



# استدامة الكوكب

GRI (١-٢), (٦-٢)

الأرض السليمة أساس نجاح أعمال شركة التنمية على المدى الطويل، وهي أيضاً جوهر التزامنا بالمساهمة في حماية كوكبنا وجعل الحياة فيه أكثر صحية. وانطلاقاً من رؤيتنا للاستدامة، نعتمد ممارسات الاقتصاد الدائري، وإدارة الموارد بدقة، وتوظيف تقنيات ذكية لترشيد استهلاك المياه، وتحسين كفاءة استخدام الطاقة، وتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية في مواقعنا. نساهم هذه المبادرات مجتمعة في إثراء التربة، وتقليل الحاجة للري والوقود، وزيادة الإنتاج، مما يخفف التكاليف نظراً لتقليل المدخلات اللازمة ورفع كفاءة العمليات التشغيلية، فيتيح بالنتيجة استثمار رأس المال والموارد في موجة جديدة من الابتكارات التي تحفظ البيئة.

ولا تقتصر مسؤوليتنا على نطاق عملياتنا فحسب، بل تمتد إلى حماية النظم البيئية التي تشكّل شريان الحياة في المملكة. ونحن بمواءمة جهودنا مع مبادرة السعودية الخضراء وخارطة طريق الحياد الصفري في عام ٢٠٦٠، نُسرع وتيرة تنفيذ مشاريع تقليل انبعاثات الكربون والإدارة المستدامة للمياه، من إعادة استخدام مياه الصرف المعالجة إلى تجارب الري بالتنقيط، لتعجل الوصول إلى مستقبل لشركة التنمية والمملكة يتسم بكونه أكثر مرونة وقدرة على تجاوز التحديات، ويتحقق فيه الحياد الصفري في الانبعاثات. إن كل هكتار نعيد تأهيله، وكل لتر ماء نحافظ عليه، وكل انبعاث نُزيله، يقرّينا أكثر من تحقيق رؤيتنا في توفير التغذية المستدامة والمنتجة وفق معايير أخلاقية، مع حماية كوكبنا المشترك.

## مجالات تركيزنا المحددة

في تقييمات الأهمية النسبية تنسجم مع أهداف الأمم المتحدة للتنمية المستدامة





## العمل المناخي وكفاءة استهلاك الطاقة

GRI (٣-٣), (١-٣.٥), (٢-٣.٥), (٤-٣.٥), (٥-٣.٥)

نواصل في الوقت ذاته الاستثمار في تعزيز كفاءة عملياتنا عبر توظيف تقنيات متقدمة، من ضمنها أنظمة إضاءة LED عالية الكفاءة والموفرة للطاقة، ومشاريع لتحويل مصادر الاحتراق الثابت من الديزل إلى الغاز المسال. وقد نقّذنا في العام ٢٠٢٤ عدداً من المبادرات النوعية، من أبرزها إبرام اتفاقية شراء طاقة شمسية بقدرة ٣ ميغاواط لموقع الشركة في منطقة حرض بالرياض.

إن عزمنا أكيد في التنمية على ريادة التحول الذي يشهده قطاع الدواجن، مركّزين على العمل المناخي وكفاءة استهلاك الطاقة كدعائم أساسية لاستراتيجيتنا.

ورغم ارتفاع استهلاكنا من الكهرباء في عام ٢٠٢٤ نتيجة زيادة الإنتاج، فقد تمكّننا من خفض كثافة استهلاك الكهرباء بنسبة ٥,٤١% مقارنة

بصفتها إحدى أبرز شركات إنتاج الدواجن في المنطقة، ندرك التنمية تماماً التحديات التي يفرضها تغيّر المناخ. وقد صُمّمت استراتيجيتنا استناداً إلى ما ينطوي عليه هذا الواقع من مخاطر وفرص، ونحن ملتزمون بوضع وتطبيق خطة شاملة للانتقال المناخي، وسعيًا لتنفيذ هذه الاستراتيجية، شكّلنا فريقاً مخصصاً يركّز على التحوّل الطاقوي ومبادرات تحويل المخلفات إلى موارد ذات قيمة.

