

الشركة الشرقية (إيسترن كومباني)
المسئولية البيئية



تستضيف جمهورية مصر العربية الدورة الـ27 من مؤتمر الأطراف لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية حول تغير المناخ عام 2022، خلال الفترة من 7 - 18 نوفمبر 2022 والذي يقام في مدينة شرم الشيخ. وسيعمل على تقديم المحادثات العالمية بشأن المناخ، وتعبئة العمل، وإتاحة فرصة هامة للنظر في آثار تغير المناخ في أفريقيا.

وتأتي قضية تغير المناخ على رأس التحديات التي تواجه العالم حالياً، مما يستلزم تحركاً جماعياً عاجلاً نحو خفض الانبعاثات المسببة لتغير المناخ مع العمل بالتوازي على التكيف مع الآثار السلبية لتغير المناخ.

لذا ، وادراكاً من مسنوليه الشركة الشرقية (ايسترن كومباتي) تجاه البيئة وحرص الشركة خلال السنوات السابقة ولازالت ككيان صناعي عملاق في السوق المصري ببذل الجهود والاهتمام بهذا الملف الهام للحد من التلوث والمخلفات والانبعاثات الضاره الناتجة من عملياته التصنيع من خلال مجموعه من اليات الرقابه البيئيه الذاتية والاستراتيجيات والاستخدام الامثل للموارد لتحقيق الاستدامة البيئيه من خلال اطار مفهوم الاقتصاد الاخضر .

هاني امان
العضو المنتدب والرئيس التنفيذي



الاستراتيجية البيئية للشركة



□ الاستراتيجية البيئية للشركة

تستهدف الاستراتيجية البيئية للشركة بحلول عام 2030 ان يكون البعد البيئي محورياً اساسياً فى كافة قطاعات الشركة بشكل يحقق امن الموارد ويدعم عدالة استخدامها والاستغلال الامثل لها ونتاج منتجات اقل اعتماد على الكربون والحد من التلوث والانبعاثات وتحقيق الادارة المتكاملة للمخلفات والاستثمار فيها والتفاعل مع المحيط الحيوي الخارجي

التنمية المستدامة

البيئة



تتركز

السياسة البيئية للشركة على أهمية الربط بين التنمية المستدامة والبيئة بجميع أركانها والمؤشرات والاتجاهات الرئيسية للسياسة العامة للدولة مع الالتزام بتطبيق اجراءات الجدوى البيئية للمشروعات والبرامج والأنشطة التنموية المستقبلية



الاقتصاد



المجتمع

القوة S	نقاط الضعف W	الفرص O	التحديات T
تمتلك الشركة اكبر مجمع صناعي بالمنطقة الصناعية باكتوبر 365 فدان	ضعف الثقافة والوعي لدى العاملين نحو ما هو الاقتصاد الاخضر والاستدامة البيئية وكيفية التطبيق	اتخاذ القرارات في التوسع في المشروعات الانتاجية ذات الاستدامة البيئية دعما في خفض الكربون	التاثير البيئي السلبي من الانشطة المجاورة على الشركة
تحرر نظام الشركة الاساسي من قيود قطاع الاعمال العام لنظام القطاع الاستثماري	وجود بعض الحيبود أحيانا بالانبعاثات ببيئة العمل	وجود مساحات كبيرة غير مستغلة بالمجمع الصناعي يمكن استغلالها لانشاء مشروعات الطاقة النظيفة لخفض نسب الكربون	القوانين البيئية وتعدد المعايير وتغيرها
يقود الشركة مجلس ادارة لة رؤيا استراتيجية وفكر اقتصادي وبيئي متطور وصل بالشركة لتكون ضمن أقوى 100 مائة شركة في الشرق الاوسط بقائمة FORBES لعام 2021		استغلال وتدوير المخلفات بطريقة المشاركة مع الشركات المتخصصة للاستفادة من الاعفاءات الضريبية لقانون تنظيم ادارة المخلفات رقم 202 لسنة 2020	تعدد الاجهزة الرقابية وتداخل الاختصاصات
توافر الكوادر الفنية في المجالات البيئية والفنية وبحوث التطوير		التوسع في زراعة المساحات الخضراء المعتمدة بالمخطط العام للشركة لخفض نسب الكربون	
توافر اجهزة الرصد الذاتي اللازمة للقياسات البيئية		استخدام نظام الصكوك الخضراء للتجارة بها مع الشركات المحيطة الاكثر انبعاثا للكربون	

