



وزارة البترول
الشركة المصرية القابضة للغازات الطبيعية (إيجاس)

نبذة عن مشروع

توصيل الغاز الطبيعي لعدد 1.1 مليون وحدة سكنية فى عدد 11 محافظة تشمل

(الجيزة / القليوبية / الدقهلية / الغربية / المنوفية / الإسماعيلية / الإسكندرية /

مرسى مطروح / سوهاج / قنا / أسوان)



وزارة البترول



الهيئة المصرية
العامة للبترول



الشركة المصرية
القابضة للغازات
الطبيعية



شركة جنوب
الوادي القابضة
للبنترول



الشركة المصرية
القابضة
للبنترولوكيماويات



الهيئة المصرية
العامة للثروة المعدنية

أنشطة الشركة المصرية القابضة للغازات الطبيعية (إيجاس)



نبذة تاريخية عن الغاز الطبيعي فى مصر

- فى عام 1967 تم اكتشاف أول حقل للغاز الطبيعى وهو **حقل أبو ماضى**.
- فى عامي 1969 و 1971 تم اكتشاف حقلي **أبو قير** و **أبو الغراديق**.
- فى عام 1975 بدء استخدام الغاز الطبيعى **للأغراض الصناعية** مع بداية الانتاج الفعلى من حقل أبو ماضى.
- فى عام 1981 بدء أستخدام الغاز الطبيعى **للمنازل** ونظراً لأن الغاز الطبيعى ليس له لون أو طعم أو رائحة فإنه يضاف اليه مادة إضافة الرائحة (المركبتان) حتى يسهل أكتشاف تسريبة.
- ونتيجة للإكتشافات العديدة ازدادت استخدامات الغاز الطبيعى كمصدر رئيسي للطاقة فى كثير من القطاعات .

مميزات استخدام الغاز الطبيعي كوقود بالمنازل

- كثافة الغاز الطبيعي أخف من الهواء وبالتالي ففى حالة التسرب فهو يتصاعد سريعاً فى الهواء لأعلى.
- أكثر أماناً للإنخفاض ضغط التشغيل بالمنازل الذى يقدر بـ 20 مللى بار.
- الغاز الطبيعي لا يشتعل إلا بتركيز من 5 إلى 15% مع الهواء مما يقلل من احتمالات حدوث أى انفجارات.
- رخص سعره مقارنةً بـ غاز البوتاجاز والكهرباء .
- الغاز الطبيعي وقود صحى وغير ضار وصديق للبيئة .
- قلة الانبعاثات والنواتج الضارة والمسببة للتلوث لقلّة محتواه من الكربون وعدم إحتوائه على الكبريت .
- تواجدة فى صورته الطبيعية وتوافره بكميات إحتياطية كبيرة وغير مكلف للدولة مقارنة ببقية الغازات والمواد البترولية الأخرى .
- يطلق عليه "الوقود الحضارى" لنظافته وسهولة استخدامه وله استخدامات عديدة فى مجالات الحياة المختلفة .

