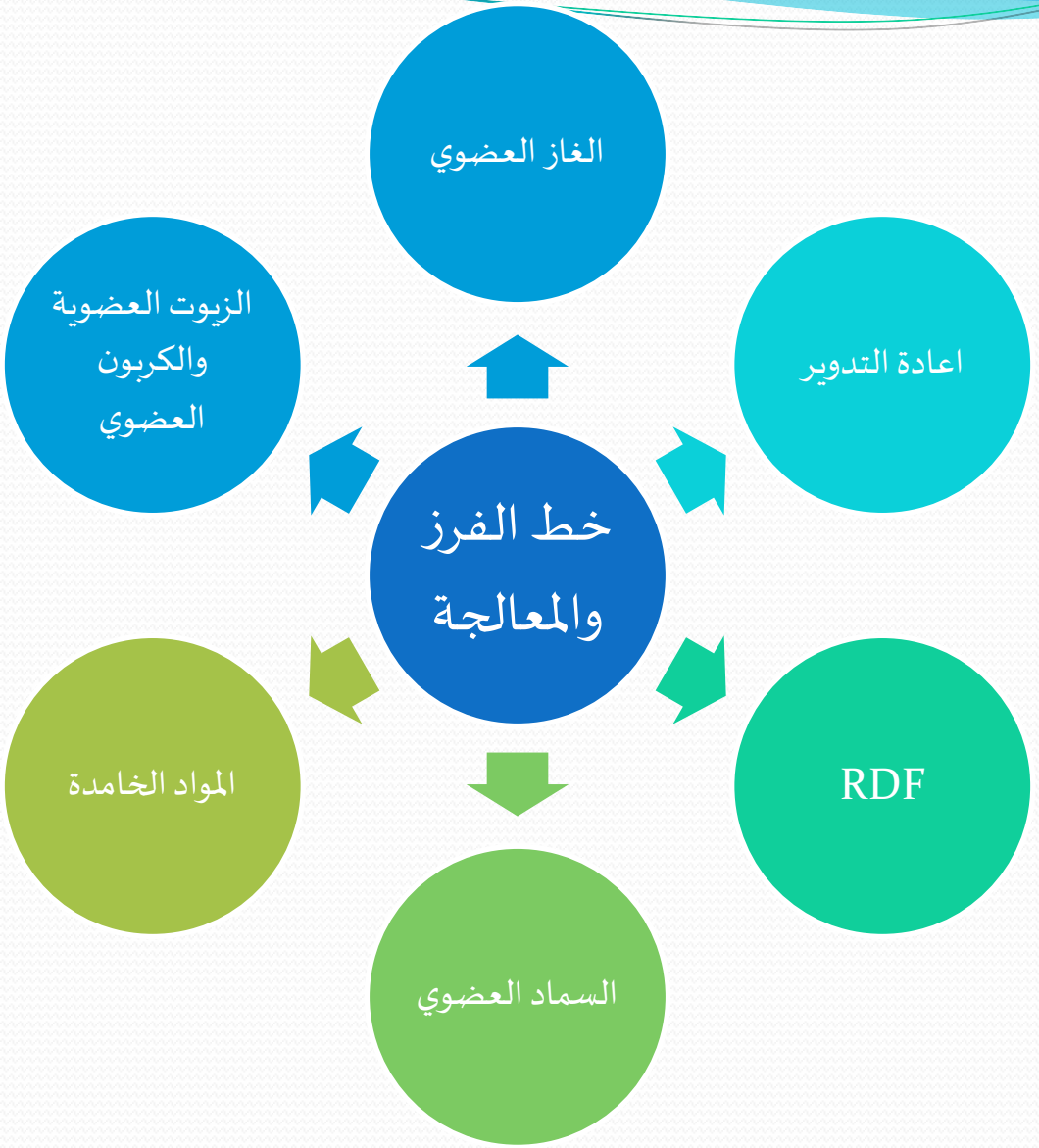
for waste treatment

خطة الشركة التطويرية و انجازاتها

مخرجات معالجة النفايات المنزلية الصلبة



ملاحظة: ما يتم انتاجه اليوم هو مخرجات اعادة التدوير والغاز العضوي

اهداف خطة المعمل

استحداث خط الفرز الجديد وادخال التعديلات على الخط الحالي

الاهداف: الوصول الى معالجة كاملة للنفايات الواردة بنسبة 100% وتحسين كبير في مخرجات اعادة التدوير.