وفي إطار تقييمنا السنوي للمخاطر على مستوى الشركة، نقوم بتحليل منهجي للمخاطر والفرص المناخية على المدى القريب والمتوسط والبعيد. ويجسّد هذا النهج التزام التنمية بالتقليل من أثرها البيئي والمساهمة الفاعلة في التخفيف من آثار تغيّر المناخ، إلى جانب دعم عملائنا في تحقيق أهدافهم الخاصة بالاستدامة.

### استهلاك الطاقة الكهربائية

| استهلاك الطاقة الكهربائية (مليون كيلوواط في الساعة) |       |
|---|-------|
| ٢٠٢٢  | ٨٢,٠  |
| ٢٠٢٣  | ٨٩,٠  |
| ٢٠٢٤  | ١١٥,٥ |

| كثافة الكهرباء (مليون كيلوواط / الإيرادات بالمليار ريال سعودي) |      |
|--|------|
| ٢٠٢٢   | ٤٧,٥ |
| ٢٠٢٣   | ٤٢,٧ |
| ٢٠٢٤   | ٤٥,٠ |

استطاعت التنمية في عام ٢٠٢٤ خفض كثافة الكهرباء بنسبة ٥,٤١% مقارنة بعام ٢٠٢٢.

بعام ٢٠٢٢، ما يعكس تقدّمنا المستمر نحو تحقيق أهداف الاستدامة، ويؤكد التزامنا بتقليل بصمتنا الكربونية والمساهمة في مستقبل أكثر استدامة.

إننا نؤمن بأن تبني الممارسات المستدامة ليس ممكناً فحسب، بل ضرورة حتمية لمستقبل هذا القطاع، ويعتمد نجاح هذا الهدف على تنفيذ تدابير قوية لكفاءة استهلاك الطاقة، تقودنا نحو مستقبل أكثر مسؤولية واستدامة.



### احتجاز الكربون بالتشجير

ساهم في تعويض ما يُقدَّر بنحو ١١٤,٨٠٠ طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون (tCO<sub>2</sub>e). ونعتزم في العام ٢٠٢٥ الحصول على اعتماد رسمي لجهودنا في احتجاز الكربون. عبر برامج مرموقة مثل "فيررا" Verra التي تُعد من أبرز السجلات العالمية في مجال تعويض الانبعاثات الكربونية.

تقود شركة التنمية الغذائية منذ عام ٢٠٢١ مبادرة واسعة النطاق لغرس الأشجار، دعماً للعمل المناخي وتعزيزاً للغطاء النباتي في مختلف أنحاء المملكة. وخلال السنوات الأربع الماضية، تمكّننا من زراعة ما يقارب ٤٠٧ ألف شجرة، مما

| ٢٠٢٤                      | ٢٠٢٣  | ٢٠٢٢          | ٢٠٢١   | زراعة الأشجار                                     |
|---------------------------|---|---------------|--------|---|
| ٦٨,٥٠٠ (الإجمالي ٤٠٧ ألف) | ٣٨,٥ ألف - المملكة العربية السعودية ١٠٠ ألف - البحرين (تبرّع) | ١٠ ألف        | ٢٠ ألف | عدد الأشجار المزروعة (بالألف)                     |
| ١١٤,٨٠٠ إجمالي            | ٩٧,١١٨ إجمالي   | ٥٦ ألف إجمالي | ٢٧ ألف | التعويض المكافئ (طن من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)* |

\* أُجريت الحسابات باستخدام أداة iTREE <https://www.itreetools.org>

## إدارة الانبعاثات والمبادرات ذات الصلة

| ٢٠٢٤  | ٢٠٢٣  | ٢٠٢٢  |  |
|-------|-------|-------|--|
| ١,٥٣  | ٢,٠٣  | ١,٣٤  | استهلاك الوقود (مليون لتر)                               |
| ٥٦,١٤ | ٥٨,٠٤ | ٥٩,٥٥ | استهلاك الديزل (مليون لتر)                               |
| ٢٢,٤٩ | ٢٨,٦٩ | ٣٥,٢٥ | كثافة الوقود (مليون لتر / الإيرادات بالمليار ريال سعودي) |

استخدام الموارد على نحو أكثر مسؤولية. بالتوازي مع ما سبق، نواصل جهودنا لخفض انبعاثات النطاق الثاني، وقد استبدلنا ٦٠٪ من أنظمة الإضاءة التقليدية بإضاءة LED عالية الكفاءة والموفرة للطاقة، كخطوة أساسية نحو تقليل استهلاك الكهرباء والانبعاثات المصاحبة لها.