الشبكة القومية للغاز الطبيعي

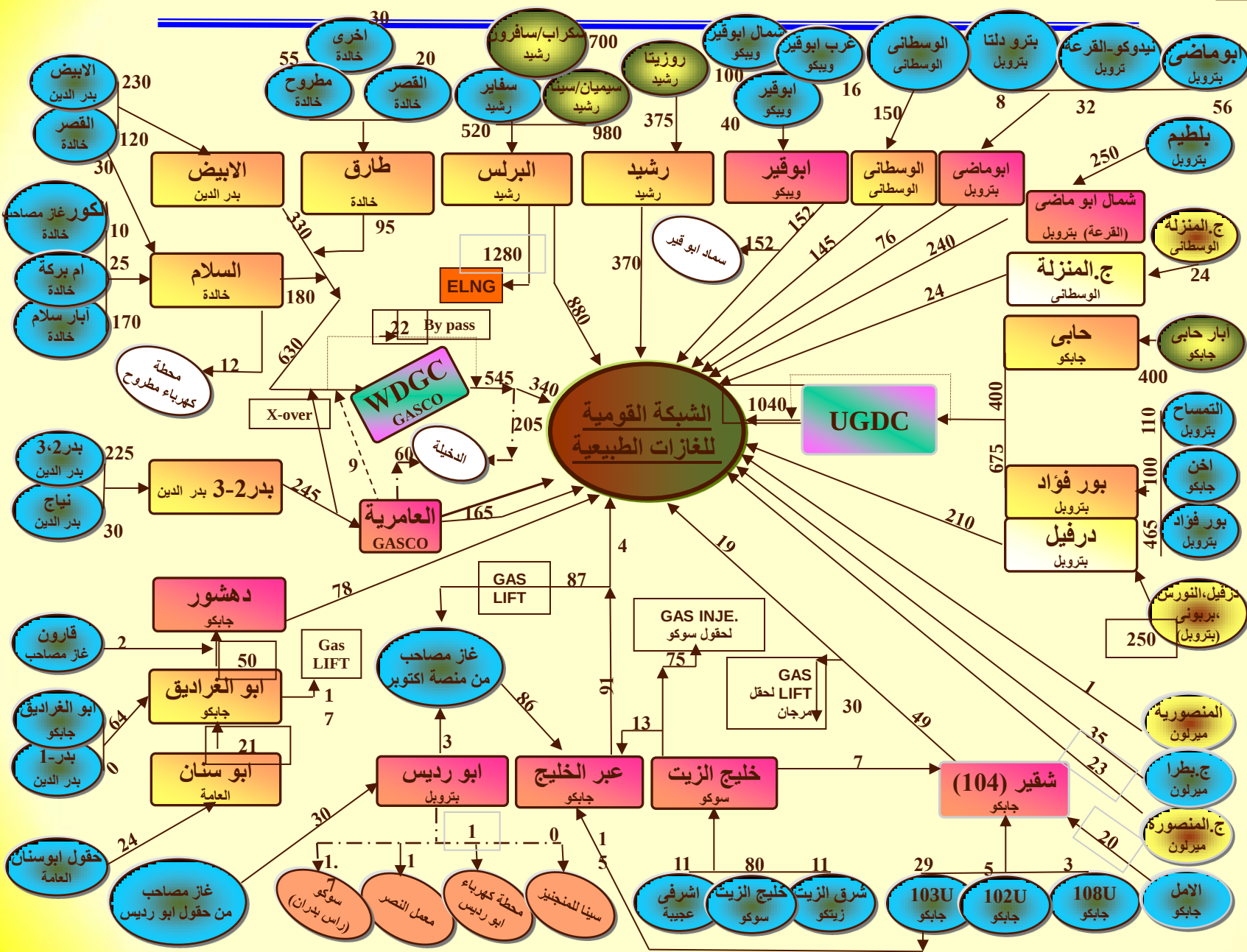
رسم تخطيطي لحقول انتاج الغاز الطبيعي ومشتقاته

الوحدة: مليون قدم مكعب

غاز/يوم

- DRY GAS
- SEMI-RICH GAS
- RICH GAS
- COND. Rec.
- LPG . Rec.
- LPG, PROP Rec.
- L.N.G (IDKU)
- Unlinked Consumers.N.G

Operation dept.



البحر المتوسط



سيناء

الصحراء الغربية

البحر الأحمر

- خطوط حالية
- خطوط تحت التنفيذ
- خطوط تحت الدراسة
- محطة ضواغط حالية
- محطة ضواغط تحت التنفيذ
- محطة ضواغط مستقبلية
- حقول حالية
- حقول مستقبلية
- تسهيلات
- مراكز توزيع
- محطات كهرباء
- مناطق صناعية
- مستهلك
- شركات توزيع
- تصدير

الشبكة القومية للغازات الطبيعية

الشبكة القومية للغاز الطبيعي



- تم إنشاء الشبكة القومية للغاز الطبيعي منذ عام 1975م بطول حوالى 70 كم .
- تطورت أطوال الشبكة وبلغ الطول الحالى 35000 كم بسعة حوالى 205 مليون متر مكعب / يوم ، وذلك لتأمين الإستهلاك والضغط بمناطق الجمهورية المختلفة.

