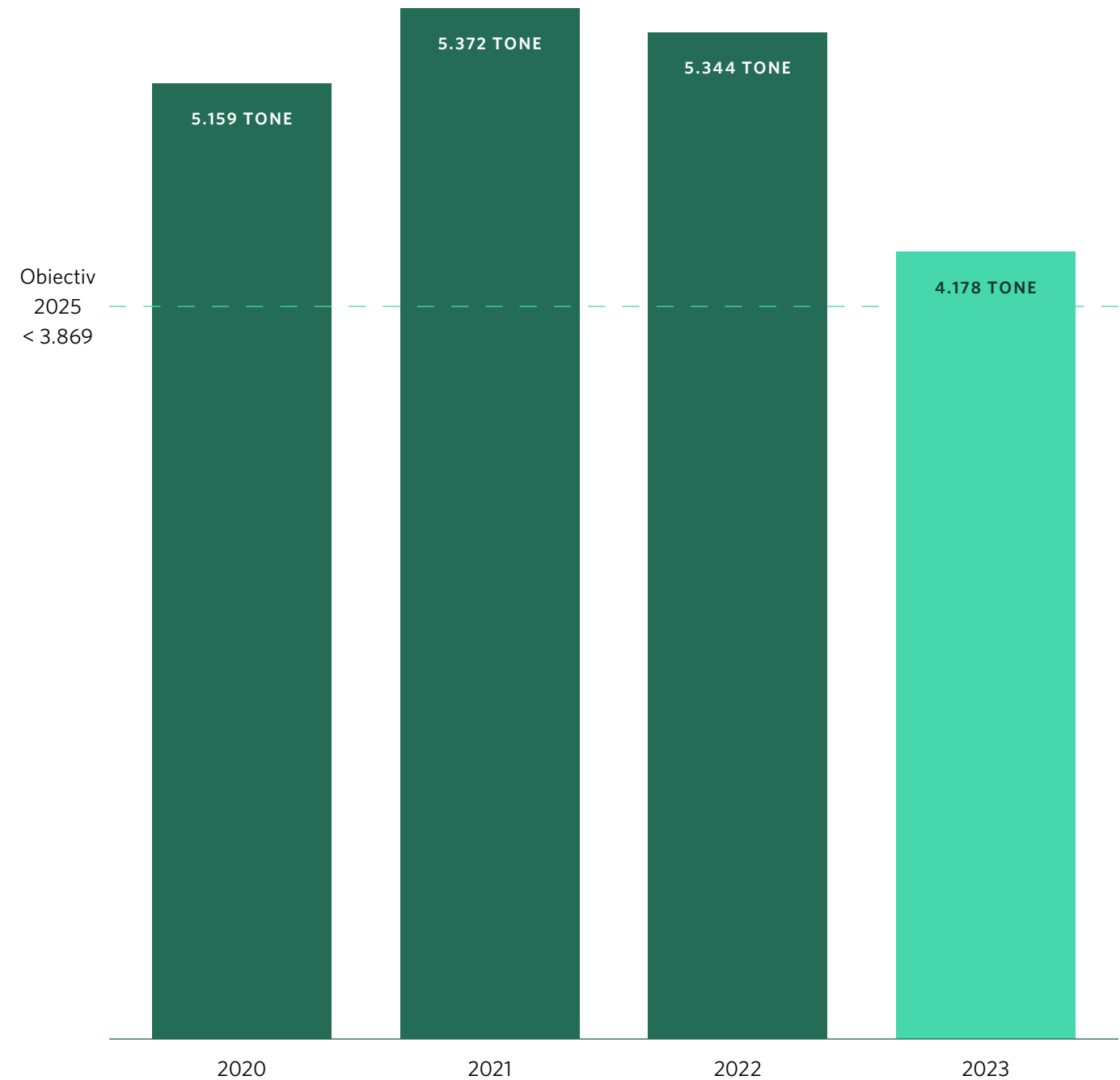


„Suntem foarte mândri de faptul că echipa noastră a depășit obiectivul pentru reducerea emisiilor de CO₂ în 2023, dar asta nu e tot. Lucrăm momentan la mai multe proiecte esențiale în această direcție, de la modernizarea sistemelor de climatizare, la cumpărarea de energie verde, proiecte începute mai târziu în cursul anului iar beneficiile încă nu se văd în totalitate. Rezultatul? Ne așteptăm ca obiectivul pentru 2024 să fie depășit.”