سجّلنا أيضاً انخفاضاً في استهلاك البنزين والديزل في عام ٢٠٢٤ بلغت نسبته ٢٤,٦٪ و ٣,١٪ على التوالي، في دلالة واضحة على تحسّن كفاءة عملياتنا وفعالية استراتيجيات إدارة الوقود التي نعتمدها. كما تمكّننا، باتخاذنا إجراءات مثل تحسين مسارات النقل وصيانة المركبات بانتظام، من تقليل استهلاك الوقود وتعزيز

| ٢٠٢٤     | ٢٠٢٣     | ٢٠٢٢    |  |
|----------|----------|---------|--|
| *١٥٤,٩٧٣ | *١٦٠,٢٣٤ | ١٥١,٥٤٥ | انبعاثات النطاق ١ (طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)                        |
| *٧٠,٩٢١  | *٥٤,٨٦٥  | ٤٣,١٩٤  | انبعاثات النطاق ٢ (طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون)                        |
| *٦٠,٤٥   | *٧٦,٥    | ٩٤,٢    | كثافة انبعاثات النطاق ١ (طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون/مليون ريال سعودي) |
| *٢٧,٧    | *٢٦,٢    | ٢٧,٩    | كثافة انبعاثات النطاق ٢ (طن متري من مكافئ ثاني أكسيد الكربون/مليون ريال سعودي) |

\* تم التحقق من الأرقام من قبل طرف خارجي مستقل

نجحت شركة تلال الصحراء للخدمات البيطرية في تقليص حجم أسطول النقل بنسبة ١٥٪ دون التأثير على الكفاءة التشغيلية، وذلك نتيجة تحسين استراتيجيات النقل والتوزيع.

رؤيتنا طويلة المدى تتمثل في أن نكون في طليعة الشركات التي تعتمد العمليات المستدامة، ونحن ملتزمون بالسعي الدائم نحو تقليل الانبعاثات، والتحسين المستمر لأدائنا البيئي.

حالياً، نعمل مع شركاء دوليين لزيادة نسبة الطاقة من مصادر متجددة ضمن استهلاكنا الكهربائي، خاصة من المصادر الشمسية، كما نجري تجارب لتحويل محارق الديزل إلى الغاز المسال، وهذا سيساهم في خفض استهلاك الوقود وتقليل الانبعاثات الناتجة عنه.



## الإدارة المستدامة للمياه

GRI (٣-٣), (١-٣.٣), (٢-٣.٣), (٣-٣.٣), (٤-٣.٣), (٥-٣.٣)

تأكيد على التزامنا بالتحسين المستمر والإدارة الرشيدة لهذا المورد الحيوي.

إن استراتيجيتنا المتكاملة لا تساهم في حماية مصادر المياه المحلية فحسب، ولكن أيضاً في ترسيخ مكانة التنمية كشركة رائدة في ممارسات الأعمال المستدامة.

ورغم ارتفاع استهلاكنا من المياه في العام ٢٠٢٤، إلا أننا نجحنا في زيادة كميات مياه الصرف المعاد تدويرها بنسبة ٣١٪.

نُعدّ المياه عنصراً محورياً في عمليات شركة التنمية الغذائية. مع ذلك فنحن نُدرك أن لكل قطرة قيمتها، لذا نلتزم بإدارة هذا المورد الحيوي في جميع عملياتنا والحفاظ عليه بأعلى درجات المسؤولية بدءاً من رعاية الطيور وتقييم المعدات، وصولاً إلى تطبيق أعلى معايير النظافة التي تضمن سلامة فرق العمل والعملاء على حدّ سواء.