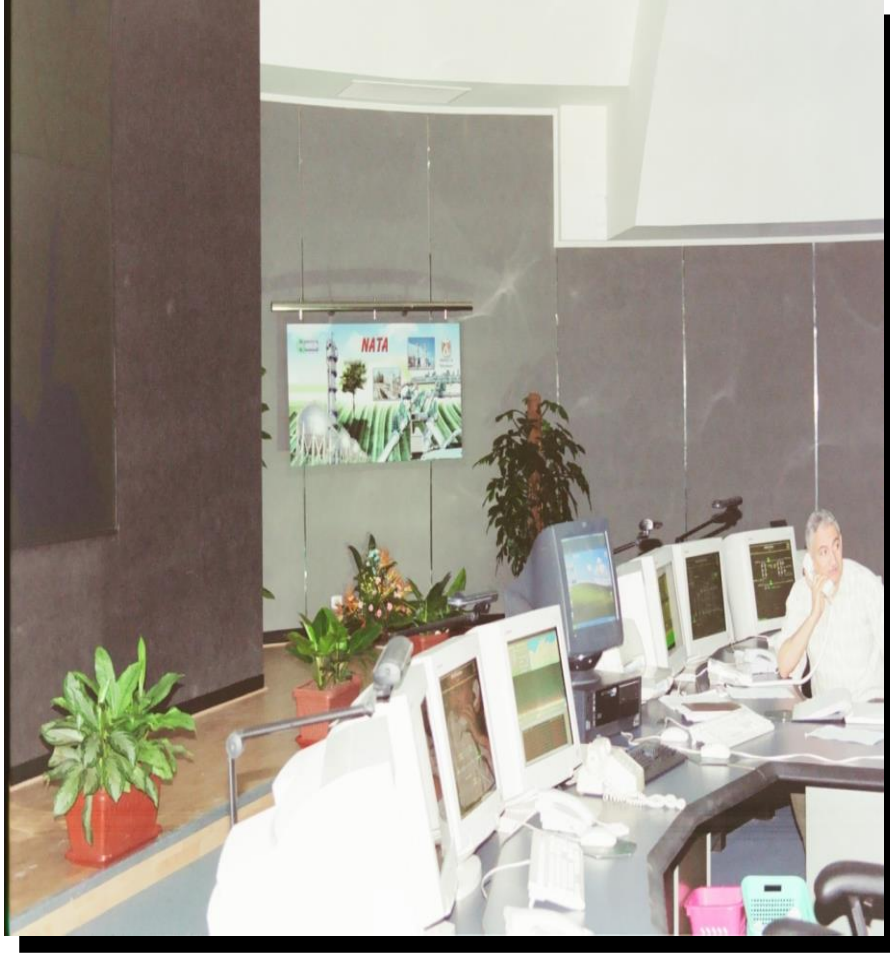
مركز التحكم في الشبكة القومية للغاز الطبيعي



- يتم التحكم في معدلات إنتاج الغاز من الحقول طبقا لاحتياجات المستهلكين وذلك من خلال المركز القومى للتحكم فى الشبكة القومية للغاز الطبيعى الذى يقع فى محافظة القاهرة بمنطقة التجمع الخامس NATA .

- حيث يرتبط بـ 4 مراكز فرعية بالإسكندرية والسويس ووسط الدلتا والمقطم

مركز التحكم فى الشبكة القومية للغاز الطبيعى



- ويتم أستخدم أحدث أساليب التكنولوجيا العالمية بنظام SCADA عن طريق نقل المعلومات من خلال الألياف الضوئية والميكروويف لمتابعة ظروف تشغيل الشبكة على مدار 24 ساعة .