الوقت المتوقع: انتهاء العمل به في تموز 2025

تحسين انتاج الغاز عبر صيانة خط الغاز الحيوي واجراء صيانة كاملة له

الاهداف: استقبال الكميات المضاعفة من النفايات العضوية التي ستنتج بعد اكتمال خطي الفرز وتحسين انتاج الغاز لانتاج الطاقة الكهربائية.

الوقت المتوقع: النصف الثاني من العام 2025

معالجة النفايات المتراكمة (جبل النفايات)

الاهداف: ازالة جبل النفايات المحيط بالمعمل لازالة اثره البيئي وانتاج الوقود الصلب البديل RDF.

الوقت المتوقع للبدء بالمعالجة: حزيران 2025.

تركيب خط RDF كاملاً

الهدف: اضافة احدى مخرجات الفرز وهي الوقود الصلب البديل (RDF) في جميع مراحل المعالجة.

الوقت المتوقع لانجازه: نيسان 2025.

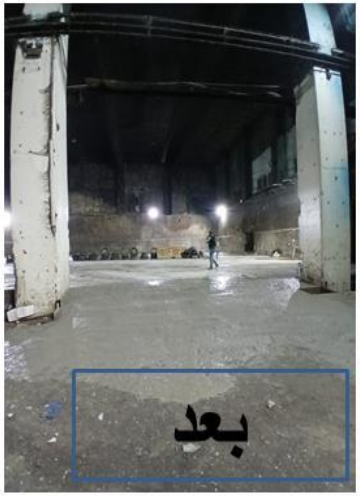
تركيب خط انتاج السماد العضوي

الهدف: اضافة احدى المخرجات الاساسية ومعالجة بقايا الهضم اللاهوائي الناتج عن توليد الغاز

الوقت المتوقع لانجازه: اب 2025.

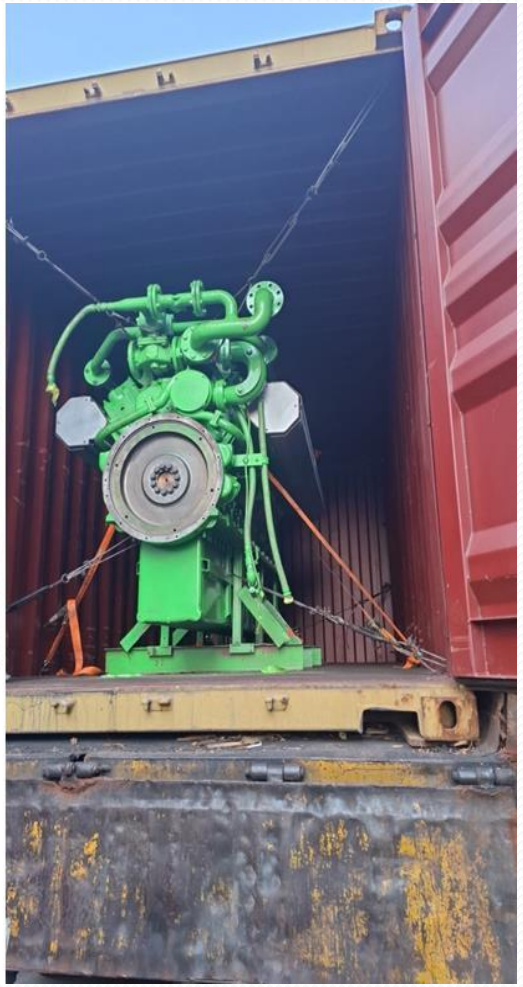
الانجازات حتى تاريخه

1- تم استحداث وتوسعة ساحة استقبال النفايات لتصبح مؤهلة لمواكبة التطورات الجديدة في المعمل ومنها استيعاب الشاحنات المحملة بالنفايات بشكل اكبروبعض الاضافات المتعلقة بزيادة الماكينات الجديدة.