نظراً لأن جميع منشآت التنمية تقع في مناطق مصنفة ضمن مستويات الإجهاد المائي العالي أو الشديد جداً، وفقاً لتصنيف مؤشر الأمن الغذائي العالمي، فإن إدارة المياه تُشكل ركيزة أساسية في التزامنا بالاستدامة في عملياتنا التشغيلية. بناءً عليه، نطبّق منظومة شاملة تضمن الاستخدام المسؤول والكفاءة للمياه من خلال متابعة دقيقة لعمليات السحب والاستهلاك والتصرف. كما نقيّم التأثيرات المباشرة وغير المباشرة المرتبطة بالمياه، ونعزز التواصل المستمر مع أصحاب المصلحة في هذا الشأن.

وتعتمد منشآتنا الصناعية مجموعة من الممارسات والتقنيات لإدارة المياه وقياس كمياتها وتقليل استهلاكها، تشمل استخدام عدادات تدفق محلية، وآليات لتقليل والتحكم بالتدقق، وأنظمة آلية لإدارة المياه.

علاوةً على ذلك، نحرص في التنمية على تعزيز إعادة استخدام المياه ضمن عمليات التصنيع، ونعمل باستمرار على تطوير هذه الممارسات. كما تستند عملية تحديد أهدافنا إلى بيانات موثوقة، بما يضمن انسجامها مع السياسات المؤسسية والظروف المحلية على حدّ سواء، في

طبقت سلسلة مطاعم "بوبايز" سياسة كفاءة استخدام المياه في كلٍّ من السعودية والبحرين، ما ساعد على خفض معدلات الاستهلاك.

| ٢٠٢٤   | ٢٠٢٣   | ٢٠٢٢  |   |
|--------|--------|-------|---|
| *٢٠,٥٢ | *١,٦٨٤ | ١,٤٣٣ | إجمالي استهلاك المياه (مليون لتر)               |
| *٣,١٢  | *٢,٥٤٧ | ٢,١٧٠ | سحب المياه - جهة خارجية (مليون لتر)             |
| *٧٧٩   | *٨٢٧   | ٥٨٧   | سحب المياه - المياه الجوفية (مليون لتر)         |
| *١٧٣٩  | *١,٦٩١ | ١,٣٢٤ | مياه الصرف العادمة (إجمالي التصريف) (مليون لتر) |
| *٨٦٣   | *٨٤١   | ٧٤٣   | مياه الصرف العادمة - جهة خارجية (مليون لتر)     |
| *٨٧٦   | *٨٥٠   | ٥٨١   | مياه الصرف العادمة المعاد تدويرها (مليون لتر)   |
| ٩,٦    | ٩,٤٤   | ٥,٧٠  | تقديرات وفورات المياه (مليون ريال سعودي)        |
| *٠,٨٠  | *٠,٨٠  | ٠,٨٣  | كثافة المياه (مليون لتر/مليون ريال سعودي)       |

\* تم التحقق من الأرقام من قبل طرف خارجي مستقل  
\*\* لا تشمل أرقام استهلاك المياه بيانات شركة مطاعم تنمية للأغذية السريعة (TRC)، إذ إنها مدرجة ضمن عقود الإيجار ولا تدخل ضمن النطاق المالي لشركة التنمية الغذائية لغرض هذا التقرير.

### الإدارة المسؤولة لمياه الصرف العادمة

التزمنا في عام ٢٠٢٤ بنهج صارم لإدارة مياه الصرف في جميع منشآتنا، حيث خضعت هذه المياه لمعالجات دقيقة، إما لإعادة استخدامها في أغراض مناسبة داخل عملياتنا مثل الري، أو لتسليمها لشركاء معتمدين يعالجونها وفقاً لإرشادات المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي. ويجتهد هذا

النهج التزامنا المتواصل بالاستدامة البيئية والامتثال التنظيمي.