شبكة توزيع الغاز الطبيعي

آبار الغاز

محطة المعالجة و التنقية

محطة رفع الضغط
30-70 bar

عملاء صناعي

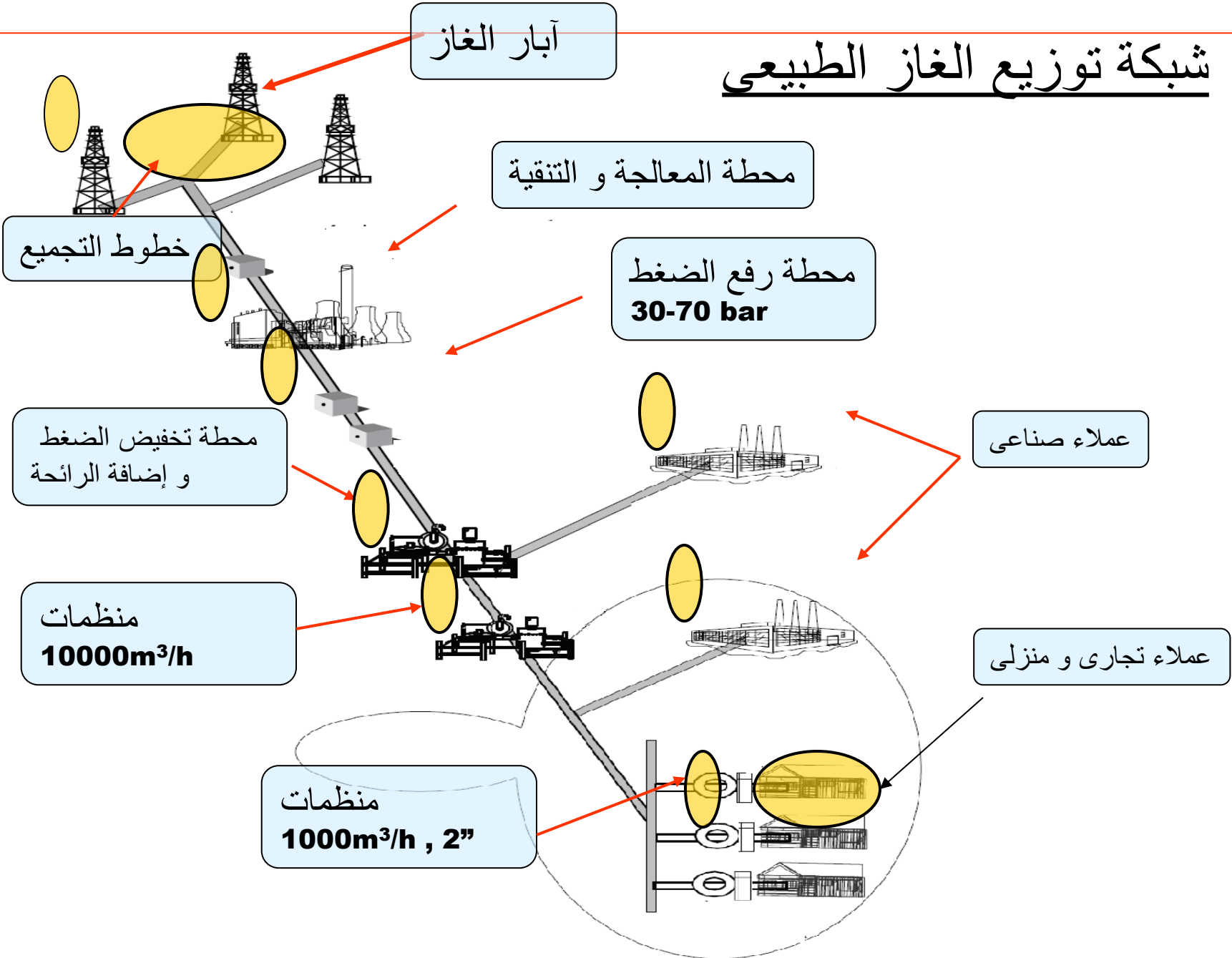
عملاء تجارى و منزلى

خطوط التجميع

محطة تخفيض الضغط
و إضافة الرائحة

منظمات
10000m³/h

منظمات
1000m³/h , 2"