DR. MICK TAMBASCO

Responsabil de sustenabilitate la nivel global

Emisii CO₂ globale: 4.178 tone
EMISII TOTALE DE CO₂ ÎN TONE (SFERELE 1 ȘI 2)



Descoperiți ce includ sferele 1 și 2, precum și calculele noastre, la pagina 40.
Au fost făcute ajustări pentru a reprezenta cu precizie evoluția emisiilor de CO₂.

Impunerea standardului



Alte priorități relevante pentru sustenabilitate includ îmbunătățiri în ceea ce privește deșeurile, consumul de apă și materialele reciclate. Pentru fiecare dintre aceste aspecte, întrezărim oportunități de îmbunătățire a operațiunilor noastre, care ne vor ajuta să facem progrese în direcția atingerii obiectivelor noastre pe 2025. Am reciclat mai mult material și am menținut consumul nostru de apă la un nivel redus în 2023, pentru a ne depăși țintele anuale pe aceste componente. Rămas la același nivel, volumul de deșeuri se păstrează peste ținta de reducere de 4% setată pentru până în 2025. Deși acesta este un obiectiv ambițios, continuăm să depunem eforturi concentrate pentru îmbunătățirea acestei cifre.



Concretizarea obiectivelor

Abordăm fiecare aspect al muncii noastre cu dorința de a furniza soluții ce aduc transformări pozitive. Acest lucru este valabil pentru produsele pe care le inovăm pentru a îmbunătăți permanent activitatea clienților noștri, grija acordată pentru a garanta siguranța colegilor din echipele noastre și comportamentul nostru ca cetățeni globali. La Chem-Trend, acțiunile noastre sunt întotdeauna deliberate, fie în alegerea materiilor prime utilizate sau în voluntariatul din comunitățile noastre, pentru a realiza îmbunătățiri și a contribui la o lume mai bună.



Generarea de energie curată



2023 a reprezentat începutul unei acțiuni importante în Brazilia: Chem-Trend a pus temeliile propriei sale centrale electrice fotovoltaice.

Aflată la sediul central al companiei pentru Emisfera Sudică, în Valinhos, São Paulo, Brazilia, centrala va avea o capacitate de producție de 54.000 kwh/lună. Se așteaptă ca centrala să genereze 648.000 kWh anual, un volum ce poate asigura 100% din necesarul fabricii.

Unitatea fotovoltaică, instalată pe structurile superioare ale parcii, are o suprafață totală de 2.332,9 m² (aproximativ 25.000 ft²) și este alcătuită din 882 module 510Wp, distribuite pe 128 de locuri de parcare. Proiectul va fi finalizat în 2024.

„Generarea necesarului integral de energie curată pentru procesele noastre de producție reprezintă încă un pas important în direcția conturării unui viitor responsabil față de ecologie și subliniază încă o dată angajamentul asumat față de inovație, sustenabilitate și rolul de lider pe piață.”

EVERTON LOURENÇO
Manager senior, industrie



Ambalare și lanț de aprovizionare

O cutie mai bună în Brazilia

Modul în care ne procurăm materialele face parte din angajamentul nostru față de responsabilitatea socială. Când ne alegem furnizorii de la care cumpărăm și cu care stabilim parteneriate pe termen lung, sunt multe aspecte de luat în calcul, inclusiv evaluarea impactului asupra mediului, siguranța produsului și conduita privind forța de muncă.

În 2023, Chem-Trend Emisfera Sudică, sub conducerea lui Diego Monteiro, membru în echipa pentru turnare sub presiune și manager de tehnologie, a înlocuit plasticul cu cartonul în livrările angro în regiune de lubrifianți pentru matrițe. Noua opțiune nu este doar 100% reciclabilă, dar îmbunătățește și eficiența, ușurința de coordonare și susține un model de producție sustenabil, ambalajele fiind executate de un producător local de ambalaje.



Ambalajul convențional din plastic pentru vânzările angro a fost înlocuit cu o variantă de cutie de carton, care nu se returnează. Acestea nu sunt doar reciclabile, sunt și ușor de gestionat în mediul de producție.

„Pentru a introduce acest ambalaj clienților noștri, le-am oferit inițial o prezentare generală a ambalajelor disponibile în regiunea noastră și a avantajelor pe care le prezintă trecerea la o soluție mai sustenabilă. Nu urmărim doar aspectele sustenabile dar și economiile comerciale pe care le vor obține clienții noștri care vor trece de la butoaie la cutii care nu se returnează.”