وانطلاقاً من حرصنا في شركة التنمية الغذائية على الامتثال لكافة اللوائح المحلية، قمنا بتركيب وحدات التناضح العكسي في المواقع التي يُستخدم فيها الماء الجوفي مباشرة، إلى جانب الاستعانة بمزودي المياه المعتمدين من الجهات الحكومية في المواقع الأخرى، بما يضمن توافق جميع استخداماتنا للمياه مع التعليمات الرسمية.



## ارتفعت كمية المياه المعاد تدويرها بنسبة ٣,١% مقارنة بعام ٢٠٢٣.

| ٢٠٢٤ | ٢٠٢٣ | ٢٠٢٢ | معدل إعادة تدوير المياه |
|------|------|------|-------------------------|
| ٢٣%  | ٢٥%  | ٢١%  |                         |

الصرف العادمة، حيث يتم تحويل المياه الناتجة إلى مياه صالحة للاستخدام في الري الزراعي. ويجري توجيه هذه المياه المعالجة لري الأشجار والمساحات الخضراء داخل الموقع، مما يقلل من الاعتماد على مصادر المياه الخارجية ويعزز كفاءة استخدام الموارد.

كما نعمل حالياً على إنشاء محطتين جديدتين لتحلية المياه بالتناضح العكسي، وسيساعد ذلك في توفير مياه شرب نقية وعالية الجودة لاستخدامها في تربية الدواجن، بما يعزز من معايير الرفق بالحيوان.

محطات معالجة مياه الصرف:

رُكِّبنا في منشآت معالجة الدواجن في أبها وشقراء وحدات متقدمة لمعالجة مياه

| إحصائيات محطة المعالجة الأولية في أبها               |                    |
|--|--------------------|
| المياه الخام المشتراة من جهة خارجية                  | ٨٥٠,٠٠٠ لتر يومياً |
| المياه المسترجعة بعد معالجة مياه الصرف العادمة (٩٠%) | ٧٦٥,٠٠٠ لتر يومياً |
| المياه المستخدمة في الزراعة (٩٠% من المياه المعالجة) | ٦٨٨,٥٠٠ لتر يومياً |

| إحصائيات محطة المعالجة الأولية في شقراء              |                      |
|--|----------------------|
| المياه الخام من الآبار                               | ١,٥٠٠,٠٠٠ لتر يومياً |
| المياه المستخلصة بعد معالجة مياه الصرف العادمة (٩٠%) | ١,٣٥٠,٠٠٠ لتر يومياً |
| المياه المستخدمة في الزراعة (٩٠% من المياه المعالجة) | ١,٢١٥,٠٠٠ لتر يومياً |

### إنتاج الثلج داخلياً:

وقد تم أيضاً تشغيل مصنع آخر لإنتاج الثلج في منشأتنا بمدينة أبها، بسعة إنتاج أقل، لتلبية احتياجات الموقع المحلي.

في إطار سعيينا لرفع الكفاءة وتقليل الاعتماد على المصادر الخارجية، قامت التنمية بإنشاء مصنع لإنتاج الثلج في منشأة معالجة الدواجن بمدينة شقراء، يعمل باستخدام مياه معالجة بتقنية التناضح العكسي، ما أتاح لنا الاستغناء عن شراء الثلج من الموردين. وضماناً لجودة المنتج، تُجرى اختبارات مخبرية دقيقة على كل دفعة من الثلج لضمان مطابقتها للمواصفات.

من المتوقع أن تحقق هذه المصانع الداخلية وفورات سنوية تُقدَّر بحوالي ٦ ملايين ريال سعودي. ويُعدّ الثلج المُنتج عنصراً أساسياً في عمليات تبريد الدواجن، خصوصاً خلال مرحلة التبريد السريع بالطرد المركزي.