الانجازات حتى تاريخه

2- تم شراء مولد ثاني يعمل على الغاز الحيوي من اجل مضاعفة انتاج الكهرباء بعد الاستحداثات الكبيرة التي سينتج عنها انتاج كميات اكبر من الغاز على ان يتم تركيبه من قبل شركته خلال شهر اذار القادم

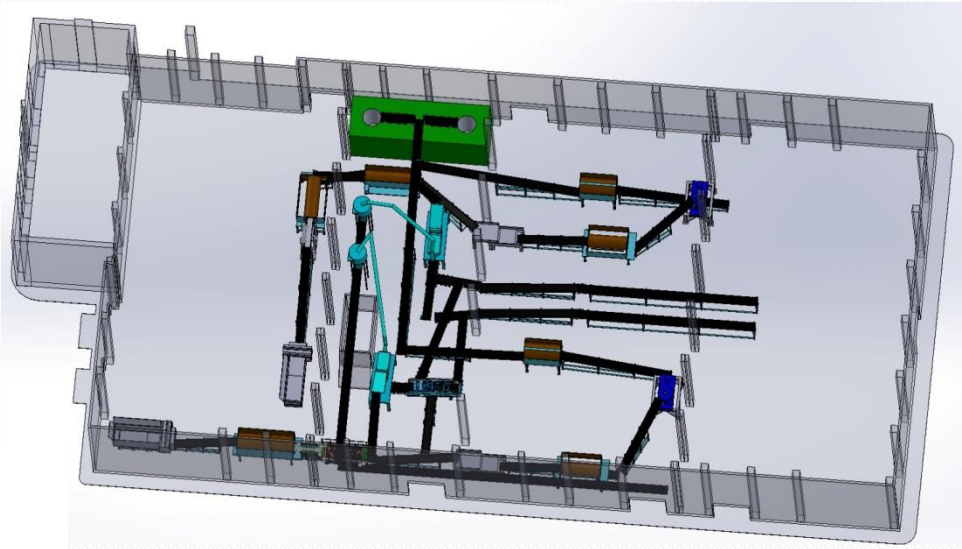


الانجازات حتى تاريخه

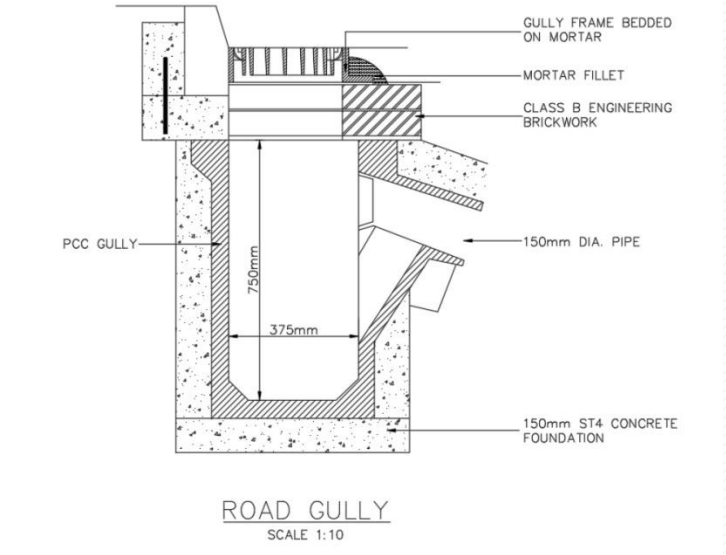
3- تم شراء معمل فرزجديد من شركة PHOENIX.