DIEGO MONTEIRO

Manager de tehnologie, turnare sub presiune



Dimensiune optimizată a ambalajului în India

Un alt exemplu vine de la Chem-Trend India, unde o analizare de un an a ambalajelor a avut ca rezultat selectarea unui ambalaj cu dimensiune optimizată, ce a redus la minimum complexitatea operațiunilor, consumul de plastic și a îmbunătățit timpul de umplere în producție.

Din sute de unități de stocare, doar 25% din ambalajele din regiune au avut dimensiunea pentru ambalare angro, restul fiind ambalaje mici de diferite dimensiuni, a căror umplere durează mai mult, generând prin urmare riscuri la nivel de ergonomie pentru echipa de producție. În plus, utilizarea unor recipiente mai mici presupune mai mult plastic, în total, față de același volum de produs ambalat într-un recipient angro.

După ce s-au analizat datele colectate într-un an și s-au examinat împreună cu departamentul de vânzări, echipa din operațiuni a redus eficient numărul de ambalaje de mici dimensiuni, toate cerințele clienților fiind în același timp respectate. Pentru companie s-au obținut economii de timp, reducerea costului inițial cu materialul de ambalare și a materialului utilizat, pentru că s-au eliminat diverse dimensiuni de ambalaje mici, în favoarea unor opțiuni ceva mai mari, standardizate.



**ECONOMIE
DE TIMP**



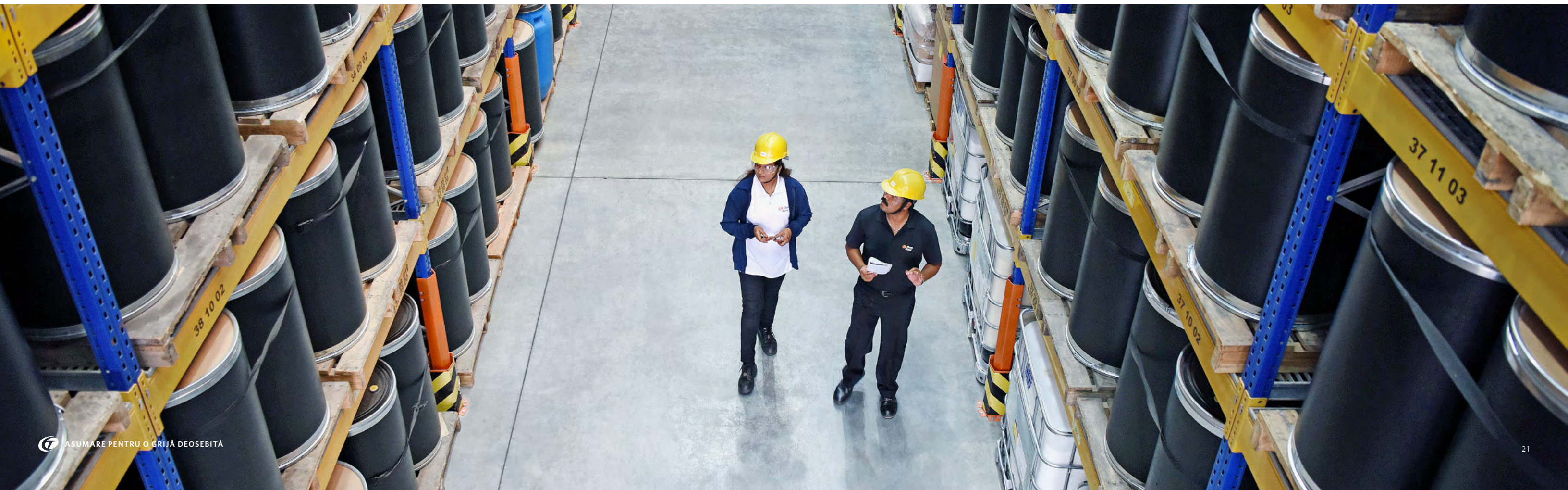
**UZ REDUS
DE PLASTIC**



„Am avut ocazia de a reduce volumul de material utilizat la ambalare, fără a modifica designul sau a avea nevoie de infrastructură suplimentară. Ne-am concentrat pe dimensiunile ambalajului și aici am experimentat cel mai bun grad de acceptare, atât din partea clienților cât și din partea echipei de vânzări. Acest proiect nu a generat doar îmbunătățiri la nivel de sustenabilitate ci și la nivel de siguranță, ergonomie, operațiuni și costuri.”