## إنجازات التنمية في إعادة التدوير لعام ٢٠٢٤

استناداً إلى أهدافنا الاستراتيجية للاستدامة التي حددناها خلال عام ٢٠٢٤، فقد أنشأنا أنظمة شاملة لإعادة تدوير المخلفات في مختلف عملياتنا التشغيلية، ما أدى إلى إعادة تدوير المواد التالية وتوجيهها الفعال بعيداً عن مكبات المخلفات:



٣٦٨,٠٠٠ لتر

من الزيت المستعمل المعاد تدويره



٣.٩ كجم

من المخلفات الإلكترونية المُعاد تدويرها



١,٠٠٠ كجم

من خردة المعادن المُعاد تدويرها

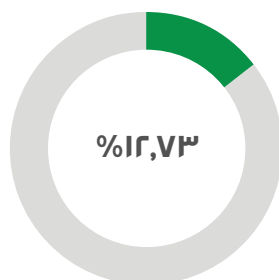


٥٨,٨٠٠ قطعة

من المنصات الخشبية: تقريباً

## النهج الدائري في إدارة المخلفات

GRI (١-٣٠٦), (٢-٣٠٦), (٣-٣٠٦), (٤-٣٠٦), (٥-٣٠٦)



↓  
انخفاض بنسبة ١٢,٧٣٪ في كمية المخلفات الموجهة إلى مكبات المخلفات، مقارنة بعام ٢٠٢٣.

ونبذل في الشركة جهوداً جادة لتقليل أثرنا البيئي مع تعزيز الكفاءة التشغيلية والاستدامة عبر سلسلة القيمة بالكامل، وذلك من خلال التحديد الدقيق للمدخلات اللازمة، والأنشطة، والمخرجات التي تساهم في توليد المخلفات، ومن ثم وضع حلول مخصصة لإدارة كل مرحلة.

تبنى التنمية نهجاً شاملاً لمعالجة تحديات المخلفات يأخذ بعين الاعتبار سلسلة القيمة بأكملها، بدءاً من المواد الخام المستعملة في الإنتاج والعمليات الإنتاجية الداخلية، وصولاً إلى المخلفات الناتجة في المراحل الأولية (من قبل المورد) وفي اللاحقة (خلال التوزيع أو في نهاية عمر المنتج).

| أنواع المخلفات وكمياتها (بالطن) |  | الكمية المتولدة |         | محوّل من مكب المخلفات |        | مؤجّه إلى مكب المخلفات |         |
|---------------------------------|--|-----------------|---------|-----------------------|--------|------------------------|---------|
|                                 |  | *٢٠٢٤           | *٢٠٢٣   | ٢٠٢٤                  | ٢٠٢٣   | ٢٠٢٤                   | ٢٠٢٣    |
| المخلفات الخطرة                 |  | ٣٩,٠٥٥          | ٤١,٣٢٧  | -                     | -      | -                      | ٤١,٣٢٧  |
| المخلفات غير الخطرة             |  | ١٢١,٤٧١         | ١٥٧,٨٠٨ | ١١,٩٢٣                | ٢٨,٨٤٨ | ١٠٩,٥٤٨                | ١٢٨,٩٦٠ |

\* تم التحقق من الأرقام من قبل طرف خارجي مستقل







## إغلاق الدورة

نلتزم في شركة التنمية الغذائية بتطبيق مبادئ الاقتصاد الدائري في مختلف جوانب عملياتنا، وتُعد محطة تحويل المخلفات إلى طاقة إحدى أبرز مبادراتنا في هذا المسار.

هذه المحطة تمثل نقلة نوعية في جهودنا نحو الاستدامة، إذ تجمع بين تقليل المخلفات وتوليد الطاقة المتجددة. فتحويل مخلفات الدواجن يومياً إلى مصدر نظيف للطاقة يمكننا من تقليص اعتمادنا على الوقود الأحفوري، كما نتوقع أن يسهم في خفض انبعاثات الكربون. كما ستعزز المحطة الإدارة المسؤولة للمخلفات العضوية، ما يؤدي إلى تقليل انبعاثات الكربون والأمونيا على حد سواء، ويعزز التزامنا الراسخ بحماية البيئة وتقليل أثرنا البيئي.

