مشروعات الشبكة القومية للغازات الطبيعية

تبنت وزارة البترول والثروة المعدنية إعداد خطة متكاملة لتطوير ورفع كفاءة البنية التحتية لنقل الغاز الطبيعي خاصة بعد الطفرة الهائلة في انتاج الغاز الطبيعي بمصر وضرورة العمل على تلبية الطلب المتزايد عليه للمساهمة في تحقيق الخطط التنموية واحلاله محل العديد من المنتجات البترولية باعتباره منتج صديق للبيئة.

وبأعتبار خطوط الغاز هي رابط الأمداد الأهم لتوصيل الغاز الى مناطق الإستهلاك وللحفاظ على ما وصلت اليه الشبكة القومية للغازات الطبيعية من أهمية جعلتها الأكبر والأطول في افريقيا والشرق الأوسط حيث بلغت أطوال الشبكة القومية بخطوطها الرئيسية والفرعية بنهاية يونيو 2020 إلي حوالي 66.5 ألف كم بسعة نقل تقارب 250 مليون متر 3/ يوم ، فقد تم تدعيم الشبكة بإستكمال وإنشاء خطوط جديدة ومايستلزم ذلك من محطات ضواغط وفلترة وتخفيض وقياس للضغط، كما يتم التحكم في الشبكة باستخدام أحدث التكنولوجيات العالمية بنظم SCADA الذي يمثل الجهاز العصبي لمراقبة الشبكة القومية للغاز.

الخطوط التي تم تنفيذها خلال الفترة من عام 2015/2014 وحتى ديسمبر 2020:

بلغ اجمالي أطوال خطوط الغاز الطبيعي التي تم تنفيذها خلال الفترة حوالي 880 كم بإجمالي تكلفة حوالي 11.2 مليار جنيه غير شاملة محطات الضغط ومن أهمها:

- **خط غاز النوبارية/السادات** بطول 70 كم وقطر 36 بوصة لتوصيل الغاز الطبيعي لمدينة السادات.
- **خط تغذية مدينة قنا** بطول 8 كم وقطر 26 بوصة لتوصيل الغاز الطبيعي للمنازل والمصانع.
- **خط تغذية محطة كهرباء غرب القاهرة** بطول 4.5 كم وقطر 16 بوصة لتغذية محطة كهرباء غرب القاهرة
- **خط النوبارية/ميت نما (المرحلة الاولى والثانية)** بطول 105 كم وقطر 32 بوصة لتدعيم الشبكة القومية وتوصيل الغاز الطبيعي لمدينة ميت نما.
- **خط العاصمة الادارية الجديدة/دهشور** بطول 70 كم وقطر 32 بوصة لتغذية محطة كهرباء العاصمة الادارية الجديدة بالغاز الطبيعي اللازم.
- **خط تغذية محطة كهرباء غرب اسيوط** بطول 1.4 كم وقطر 24 بوصة لتغذية محطة كهرباء غرب اسيوط

بالغاز الطبيعي لتوليد الكهرباء اللازمة للمصانع والمنازل.

- **خط تغذية محطة كهرباء السويس** بطول 3.5 كم وقطر 16 بوصة لتغذية محطة كهرباء السويس .
- **ازدواج خط الجميل/دمياط** بطول 50 كم وقطر 42 بوصة لتغذية محطة كهرباء البرلس.
- **خط دهشور /الواسطى(مرحلة ثانية)** بطول 65 كم وقطر 36 بوصة لتغذية محطة كهرباء بني سويف ومنطقة الصعيد.
- **خط غاز التبينة/ابو سلطان/العاصمة الادارية (المرحلة الاولى والثانية)** بطول 165 كم وقطر 42 بوصة لتدعيم الشبكة القومية للغاز بالإضافة إلى المساهمة في تغذية محطتى كهرباء العاصمة الادارية بالغاز الطبيعي ودعم مناطق جنوب القاهرة ومستهلكى الصعيد.
- **خط الواسطى/بني سويف** بطول 65 كم وقطر 36 بوصة لتغذية محطة كهرباء بني سويف.
- **خط تغذية مدينة الجلالة** بطول 15 كم وقطر 10 بوصة لتغذية مدينة الجلالة بالغاز الطبيعي.
- **ازدواج خط ادكو/ابو حمص** بطول 30 كم وقطر 42 بوصة نقل الغاز المنتج من حقول ادكو لتدعيم الشبكة القومية للغاز.
- **استكمال خط تغذية محطة كهرباء غرب القاهرة** بطول 16 كم وقطر 30 بوصة لتغذية محطة كهرباء غرب القاهرة
- **خط تغذية محطة كهرباء الوليدية** بطول 6 كم وقطر 32 بوصة لإمداد المحطة بالغاز الطبيعي.
- **خط العريش / الشيخ زويد** بطول 19 كم وقطر 36 بوصة لإمداد مدينة العريش بالغاز الطبيعي.

الخطوط الجاري تنفيذها:

يبلغ اجمالي أطوال خطوط الغاز الطبيعي الجاري تنفيذها حوالي 355 كم بإجمالي تكلفة حوالي 7735 مليون جنيه غير شاملة محطات الضغط ومن أهم هذه الخطوط:

- **خط تغذية العاشر من رمضان** بطول 4.7 كم وقطر 16 بوصة لإمداد مدينة العاشر من رمضان بالغاز الطبيعي.
- **خط ازدواج دمياط/فينوسا** بطول 12 كم وقطر 42 بوصة لتحسين الضغوط بمناطق ادكو والقاهرة ودهشور بالاضافة الى تأمين امدادات الغاز الطبيعي لمحطتي كهرباء البرلس وغرب دمياط.
- **خط الغردقة/ سفاجا** بطول 38.5 كم وقطر 24 بوصة لإمداد مدينة الغردقة بالغاز الطبيعي.
- **خط برج العرب/ميدور** بطول 10 كم وقطر 24 بوصة لتغذية معمل ميدور بالغاز الطبيعي.
- **خط العامرية/العلمين** بطول 120 كم وقطر 32 بوصة لتغذية مدينة العلمين بالغاز الطبيعي.
- **خط ازدواج التبينة غرب/ميت نما/ الشرقاوية** بطول 170 كم وقطر 42 بوصة

هذا بالإضافة إلى مشروعات ضواغط دهشور المخطط تنفيذها مثل:

- **وحدتي ضواغط دهشور 5 و 6 شاملة وحدات استرجاع الطاقة المهدرة** بهدف توصيل الغاز الطبيعي للمنازل والمصانع والمساهمة في تلبية احتياجات منطقة الصعيد من الغاز بالإضافة إلى إسترجاع الطاقة المهدرة الخارجة من التوربينات الغازية وتحويلها الي كهرباء
- **وحدتي ضواغط دهشور 7 و 10 شاملة وحدات استرجاع الطاقة المهدرة** بهدف توصيل الغاز الطبيعي للمنازل والمصانع والمساهمة في تلبية احتياجات منطقة الصعيد من الغاز بالإضافة إلى إسترجاع الطاقة المهدرة الخارجة من التوربينات الغازية وتحويلها الي كهرباء

التاريخ : فبراير 2021