SANDEEP AVULA

Director general adjunct, producție



Materii prime regenerabile



Îmbunătățirea sustenabilității la nivelul materiilor prime constituie parte integrantă din procesul nostru de cercetare și dezvoltare, cu scopul de a mări eficiența, eficacitatea și siguranța atât pentru noi cât și pentru cei pe care îi deservim. Pentru a ghida acest proces, Dr. Gina Comiskey, din departamentul de cercetare aplicată, a creat o grilă de punctaj pentru sustenabilitatea materiilor prime în cadrul Chem-Trend, la nivel global. Instrumentul oferă o notare completă a tuturor materialelor care se utilizează în formulele produselor, specifice pentru America de Nord.

Fiecare material utilizat este notat, pe baza a șapte categorii: materie primă, biodegradabilitate, regenerare, posibilitate de reciclare, conținut de COV (compuși organici volatili), conținut de poluanți periculoși în aer (HAP) și sănătate. Transparența aceasta este utilă și pentru chimiștii noștri care lucrează la nivel global pentru a selecta cele mai bune materii prime pentru un anumit obiectiv.

Scanarea materialelor utilizând grila de punctaj, care acordă o notă de la 0 la 5 (5 fiind valoarea ideală), a dat deja câteva rezultate remarcabile de succes, chiar în primele stadii.

„Acesta este însă doar începutul. Instrumente precum grila de punctaj pentru sustenabilitatea materiilor prime pot avea un impact semnificativ în timp ce sensibilizează cu privire la sustenabilitate și creează condiții propice în acest sens în întreaga noastră organizație. Următorul pas pentru această acțiune este să extindem utilizarea instrumentului la nivel global, să integrăm notarea materiilor prime în sistemul companiei de gestionare a resurselor și să continuăm să împărtășim succesele obținute la nivelul întregii organizații, pentru a extinde progresele obținute, în ritm alert.”

DR. GINA COMISKEY
Cercetător științific

EXEMPLU

ÎNLOCUIREA MATERIALULUI

Doi surfactanți echivalenți chimic*

MODIFICARE ÎN NOTA DE SUSTENABILITATE

3,3 → 4,0

2,0 → 3,4



CONȚINUT CRESCUT DE CARBON ÎN BIOMASĂ DE 100%

*Tipuri de substanțe chimice, ce se regăsesc în orice produs de curățare de uz casnic sau săpunuri/produse de igienă personală

Implicarea în comunitate

Parte din caracterul fundamental al Chem-Trend este aducerea unui impact pozitiv asupra comunităților în care trăim și muncim. Prin inițiativa e² susținută de Freudenberg, oferim asistență tuturor persoanelor din compania noastră care doresc să inițieze și să sprijine proiecte caritabile privind educația și protecția mediului.

Aici se regăsesc doar o parte dintre proiectele noastre din 2023:



Grădina senzorială din Brazilia

Grădina senzorială a fost realizată pentru a facilita serviciile de îngrijire asigurate de organizația Centro Síndrome de Down din Brazilia, oferite copiilor și tinerilor cu sindromul Down. Grădina e un paradis al stimulării senzoriale și motorii, fiind un proiect creat și implementat de angajații Chem-Trend și SurTec.

„Implicarea activă în acest proiect îmi aduce împlinire, ofer sprijin și încurajare copiilor și contribui la realizarea unui viitor mai incluziv și mai promițător pentru fiecare dintre ei.”

ANGELA ZANONI

Manager marketing și comunicare



Credit fotografic:
Isabela Motta



Știință și natură în America de Nord

Angajații Chem-Trend din Howell, MI, SUA au participat la evenimentul Howell's Arbor Day, pregătind și susținând în fața a peste 100 de elevi de clasa a treia o prezentare despre efectele luminii solare, cu hârtie fotochimică.

Treizeci de angajați s-au oferit voluntari pentru „Livingston County's United Way's Day of Caring”, curățând terenul și traseele de la Howell Nature Center, un partener de cursă lungă din comunitate și organizația care a primit din partea Freudenberg ultimele două premii de proiect e², în valoare totală de peste 250.000 \$. Aceste fonduri au contribuit la a face parcul și mai accesibil, cu trasee pavate și mai multe indicatoare educaționale, în folosul vizitatorilor.