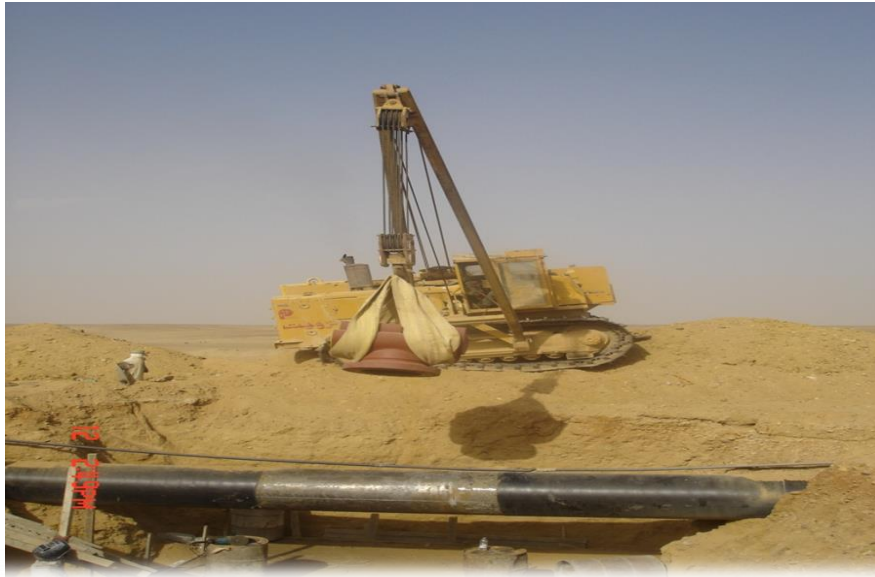
خطوط الصلب ذات الضغط العالي



التجهيز لعمل مأخذ الغاز



انزال جسم المحبس



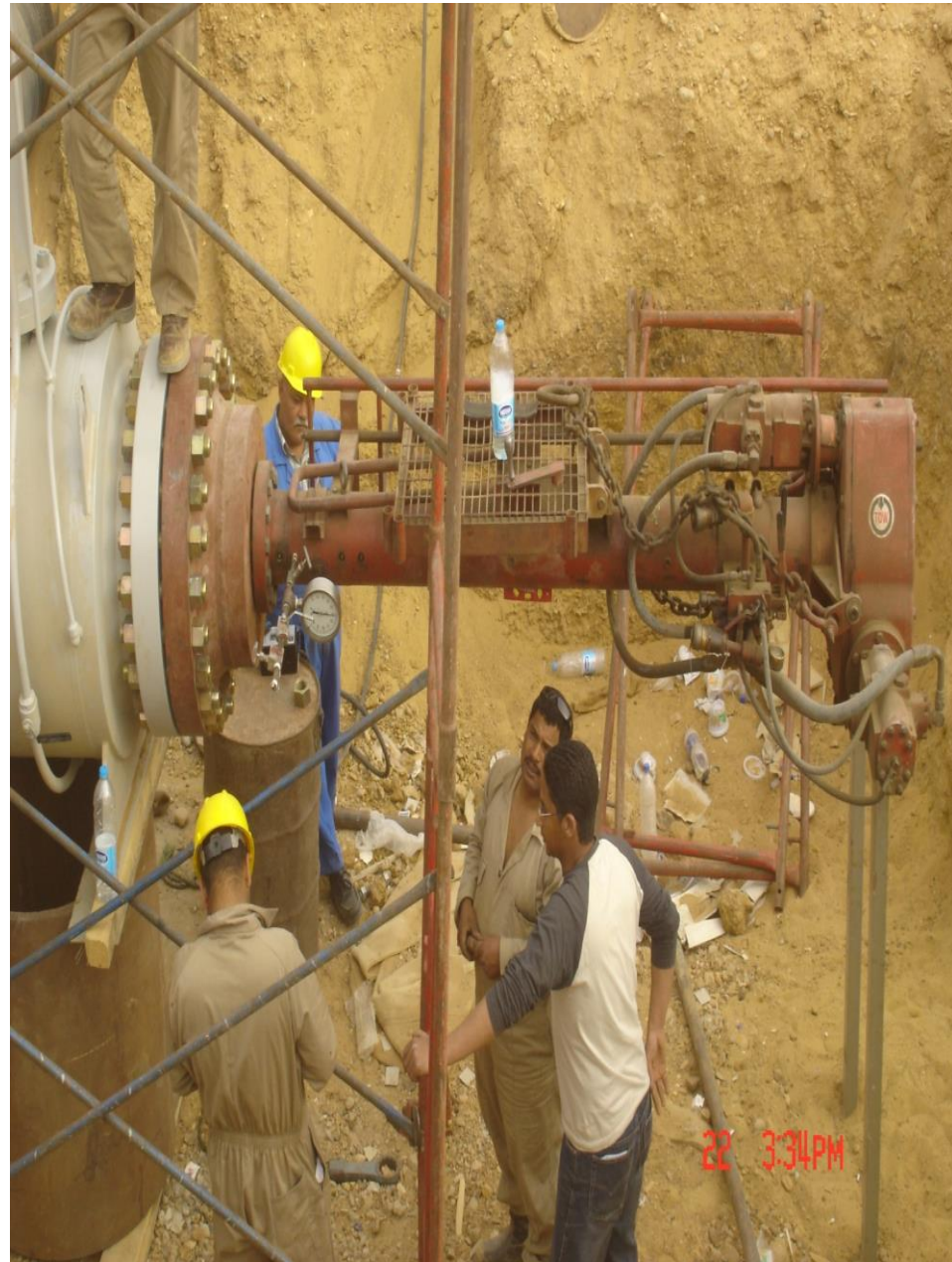
أعمال التثبيت واللحام

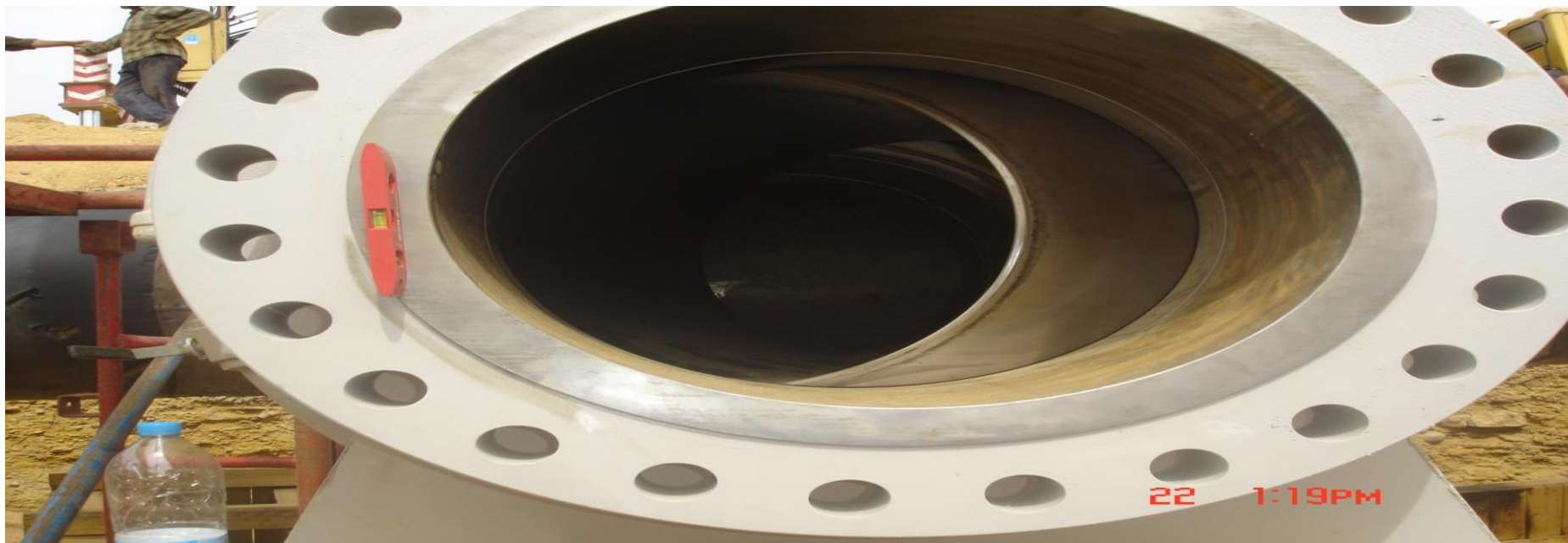


انزال ماكينة الثقب



بدء عملية الثقب





محطة تخفيض الضغط والقياس



أعمال الشبكات الأرضية



أعمال تجهيز المواسير والدهانات

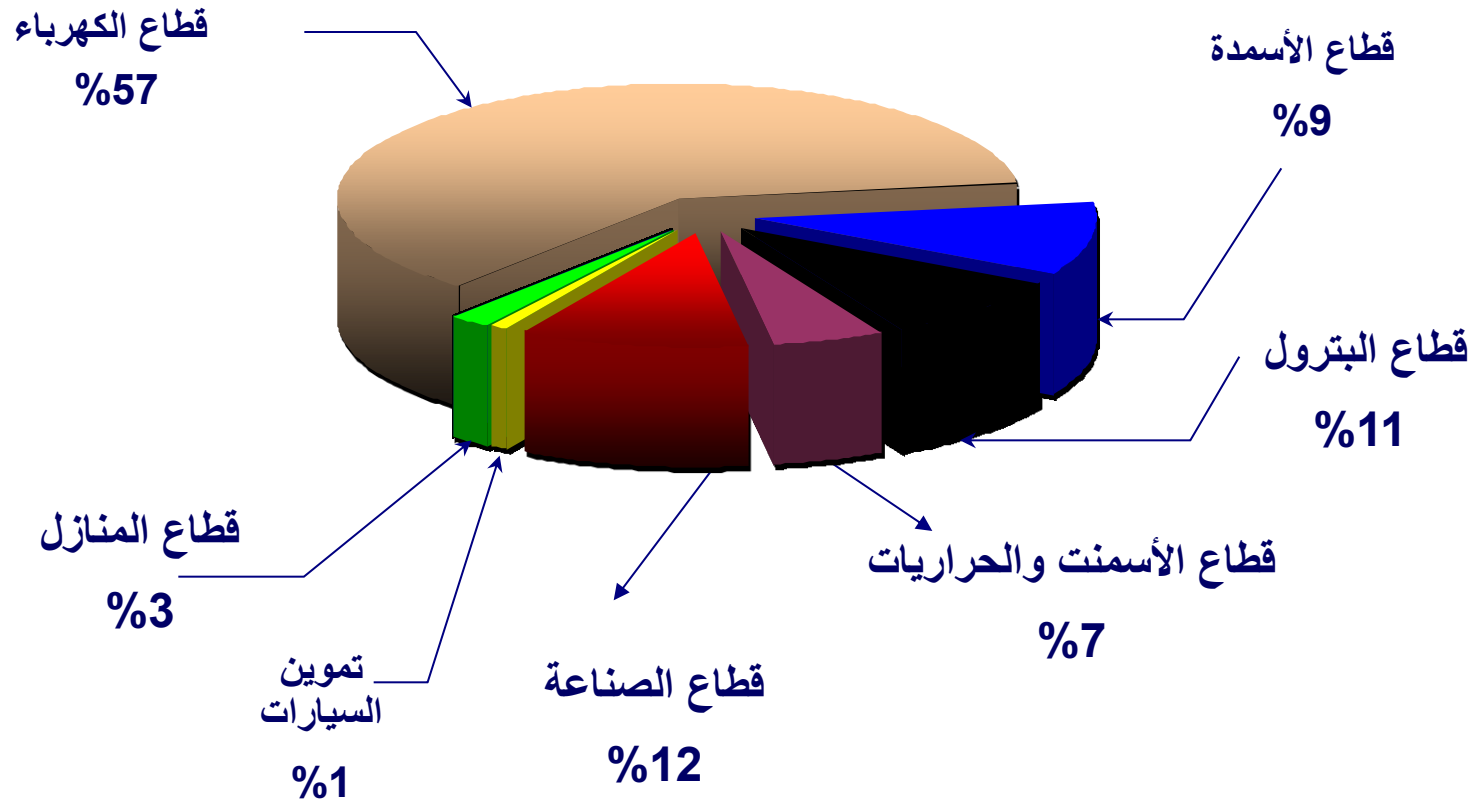


أعمال تركيب المواسير والمداخن



استخدامات الغاز الطبيعي
في القطاعات المختلفة محليا

الاستهلاك المحلي خلال العام المالي 2012/2013



الاستهلاك المحلي

- بلغ إجمالي الاستهلاك المحلي من الغاز الطبيعي خلال عام 2012 / 2013 1842 بليون قدم³ .