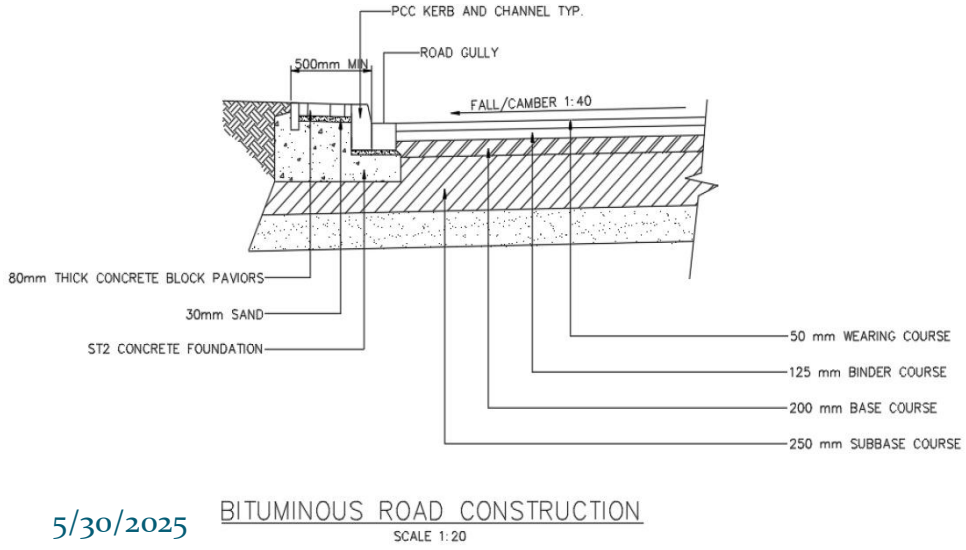
الانجازات حتى تاريخه

4- تم اعداد خرائط التركيب للخطين تمهيداً لبدء تنفيذها:



5- تم اعداد دراسة تعبيد الطرقات الداخلية للمعمل لتتناسب مع التطورات الجديدة وتنسجم مع المعايير الدولية:

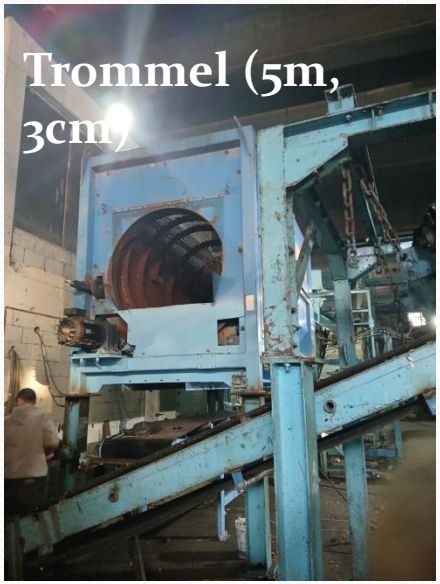


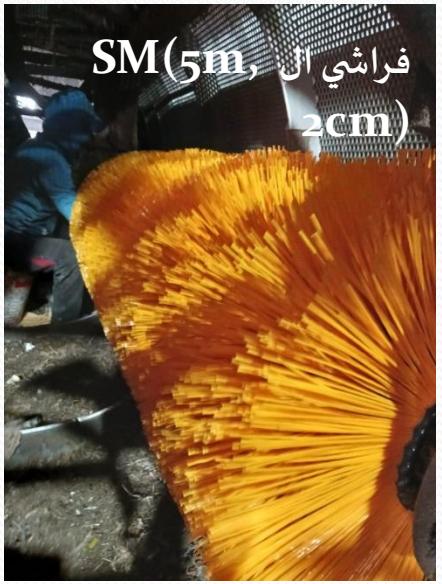


الانجازات حتى تاريخه

6- تم تحديث الخط الحالي عبر اضافة ماكينات جديدة وتجديد كامل للماكينات الموجودة لتقليل اوقات التوقف وزيادة الانتاجية:

- ✓ اضافة خط لمعالجة النفايات المرتجعة التي كانت تنقل الى المكب
- ✓ استبدال غربال Trommel (7m, 3cm) باخر جديد Trommel (5m, 3cm).
- ✓ تجديد غربال ال Trommel (7m, 7cm).
- ✓ تحديث الخلاط الخاص بال WAS Tank وهو مهم جدا لمعالجة بقايا الهضم اللاهوائي.
- ✓ تجديد الفراشي الخاصة بال SM (5m, 2cm) المهم جداً في استرداد المواد العضوية وانتاج الغاز الحيوي.