Consolidarea comunității în India

Implicarea în comunitate este foarte intensă în Chem-Trend India, în ultimul an fiind implementate nu mai puțin de zece astfel de proiecte. Una dintre aceste inițiative a presupus ore de voluntariat și fonduri oferite de companie către Seva Bharathi Dakshina, o organizație cu o activitate de peste 16 ani în inițiative sociale și servicii comunitare.

Organizația are activitate în domenii precum sănătate, abilitarea femeilor, donarea de sânge, recuperarea persoanelor cu leziuni ale coloanei vertebrale. Finanțarea oferită de Chem-Trend a furnizat dispozitive de mobilitate pentru mai mulți pacienți care au suferit leziuni ale coloanei vertebrale.



„Sunt mândru că fac parte din aceste inițiative importante implementate de Chem-Trend în India. Ajutarea comunităților de lângă noi este întotdeauna o experiență cu satisfacții.”

ROMIN BADAL BOSE

Manager regional pentru dezvoltarea industriei



Educația în Asia-Pacific

În 2023, Chem-Trend China a continuat să livreze sprijinul de durată asigurat de voluntariatul angajaților, la o școală sponsorizată de Freudenberg în China, Jiangyou Haijin.

Din 2013, angajați Chem-Trend ca Gigi Lu, au susținut organizația, prin furnizarea de diverse cursuri pentru elevi. Implicarea ca voluntar presupune o activitate de două zile la șase ore, pentru a preda, interacționa și a se juca cu elevii, cu focus pe studiul limbii engleze și chineze, pe artă, abilități practice și sport.

„Din postura mea de voluntar am participat de-a lungul anilor la patru tabere de vară și îmi place mult să fiu profesor. Sunt mândru că predau și că pot împărtăși momente de bucurie cu copiii; sunt amintirile mele frumoase.”

GIGI LU

Specialist senior resurse umane, generalist



Reducerea amprentei de carbon și abilitarea angajaților



Anul trecut s-a inițiat o acțiune de amploare pentru a pune în lumină oamenii și proiectele Chem-Trend din locațiile din Europa care se află în fruntea eforturilor privind sustenabilitatea. Inițiativa, implementată ca o serie de campanii interne de comunicare, a adus în lumina reflectoarelor mai mult decât îmbunătățirile la nivel de sustenabilitate, realizate prin mai multe proiecte conduse de companie: ea a evidențiat o determinare a angajaților pentru schimbare și colaborările din cadrul organizației, menite să aibă un impact în ceea ce privește sustenabilitatea.

„La Chem-Trend, conceptul de sustenabilitate are rădăcini adânci, încă de la înființare. Implicarea noastră vizavi de impactul asupra lumii (amprenta produselor noastre), impactul pozitiv al proiectelor noastre, ne-a însoțit mereu. Era astfel logic că ne vom îndrepta atenția spre interior, unde vom examina proiectele pentru îmbunătățirea propriei „amprente”. Torben și echipa sa din Norderstedt au obținut rezultate impresionante, cu dedicarea lor de a reduce volumul de deșeuri din producție. Împărtășirea poveștii unei echipe fantastice, a implicării lor și a rezultatelor remarcabile obținute atât intern cât și extern a fost o activitate distractivă, palpitantă și variată.”

CAROLA TEICHMANN

Manager de marketing și creatoarea conceptului

Eforturile de a reduce deșeurile, pe care campania le-a detaliat, au fost conduse de Torben Böhme, un inginer de producție din Norderstedt, Germania. El a reunit o echipă internă de experți din mai multe zone ale organizației, care a obținut rezultate semnificative în reducerea volumului de deșeuri și de gaze cu efect de seră.

În continuare, și alte proiecte de sustenabilitate din locații sunt diseminate, ele ilustrând povești de succes prezentate de liderii de proiect, povești care evidențiază schimbarea de anvergură ce se petrece atunci când angajații au posibilitatea să formeze conexiuni și să se unească pentru o cauză importantă.



„Am fost foarte bucuros atunci când Carola m-a abordat ca să aflu mai multe despre proiectul meu. Pe măsură ce discutăm, am reexaminat aspecte individuale ale proiectului și realizăm că acesta era mai important decât am crezut inițial. Entuziasmul de a comunica despre proiect s-a răspândit rapid la întreaga echipă de proiect. Două zile de sesiuni video și ședințe foto în Norderstedt au constituit o activitate foarte palpitantă și diferită de ce fac eu de obicei. Am fost foarte mândru de realizare când campania a fost lansată.”