- بلغت كمية الغاز المصدرة خلال عام 2012 / 2013 حوالي 237 بليون قدم³ .

قطاع الكهرباء

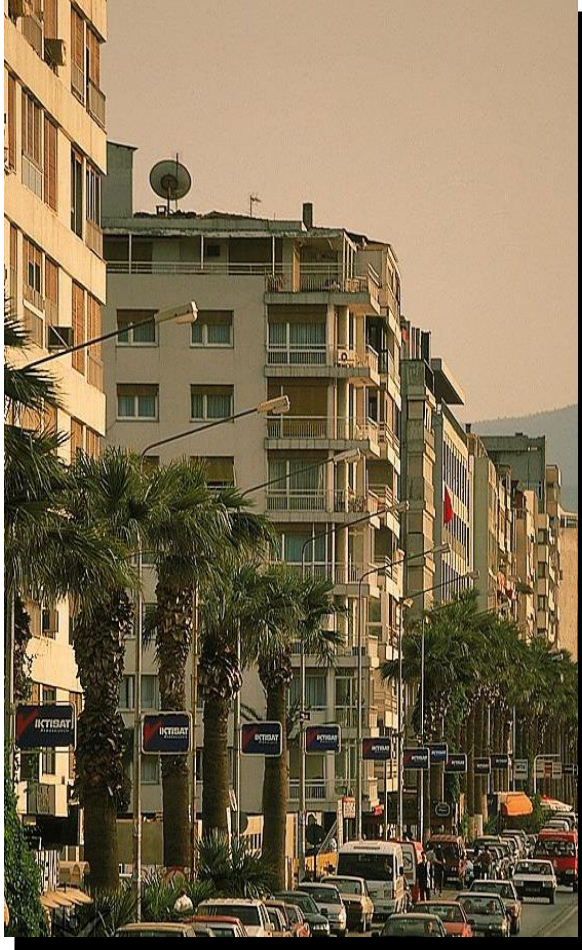


■ يعد من أكبر القطاعات المستهلكة للغاز الطبيعي في مصر والذي يمثل مسحوباته من الغاز الطبيعي حوالى 57 % من إجمالى الاستهلاك المحلى .



■ تم تحويل عدد 43 محطة كهرباء (بخارية وغازية ودورة مركبة) على مستوى الجمهورية للعمل بالغاز الطبيعي بدلا من السولار أو المازوت.

قطاع المنازل



- بدء أول استخدام للغاز الطبيعي في مصر بالمنازل بمنطقة حلوان بالقاهرة في شهر مايو 1981 .
- في سبتمبر 1983 تم تأسيس أول شركة مصرية لتنفيذ اعمال التوصيل للغاز الطبيعي داخل المدن وهي شركة غاز مصر .
- توالي التوسع في إنشاء شركات توزيع وتوصيل الغاز الطبيعي ليصل الي 16 شركة حتي الان .
- تم توصيل الغاز الطبيعي الي 5,735 مليون عميل منزلي حتي الان منتشرين في 25 محافظة علي مستوي الجمهورية

المحافظات التى تعمل بالغاز الطبيعى

- بلغ عدد المحافظات التى تم توصيل الغاز الطبيعى لها 25 محافظة على مستوى الجمهورية هى :

(القاهرة / الجيزة / القليوبية / الغربية / المنوفية / الشرقية /
الدقهلية / دمياط / كفر الشيخ / السويس / الاسماعيلية /
بورسعيد / الإسكندرية / البحيرة / البحر الأحمر /
شمال سيناء / جنوب سيناء / بنى سويف / الفيوم / المنيا /
أسيوط / سوهاج / قنا / الأقصر / أسوان)