وتعتمد المحطة على تقنية التحلل الحراري لتحويل مخلفات الدواجن، والتي تُعد من المنتجات الثانوية ذات التحديات البيئية، إلى طاقة متجددة ومواد ذات قيمة بيئية وزراعية بشكل يومي. ومن خلال هذا التحويل، يتم إنتاج الفحم الحيوي كمنتج نهائي، حيث يعمل على تثبيت الكربون ضمن تركيبة المادة، ما يسهم في إزالة ما بين ٢ إلى ٢,٥ كيلوجرام من غاز ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي عن كل كيلوجرام من الفحم الحيوي المنتج. ونتوقع من خلال هذه المبادرة تخزين كميات كبيرة من الكربون سنوياً والمساهمة الفعالة في الحد من تغير المناخ.

إضافة إلى ذلك، تنتج هذه العملية غاز الاصطناع (Syngas) الذي يُستخدم كمصدر نظيف للطاقة المتجددة، مما يقلل الحاجة للاعتماد على الوقود الأحفوري.

بالمغذيات، بالإضافة إلى تقليل تسرب العناصر الضارة مثل الفوسفور والمعادن الثقيلة إلى مصادر المياه. وتساعد البنية المسامية للفحم الحيوي في امتصاص الملوثات، الأمر الذي يدعم استدامة القطاع الزراعي ويحمي البيئة.

### تحويل مخلفات محطة معالجة الدواجن إلى مسحوق الأحشاء

تعتمد هذه التقنية على الإدارة الفعالة للمخلفات الثانوية، مثل مخلفات مسالخ

وبالمقارنة مع الطرق التقليدية لمعالجة المخلفات العضوية، مثل التسميد العضوي (Composting) أو الهضم اللاهوائي (Anaerobic Digestion)، فإن تقنية التحلل الحراري تقلل بشكل كبير من انبعاث غاز الميثان وأكسيد النيتروز. حيث تتم العملية في غياب الأوكسجين، ما يؤدي إلى خفض صافي انبعاثات الكربون بشكل يتفوق على أداء المعالجة التقليدية.

كما يسهم استخدام الفحم الحيوي في تحسين خصوبة التربة وزيادة قدرتها على الاحتفاظ

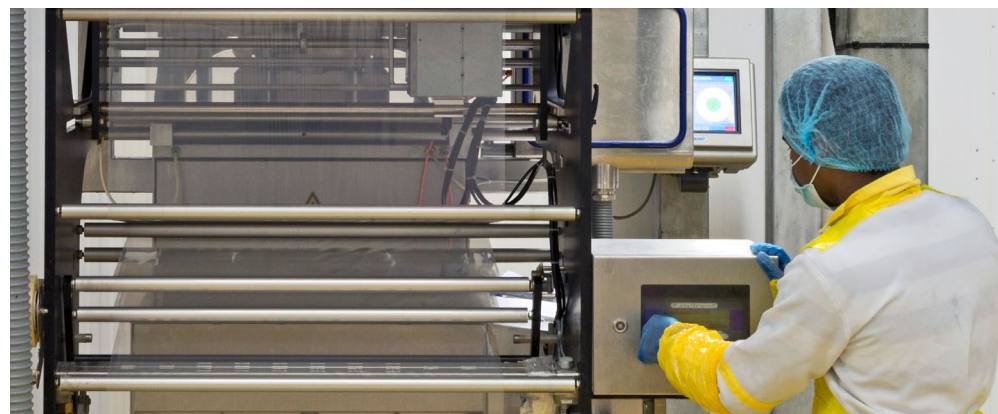
الدواجن. حيث تقوم محطات المعالجة لدينا بتحويل هذه المخلفات إلى مادة خام تُستخدم في صناعة أعلاف الحيوانات، ليتم لاحقاً تصديرها إلى عدد من الدول الأخرى. وبهذه الطريقة، نحول تحدياً بيئياً إلى فرصة اقتصادية، من خلال الاستفادة من الموارد وتدويرها. وفي عام ٢٠٢٤، تم إنتاج ما يقارب ١٢,٠٠٠ طن من دقيق المخلفات عبر منشأتنا.