TORBEN BÖHME

Inginer de producție

Siguranța pe primul loc, întotdeauna



O cultură solidă a siguranței constituie o prioritate pentru Chem-Trend și grupul Freudenberg și este cultivată în cadrul acestora. Nu ne rezumăm la vorbe ci implementăm acțiuni care garantează siguranța angajaților și partenerilor noștri, care interacționează cu produsele și serviciile noastre. „We All Take Care” (cu toții avem grijă) este o inițiativă în desfășurare care încurajează angajații să se concentreze pe sustenabilitate, stare de bine și protecția mediului, în toate acțiunile lor. Siguranța este principalul subiect și tema dominantă a programului. Anual, sunt analizate proiecte depuse de angajați și ele sunt premiate în funcție de anvergura contribuției aduse de acestea în organizație. Acestea sunt trei dintre proiectele de top din 2023:

We ^{all} take care!

LOCUL ÎNTĂI

Comunitatea pentru siguranță, Chem-Trend China

Primul loc a fost adjudecat de către Safety Community China (comunitatea pentru siguranță), un hub de siguranță digitală. Folosind WeChat, echipa a personalizat un set de șase subiecte relevante pentru siguranță, inclusiv anunțuri, detectări de situații iminente, training și altele. Toți angajații pot furniza subiecte de pe telefon, iar aplicația oferă recompense pentru împărtășire sau oferirea de răspunsuri.

„Implicarea angajaților în siguranță reprezintă un element esențial în construirea unei culturi solide a siguranței. Hub-ul nostru pentru siguranță digitală susține cooperarea și îi împuternicește pe angajați să își asume responsabilitatea pentru siguranță. Urmărim crearea unei culturi în care siguranța este responsabilitatea tuturor.”

RITESH NAIR

Vice președinte și director general



LOCUL DOI

We Learn, Innovate, and Practice (învățăm, inovăm și exersăm), Chem-Trend India

India a implementat o mașină semiautomată de reambalare, pentru produse pe bază de solvenți, eliminând problemele ergonomice asociate, riscurile presupuse de manipularea solvenților și scurgerea acestora în timpul umplerii — în timp ce productivitatea a crescut de 1,5 ori în comparație cu un proces manual de umplere.

„Acest proiect a livrat rezultatele dorite la nivel de producție, eficiența costurilor, calitate și siguranță. Un exemplu perfect de lucru multilateral în echipă care a adus cele mai bune rezultate, folosind metodologia OpEx.”

MR. KANAKARAJU T.

Director de tehnologie Kluber Lubrication



LOCUL TREI

Construind o cale mai bună, Chem-Trend Germania

Obiectivul acestui proiect de a „construi o cale mai bună” a fost crearea celui mai sigur și simplu traseu de transfer de material între două nivele diferite de elevație dintr-o clădire, prin instalarea unei rampe. A fost nevoie de sincronizare și cooperare foarte bune în cadrul echipei pentru a facilita modificările structurale necesare pentru îmbunătățirea traseului.

„Obiectivul a fost să abordăm un pericol identificat în producție și ce a fost frumos la soluția găsită nu e doar faptul că a rezolvat problema ci și faptul că a crescut productivitatea, datorită implementării. Echipa a demonstrat că îmbunătățirea siguranței și realizarea de îmbunătățiri ale productivității pot conlucra.”

MICHAEL WOODCOCK

Vicepreședinte



În spatele eforturilor noastre de eliminare a PFAS

În 2023, am trecut de o etapă importantă în parcursul nostru de sustenabilitate: eliminarea substanțelor perfluoroalchilate și polifluoroalchilate (PFAS) din portofoliul Chem-Trend. Acest standard se extinde și asupra noilor produse dezvoltate și achizițiilor viitoare.

Această inițiativă globală PFAS a reprezentat un efort de mai mulți ani, cu acțiuni din întreaga organizație, pentru eliminarea compușilor chimici problematici, fără a face compromisuri față de performanța ridicată și calitatea pe care clienții noștri contează. Ea anticipează de asemenea reglementările ce vor urma și creează o tranziție mai lină pentru clienți, care devin astfel lideri în industriile lor la nivel de ESH.

Respectându-ne tradiția de leadership responsabil, ducem întreaga piață spre procese chimice mai sigure și oferim clienților noștri alternative mai bune. Această perspectivă ne-a creat de asemenea oportunități cu clienți noi, care solicită sprijinul Chem-Trend datorită unei disponibilități solide a soluțiilor cu performanță ridicată, pe bază de apă și fără PFAS.