□ الاستغلال الأمثل للموارد

تعمل الشركة على الاستغلال الأمثل لجميع مصادر الطاقة والمياه والموارد باعتبارها كمحدد أساسي للتكلفة والعائد الاقتصادي والبيئي .
وفيما يلي أهم المشاريع في هذا المجال :

- (1) محطة الطاقة الكهربائية
- (2) محطة الطاقة الشمسية
- (3) المحرقة
- (4) محطة معالجة الصرف (الصناعي - الصحي)
- (5) محطة الغلايات
- (6) مصنع المجنس
- (7) مصنع ال E.S.S
- (8) محطة تجميع نواتج التصنيع

□ 1- محطة الطاقة



- تمتلك الشركة عدد (2) محطة طاقة كهربائية، بقدرة (34 مج/وات/ساعة) تستخدم وقود الغاز الطبيعي مع الاستغلال الأمثل للانبعاثات الحرارية Exhaust لإنتاج مياه مبردة تستخدم لتكييف عدد خمس وحدات إنتاجية للسعي نحو تقليل الهدر من الطاقة والحد من انبعاثات الغازات الدفيئة .

□ 2- محطة الطاقة الشمسية

- حجم الطاقة المتجددة داخل الشركة (1ميجاوات/ساعة) تم انشاؤها أعلى مبنى مجمع الورش عام 2016 والمخطط للزيادة المتوقعة في القدرة على إنتاج الكهرباء من الطاقة المتجددة (12ميجاوات/ساعة) عند استغلال مساحات أسطح المباني الإدارية والوحدات الأولية والمساعدة والزيادة المتوقعة من إنتاج الطاقة المتجددة خلال 2022 إلى 2027 تصل إلى (12ميجاوات/ساعة) بنسبة 33% من استخدام الطاقة الحالية .



□ 3- المحرقة

عام 2012 تم انشاء محرقة للمخلفات الصلبة بعد الحصول على الموافقة البيئية لإنشائها بطاقة (1 طن/ ساعة) ملحق بها غلاية توليد البخار بنظام استغلال الطاقة الحرارية لإنتاج ماء مبرد عند درجة حرارة (7درجة مئوية) وذلك من خلال مكثفات خاصة بما يعادل (2000 طن) تبريد لتكييف عدد واحد مبنى انتاجى وذلك باستخدام حرق المخلفات التي لا يمكن إعادة تدويرها مما يساعد في ثبات الإتزان المائى والطاقة ، وللزيادة المتوقعة فقد تم استصدار موافقة بيئية لإنشاء محرقة أخرى بطاقة (2طن/ساعة) لإنتاج ما يعادل (4000طن) تبريد لاستخدامها في تكييف الوحدات الإنتاجية وبنسبة زيادة 200% دعما في ثبات الإتزان المائى والطاقة .



□ 4- محطة معالجة الصرف

تمتلك الشركة محطة معالجة للصرف الصحي والصناعي وتعد من أكبر المحطات على نطاق المدينة الصناعية بمدينة السادس من أكتوبر بطاقة إنتاجية (1220م³ / يوم) انشأت المرحلة الاولى عام 2013 بطاقة 610م³/يوم وتم توسعتها لتصل إلى (1220م³/يوم) عام 2019 بهدف معالجة المياه حيث يتم استخدامها لرى مساحة 33000م² من الزراعات والأشجار الغير مثمرة والتوسع فى زراعة المساحات الخضراء للحد من فقد المياه والاستفادة بها من منظور الاقتصاد الدائرى .



□ 5- محطة الغلايات



تمتلك الشركة عدد (4) غلايات (مراجل بخارية) بطاقة إنتاجية لكل غلاية (16طن/ يوم) وعدد واحد غلاية بطاقة (4 طن/ يوم) جميعها تعمل بالغاز الطبيعي, ويتم استخدام البخار الناتج في ترطيب الدخان, كما توجد منظومة متكاملة لاسترجاع البخار للحد من فقد المياه مما يساعد في ثبات الاتزان المائي والطاقة .