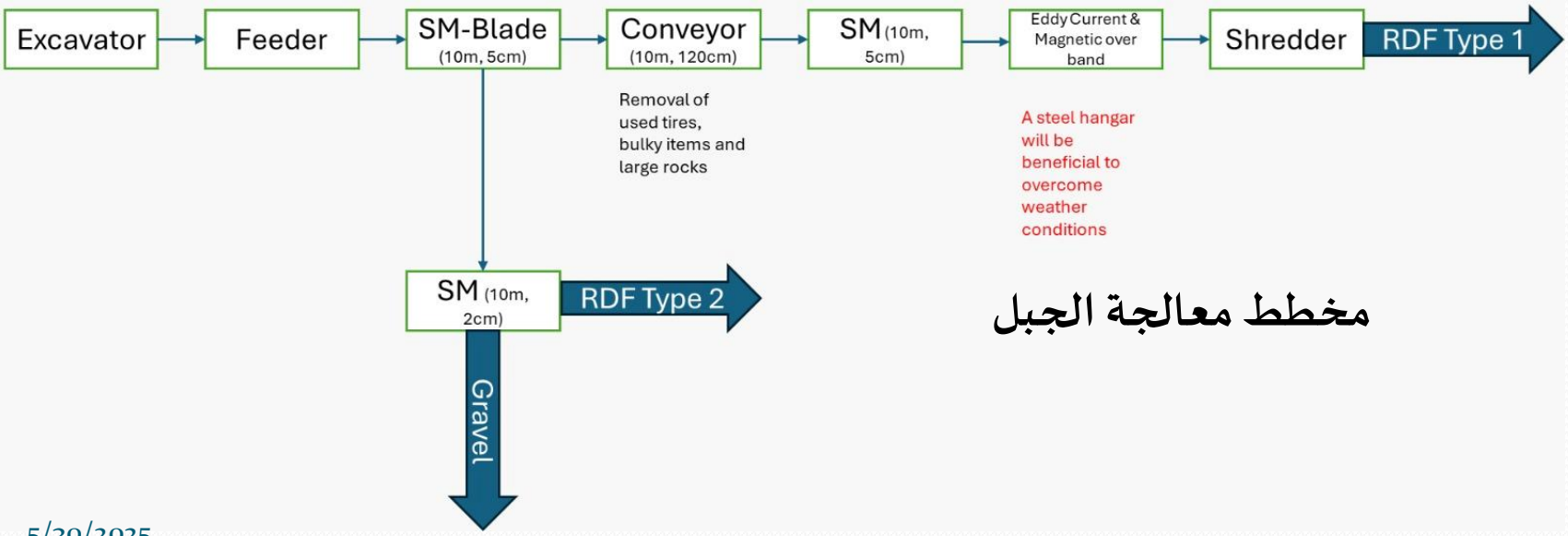




7- وضع الدراسات والخطط الخاصة بمعالجة النفايات المتراكمة (جبل النفايات) بالتعاون مع FERMENDOM:

- ✓ تم تقسيم الجبل الى ست مناطق
- ✓ تم اخذ عينات ودراستها وتحليلها لتحديد التقنيات الافضل لمعالجتها وتم اعداد تقرير مفصل بالنتائج
- ✓ تم تحديد التقنيات الافضل وتحديد الادوات ورسم المخطط التفصيلي للمعالجة وتحديد اماكن التركيب والمعالجة
- ✓ تم وضع الدراسة الخاصة بال RDF