„Procesul a reprezentat un efort de echipă, ce a inclus cercetarea și dezvoltarea, operațiunile și vânzările, obiectivele fiind de a găsi și testa înlocuitori pentru PFAS, cu menținerea nivelului de performanță înalt așteptat de către clienții noștri. Suntem mândri de realizările noastre, care demonstrează implicarea Chem-Trend față de sustenabilitate, pe toate planurile.”

AMANDA PUGH
Vicepreședinte
marketing și tehnologie



„Am reușit să dezvoltăm o tehnologie pe bază de apă, fără PFAS, pentru industrii ca cea eoliană, aerospațială și segmente de materiale compozite de nivel avansat. Când utilizează produsele noastre, producătorii observă îmbunătățiri majore în mediul din producție, cu mai puține mirosuri și curățare mai ușoară, precum și o reducere a nivelului de emisii, în timp ce performanța furnizată este de același nivel ca tehnologiile de demulare pe bază de solvenți. Eforturile noastre de cercetare și dezvoltare continuă pentru extinderea portofoliului de produse pe bază de apă, fără PFAS, în toate segmentele de materiale compozite.”

DAVID FENWICK
Business Development Director, materiale compozite

În prezent, industria materialelor compozite se bazează foarte mult pe agenți de demulare pe bază de petrol, pentru a putea îndeplini cerințele specifice aplicațiilor utilizatorilor finali. Scopul gamei de produse de performanță ridicată pentru materiale compozite de la Chem-Trend este o tranziție de 100% la tehnologii de demulare pe bază de apă, fără a afecta eficiența și performanța obținute în comparație cu sistemele de demulare pe bază de petrol. Aceste angajamente aduc o multitudine de provocări, deoarece multe dintre procesele aferente materialelor compozite necesită aplicarea agentului de demulare pe matriță la temperatura camerei, aspect gestionat cu măiestrie de tehnologia pe bază de petrol, care permite evaporarea mai rapidă, asigurând proprietățile de umezire dorite.

„Clienții noștri din industria anvelopelor se adaptează rapid noii popularității a anvelopelor destinate autovehiculelor electrice, în timp ce echilibrează și necesarul de performanță ridicată cu eficiența în producție dar și cu stabilizarea costurilor în cadrul acesteia. Provocarea noastră a fost să fim printre primii care aderă la reglementările ESH recente și să creștem standardul în ceea ce privește compatibilitatea cu autovehiculele electrice. Acest context ne-a dat posibilitatea să explorăm noi compuși pentru o mai bună demulare dar și să oferim avantaje pentru aderența post-tratare pe căptușeala interioară a anvelopei.”

SHAKTI GAURIAR

Business Development Director, anvelope



Obiectivul nostru este întotdeauna de a dezvolta soluții de produse iar inițiativa pentru eliminarea PFAS vine în completarea strategiei generale de a oferi soluții de viitor clienților noștri. În divizia noastră de anvelope, de exemplu, disponibilitatea vopselei pentru anvelope care să fie atât compatibilă cu autovehicule electrice cât și fără PFAS, ne permite să respectăm caracteristicile complexe ale modelelor moderne de anvelope și ale electrificării în industria auto.

Împreună cu integrarea clasificării EcoVadis în grila de punctaj pentru furnizori și vizibilitatea crescută a notei acordate pentru sustenabilitatea materialelor în grilele de punctaj pentru dezvoltarea de produse, compania urmărește să continue progresul în furnizarea celor mai sustenabile și ecologice produse de pe piața de astăzi.

„Preconizarea nevoilor viitoare ale clienților este un obiectiv dificil pentru orice organizație de cercetare și dezvoltare. În cadrul Chem-Trend, abordăm această provocare prin dezvoltarea unor relații strânse, nu doar cu clienții noștri ci și cu furnizorii noștri de materiale, pentru a ne asigura că aducem pe piață soluții de ultimă generație.”

DR. MATTHEW KUHLMAN

Director tehnic global



Concluzie

De la începuturile noastre, responsabilitatea socială a avut întotdeauna un rol de frunte.

Peste mai multe decenii, încă ne propunem obiective ambițioase și urmărim să le atingem cu o multitudine de metode. În sincronizare cu compania-mamă, Freudenberg și cu misiunea noastră comună de a atinge până în 2045 neutralitatea emisiilor de dioxid de carbon, determinarea noastră în această direcție este continuă și pe termen lung.