6- مصنع المجنس



انشأت الشركة عدد (2) مصنع مجنس وذلك لإعادة تدوير ناعم الدخان وذلك باستخدام ناعم التبغ المخلف عن عمليات فرم التبغ , حيث يتم خلطه بمواد ربط لإعادة صناعته كورقة تبغ يتم تقطيعها ليدخل فى توليفة المنتج بنسبة من 20:15 % مما يعنى خفض المخلفات من ناعم الدخان بنسبة 15-20% لتطبيق منظور الاقتصاد الدائرى.

7- مصنع الجذور المنفوشة



تمتلك الشركة مصنع لإعادة تدوير جذور الدخان انشئ عام 2015 وذلك لنفش وتقطيع الجذور وإضافتها بنسبة 10 % لتوليفة المنتج وذلك لتحقيق إستراتيجية الاقتصاد الدائرى للحد من الهدر من المخلفات (مرفوضات الدخان) وبمردود إقتصادي بنسبة 10% من تلك المخلفات.

□ 8- محطة تجميع نواتج التصنيع (المخلفات)

الإدارة البيئية للمخلفات:

تنتهج الشركة في هذا المجال نظام جيد ومحكم للسيطرة على المخلفات بأنواعها حيث أنشأت الشركة محطة نواتج التصنيع لتجميع وفرز وتصنيف المخلفات إلى:

مخلفات صلبة: حيث يتم استخدام ناتج أعمال الفرز للمخلفات التي لا يمكن بيعها كوقود للمحرقه والباقي يتم بيعه بمزايدة بين الشركات الحاصلة على الموافقات البيئية

مخلفات خطرة (صلبة - سائلة): حيث يتم التخلص الآمن منها بالتعاقد مع شركات متخصصة في مجال التخلص من المخلفات الخطرة والحاصلة على موافقات بيئية .



سياسة الرقابة الذاتية



□ ليات الرقابه الذاتيه

تقوم الشركة بتحديد وتقييم وإدارة المخاطر المتعلقة بالمناخ من خلال الإجراءات الآتية :

1- وجود قطاع بالهيكل الإداري للشركة مختص بشئون البيئة والتراخيص.

2 وجود خطة شهرية وسنوية يقوم بتنفيذها كوادر فنية مدربة ومؤهلة لقياس الانبعاثات والوقوف على مدى مطابقتها للحدود المسموح بها طبقاً للقوانين المنظمة لذلك .

تابع اليات الرقابه الذاتيه

3- وجود أجهزة قياس لبيئة العمل الداخلية والخارجية وهي عبارة عن أجهزة قياس بيئية متنقلة لقياس الانبعاثات والأترربة العالقة والكلية والمستنشقة , وأجهزة لقياس الوطأة الحرارية والضوضاء واجهزة لقياس الانبعاثات للمداخن ويتم معايرتها بشكل دورى بالمراكز المتخصصة وتتم المعايرة طبقا لخطة المعايرة .

4- تقوم المركز المتخصصة والمعتمدة والمتعاقد معها بإجراء قياسات دورية لمصادر الانبعاثات بالمجمع الصناعى بالسادس من أكتوبر وهي { مداخن محطة الطاقة – والغلايات – المحرقة } علماً بأن الطاقة المستخدمة هي الغاز الطبيعى والانبعاثات دون حدود القانون.



تحليل المخاطر (RISK MATRIX)

تحليل المخاطر (RISK MATRIX)



يتم تحديد المخاطر المتعلقة بالانبعاثات المؤثرة بالمناخ (مداخن محطة الطاقة – الغلايات – المحرقة) ومن خلال تحليل مصفوفة المخاطر للوقوف على مدى مطابقة معايير قانون البيئة وذلك على النحو التالي :-

يتم مراجعة شدة الخطر ومعدل تكرارة من خلال القياسات البيئية لكل عنصر من العناصر (اول اكسيد الكربون CO الاكاسيد النتروجينية NOx- الاكاسيد الكبريتية Sox).