## تحسين حلول التعبئة والتغليف

ركزنا خلال العام ٢٠٢٤ استراتيجياً على تقليص بصمتنا البلاستيكية عبر إجراء مراجعة شاملة لمواد التغليف التي نستخدمها وتحسينها. وبينما ندرك الدور المحوري للبلاستيك في الحفاظ على نظافة المنتجات وإطالة عمرها وضمان سلامتها، خاصة في تغليف الدواجن،

كُنْفنا جهودنا لاستكشاف واعتماد بدائل مستدامة على مستوى جميع خطوط الإنتاج. لقد عملنا على تقليل الاعتماد على البلاستيك حيثما أمكن. ووسعنا أيضاً نطاق البحث في استخدام المواد المعاد تدويرها والقابلة للتحلل.



| أنواع التغليف (الوزن بالطن)                  | ٢٠٢٢  | ٢٠٢٣  | ٢٠٢٤  | % الحصة في ٢٠٢٤ |
|--|-------|-------|-------|-----------------|
| أطباق الفوم                                  | ٠     | ١٤٢   | ١٣١   | ٨,٦%            |
| الأطباق المصنوعة من البولي إيثيلين تريفثاليت | ٣٠٧   | ٧١٣   | ٧٥٠   | ٤٩,١%           |
| أكياس بلاستيكية                              | ٤٦٨   | ٤٤٣   | ٦٤٦   | ٤٢,٣%           |
| الإجمالي                                     | ١,٢٠٠ | ١,٢٩٩ | ١,٥٢٦ | ١٠٠%            |

\* تم التحقق من الأرقام من قبل طرف خارجي مستقل

| كثافة التغليف                                    | ٢٠٢٢   | ٢٠٢٣   | ٢٠٢٤   |
|--|--------|--------|--------|
| إجمالي التغليف (العدد بالمليون)                  | ١٣٣,٢٧ | ١٢٧,٣٩ | ١٦٩,٩٦ |
| إجمالي الإنتاج (العدد بالمليون)                  | ١١٤,٩٥ | ١٣٦,٣٤ | ١٥١,٨٩ |
| كثافة التغليف (عدد وحدات التعبئة لكل وحدة إنتاج) | ١,١٦   | ٠,٩٣   | ١,١١   |

## جوائز الريادة الشاملة

أطلقت التنمية في العام ٢٠٢٤ "جوائز الريادة الشاملة" بالتعاون مع مختبر الريادة الشاملة التابع لمجموعة الدباج، وذلك في إطار مبادرة تهدف إلى استكشاف حلول تغليف مبتكرة تقلل الأثر البيئي وتعزز القيمة التجارية للعلامة. ركز التحدي على مجالات أساسية تشمل استخدام مواد قابلة للتحلل، وتصاميم قابلة لإعادة الاستخدام، وتقليل التكاليف، وتغليفات قابلة لإعادة التدوير.

شارك في التحدي ٣٧ متسابقاً، تم تكريم أفضل ١٠ حلول منها بجوائز نقدية. وسنواصل في عام ٢٠٢٥ تطوير هذه الحلول بالتعاون مع الفائزين، مع تركيز خاص على البلاستيك الحيوي والخيارات القابلة للتحلل الكامل.

انطلاقاً من إدراكنا للأحجام الضخمة من المخلفات الناتجة عن التغليف، سعيًا للتعاون

## قدّمت التنمية جوائز مالية بقيمة ٦٠ ألف ريال سعودي لأفضل عشرة مشاركين في المبادرة، تكريماً لإبداعاتهم.

مع المبتكرين لتطوير حلول تغليف قابلة للتحلل وإعادة الاستخدام، مع الحفاظ على الجانب الجمالي للمنتج. تُعد هذه الخطوة جزءاً من جهودنا الرامية إلى تحقيق هدفنا في أن نصبح الشركة الرائدة عالمياً في إنتاج البروتين الحلال المستدام بحلول عام ٢٠٣٠، بما يتماشى في الوقت ذاته مع تركيز رؤية السعودية ٢٠٣٠ على الاستدامة البيئية وحماية الموارد الطبيعية.