Echipa noastră de consultanță pentru sustenabilitate la nivel global este alcătuită din ingineri, specialiști în cercetare și dezvoltare, profesioniști ai lanțului de aprovizionare și experți în reglementări.

Împreună, experiențele noastre diverse se completează, atât pentru a propune cât și pentru a implementa obiective de sustenabilitate. Echipa este constituită din membri din toate regiunile de producție din lume și se reunește periodic pentru a împărtăși bune practici, succesele obținute și provocările întâmpinate.

Ca parte din călătoria noastră de durată înspre neutralitatea emisiilor de CO₂, am propus un obiectiv pe termen scurt, de a le reduce cu 25% până în 2025.

Suntem foarte mândri că suntem foarte aproape de acest obiectiv cu un an în avans față de plan și anticipăm un progres și mai consistent, datorită modificărilor implementate înspre sfârșitul anului 2023, al căror rezultat este încă în curs de evaluare. Cu inițiative de tipul modernizării sistemelor de încălzire și răcire de la fabrica noastră Grand River, cu achiziționarea de energie verde în SUA și China, și cu creșterea procentelor de energie fotovoltaică în Brazilia, ne așteptăm să depășim obiectivul pentru 2024 și să fim cu mult înaintea față de plan. Am creat condiții propice deoarece ne-am bazat pe creșterea eficienței prin audituri, optimizarea proceselor, investiții și diseminarea informației.

Several of our production facilities are now utilizing green energy.

Prin generarea de energie solară sau achiziționarea de energie verde de la furnizorii noștri, continuăm să explorăm oportunitățile care vor extinde acest program și la alte sedii ale noastre din întreaga lume.

Mulți dintre clienții noștri au obiective similare privind neutralitatea climatică, pe un interval de timp comparabil.

Acest obiectiv comun stimulează și mai mult dezvoltarea de agenți de demulare inovatori și sustenabili, care asigură clienților noștri și economisirea de energie. Lucrăm împreună pentru a atinge reduceri și mai mari ale emisiilor de CO₂. Ne încurajăm toți angajații, furnizorii și clienții să ne devină parteneri pe drumul nostru către neutralitatea emisiilor de dioxid de carbon.



DR. MICK TAMBASCO

Responsabil de sustenabilitate la nivel global

Anexă

CALCULELE NOASTRE

Emisii de CO₂

$$\begin{array}{l} \text{Emisii sfera 1 (2.623 tone CO}_2\text{)} + \\ \text{emisii sfera 2 (1.555 tone CO}_2\text{)} \end{array} = \begin{array}{l} \text{emisii totale} \\ \text{de 4.178 CO}_2 \end{array}$$

Emisiile de CO₂ pentru Chem-Trend se calculează din utilizarea de electricitate și gaze naturale/combustibil în locațiile de producție. Pentru aceste locații, utilizarea de electricitate și de gaz este pentru întreaga facilitate, adică producție, laborator, depozite, clădiri de birouri, iluminat exterior etc.

Generarea de deșuri

$$\frac{\text{volum (litri) de deșuri}}{\text{volum producție (litri) pentru aceeași perioadă de timp}} = \frac{\text{deșuri ca procent din volumul de producție (litri)}}{1}$$

Deșeurile includ doar solvenții sau apa care rezultă din curățarea, clătirea, spălarea cuvelor etc., echipamentelor, containerelor și care este apoi eliminată.

Consum de apă

$$\frac{\text{Consum de apă cu excluderea celei utilizate ca materie primă în produse (litri) MAT}}{\text{pe volum de producție (litri) MAT}}$$

Apa din acest calcul presupune toată apa utilizată în locație (potabilă, din instalații sanitare, folosită la curățare, clătire, gătit, apa de răcire, abur, apa pentru irigarea grădinilor/peluzelor etc.), mai puțin apa folosită ca materie primă într-un produs.

Materiale reciclate

$$\frac{\text{Material reciclat (kg) MAT}}{\text{volum producție în kg (MAT) } \times 1000}$$

Material reciclat = recipiente din oțel, plastic sau fibră, carton, hârtie, folie de plastic, paleți din lemn, sticlă, solvenți, apă, deșuri electrice și electronice precum și baterii.

Informațiile prezentate în cadrul acestui document nu se vor interpreta în sensul asumării unor obligații legale sau garanții, reprezentând exclusiv o descriere a practicilor Chem-Trend.



CHEMTREND.COM

© Copyright 2024 Chem-Trend L.P. All Rights Reserved.