وفى حالة وجود حيود عن معيار القانون يتم اخذ المبادرات لتصحيح وتوفيق الاوضاع

		شديد الخطورة				
		غير موجود 1	ضعيف 2	متوسط 3	بالغ 4	5
التكرار	ضئيل 1	1	2	3	4	5
	غير محتمل 2	2	4	6	8	10
	ممکن 3	3	6	9	12	15
	غالبًا 4	4	8	12	16	20
	متكرر 5	5	10	15	20	25

خطورة منخفضة



خطورة متوسطة



خطورة عالية

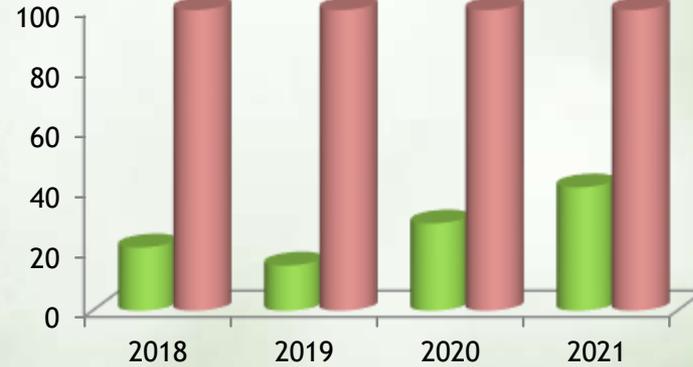


قياس الانبعاثات

الانبعاثات من مدخنة المحرقة لعنصر (CO اول اكسيد الكربون)



الانبعاثات من مدخنة محطة الغلايات لعنصر (CO اول اكسيد الكربون)



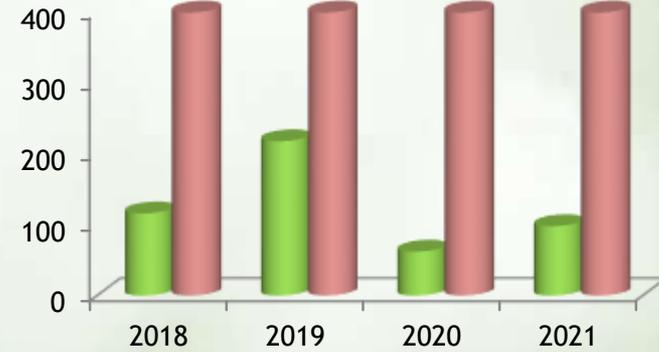
law standard Environment No. 4 of the year1994 and its amendments	Measure mg/m3	years
150	137	2018
150	98	2019
150	41	2020
150	59	2021

law standard Environment No. 4 of the year1994 and its amendments	Measure mg/m3	years
100	21	2018
100	15	2019
100	29	2020
100	41	2021

الانبعاثات من مدخنة محطة الطاقة لعنصر (CO اول اكسيد الكربون)



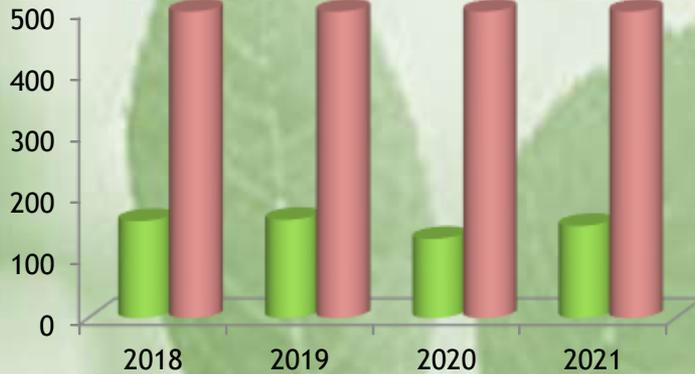
الانبعاثات من مدخنة المحرقة للاكاسيد النيتروجينية (NOx)