تقسيم الجبل الى مناطق



مخطط معالجة الجبل

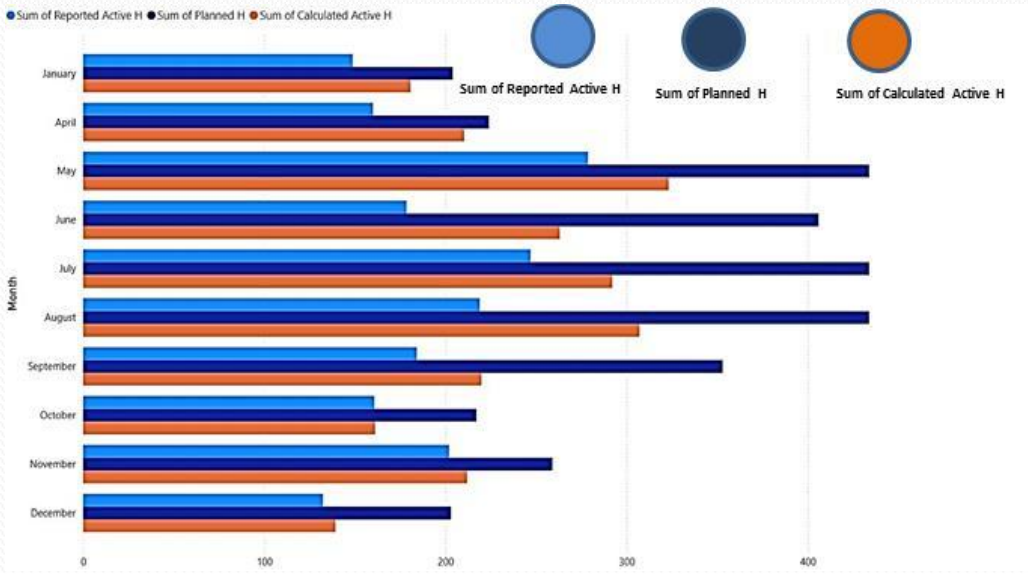
اخذ العينات

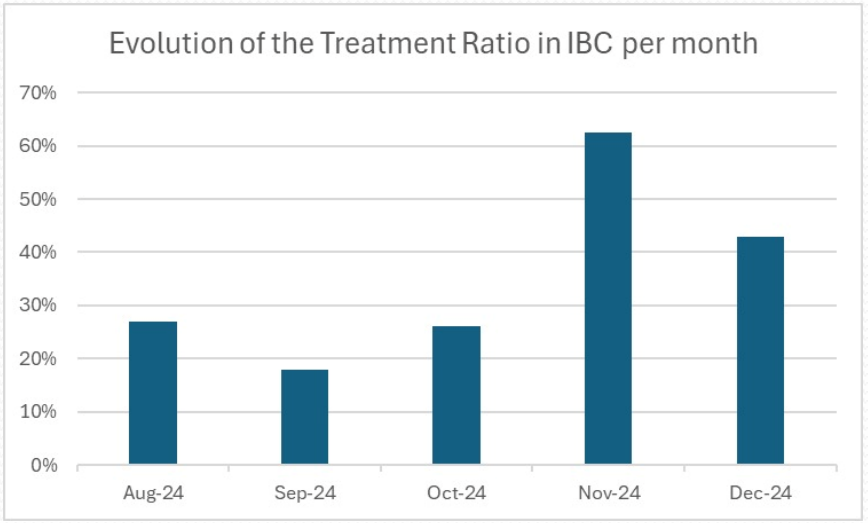
الانجازات حتى تاريخه

نتائج الدراسات على العينات						
Average of %	Zone 2	Zone 3	Zone 4	Zone 5	Zone 6	Zone 7
>5cm	26.57	35.53	32.39	30.93	42.96	50.37
<5cm	73.43	64.47	67.61	69.07	57.04	49.63
Plastic	20.77	15.86	14.41	17.27	27.74	32.04
Textile	1.12	6.44	4.77	6.68	9.87	13.78
Organics	46.87	28.94	35.22	38.14	14.08	
Wood	0.15	0.52	0.91	0.93	0.00	1.86
Metal	0.19	0.49	0.45	0.25	0.35	0.38
Glass	0.34	0.40	0.37	0.23	0.17	0.55
Rock	3.99	11.82	11.48	5.57	4.83	1.93

تطورساعات العمل في المعمل

- ✓ تحسن عدد ساعات العمل وتقليل اوقات التوقف بسبب الاعطال مما يظهر تحسن التواصل بين الصيانة والعمليات
- ✓ ارتفاع قدرة المعالجة الى متوسط 60%
- ✓ تحسن الاسترداد بمعدل بين 35 و 40%





شكراً لوقتكم