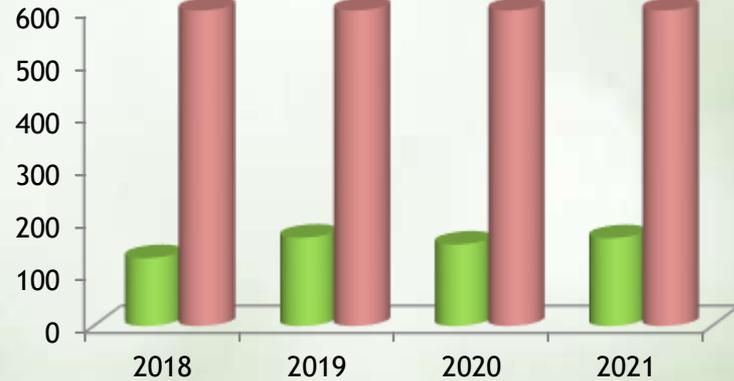
law standard Environment No. 4 of the year 1994 and its amendments	Measure mg/m ³	years
150	100	2018
150	95	2019
150	82	2020
150	70	2021

law standard Environment No. 4 of the year 1994 and its amendments	Measure mg/m ³	years
400	116	2018
400	218	2019
400	62	2020
400	98	2021

الانبعاثات من مدخنة محطة الغلايات (للاكاسيد النيتروجينية (NOx) □



الانبعاثات من مدخنة محطة الطاقة (للاكاسيد النيتروجينية (NOx) □

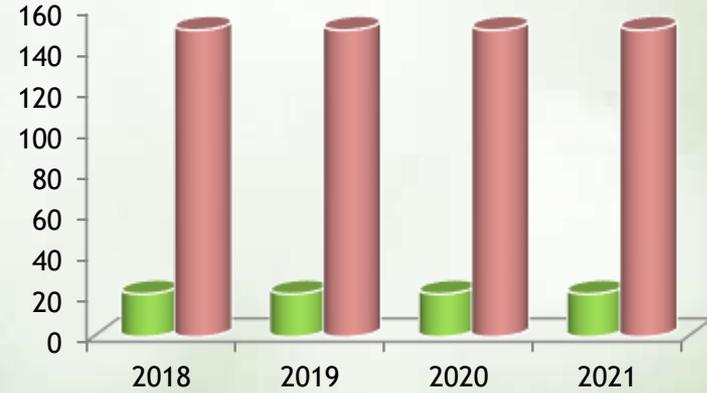
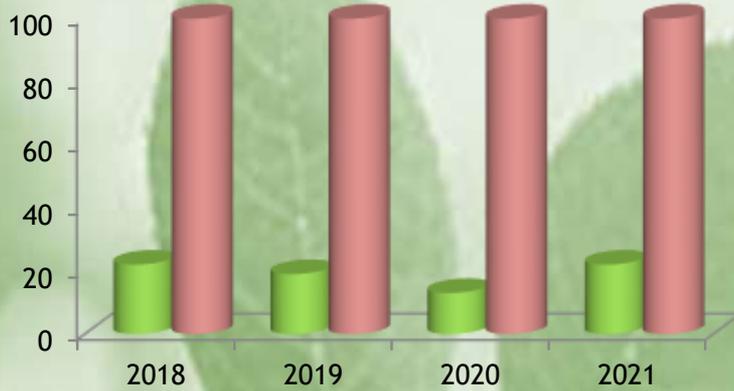


law standard Environment No. 4 of the year1994 and its amendments	Measure mg/m ³	years
500	158	2018
500	160	2019
500	129	2020
500	150	2021

law standard Environment No. 4 of the year1994 and its amendments	Measure mg/m ³	years
600	129	2018
600	168	2019
600	155	2020
600	167	2021

الانبعاثات من مدخنة المحرقة (SOX للأكاسيد الكبريتية) □

الانبعاثات من مدخنة محطة الغلايات (SOX للأكاسيد الكبريتية) □



law standard Environment No. 4 of the year 1994 and its amendments	Measure mg/m ³	years
100	22	2018
100	19	2019
100	13	2020
100	22	2021

law standard Environment No. 4 of the year 1994 and its amendments	Measure mg/m ³	years
150	21	2018
150	21	2019
150	21	2020
150	21	2021

الانبعاثات من مدخنة محطة الطاقة (SOx للاكاسيد الكبريتية)



law standard Environment No. 4 of the year 1994 and its amendments	measuremen tmg/m3	the years
100	13	2018
100	5	2019
100	31	2020
100	12	2021