أعداد الوحدات السكنية التي تعمل بالغاز الطبيعي (منذ بداية النشاط وحتى نوفمبر 2013)

عدد الوحدات السكنية حتى نوفمبر 2013	المحافظة	م
1765608	القاهرة	1
992932	الجيزة	2
382012	القليوبية	3
733579	الإسكندرية	4
143759	بورسعيد	5
84997	الإسماعيلية	6
134511	المنوفية	7
243556	الغربية	8
149060	الدقهلية	9
174898	الشرقية	10
186139	البحيرة	11
66867	كفر الشيخ	12
87814	دمياط	13
123432	السويس	14
55146	البحر الأحمر	15
106869	الفيوم	16
75537	بني سويف	17
61648	المنيا	18
85027	أسيوط	19
47116	سوهاج	20
8079	قنا	21
765	الأقصر	22
16000	أسوان	23
7851	شمال سيناء	24
1908	جنوب سيناء	25
0	الوادي الجديد	26
0	مرسى مطروح	27
5,735,110	الإجمالي	



محافظات تم توصيل الغاز بها	محافظات لم يتم توصيل الغاز بها
1-25	26-27

عدد الوحدات السكنية التي تم توصيلها بالغاز الطبيعي منذ بدء النشاط حتى نهاية

نوفمبر 2013

عدد الوحدات السكنية حتى نهاية أكتوبر 2013	المحافظة	عدد الوحدات السكنية حتى نهاية نوفمبر 2013	المحافظة
55146	البحر الأحمر	1765608	القاهرة
7851	شمال سيناء	992932	الجيزة
1908	جنوب سيناء	382012	القليوبية
106869	الفيوم	243556	الغربية
75537	بنى سويف	149060	الدقهلية
61648	المنيا	134511	المنوفية
85027	أسيوط	174898	الشرقية
47116	سوهاج	733579	الأسكندرية
8079	قنا	186139	البحيرة
765	الأقصر	123432	السويس
16000	أسوان	84997	الإسماعيلية
0	مرسى مطروح	143759	بورسعيد
0	الوادى الجديد	87814	دمياط
		66867	كفر الشيخ
5,735,110 مليون وحدة سكنية		الإجمالى	

مناطق المشروع

المناطق المقترح توصيل الغاز الطبيعي لها خلال السنة الاولى

2015 / 2014

الشركة	المحافظة	المنطقة	عدد الوحدات السكنية (بالآلف)
تاون جاس	الجيزة	أوسيم	45
		قرية البراجيل	40
	الإسكندرية	العامرية	10
	مرسى مطروح	مرسى مطروح	10
غاز مصر	القليوبية	كفر شكر	7,5
		تصفا	1,5
		الخصوص	18
		شبين القناطر	18
		ورورة	1,5
		بلقس	13
	الغربية	حي الغفران	4
	الدقهلية	نبروه	6
		قطاعات المنصورة وطلخا	3
	المنوفية	ميت خاقان	4
		هوريان	3,5
		ميت بره	6
	سوهاج	طهطا	6,5
		أخميم	7,5
	قنا	قوص	15
		دشنا	10
	أسوان	شرق أسوان	20
أجمالى السنة الاولى		250	

المناطق المقترحة توصيل الغاز الطبيعي لها خلال السنة الثانية

2016 / 2015

الشركة	المحافظة	المنطقة	عدد الوحدات السكنية (بالآف)
تاون جاس	الإسكندرية	العامة	42
		باقي قطاعات منطقة 6 (المنذرة) قطاعات (4, 5, 9) & طوسون والطابية	50
	مرسى مطروح	مرسى مطروح	10
	الإسماعيلية	القنطرة شرق	10
		القنطرة غرب	17
		التل الكبير	15
	الجيزة	أطفيح	12
		العياط	13
		الكوم الأحمر- عزبة محمد- سقل- شنباري- طناش	34
		شبرامنت- ابو النمرس- منيل شبحه- ام خنان- الحوامدية	60
		أجمالى تاون جاس	263

(تابع) المناطق المقترح توصيل الغاز الطبيعي لها خلال السنة الثانية

2016 / 2015

الشركة	المحافظة	المنطقة	عدد الوحدات السكنية (بالآف)
غاز مصر	القليوبية	قها	4
		الرملة	4.5
		الخصوص	20
	الدقهلية	شربين	15
		بلقس	17
	المنوفية	الشهداء	5
		البتانون	8
		أشمون	10
	قنا	قنا	38
		نقادة	4.5
		قفط	8
		الوقف	2.5
		ابو تشت	4
		فرشوط	9.5
		كوم امبو	10
	اسوان	ادفو	17
	إجمالي غاز مصر		177
أجمالي السنة الثانية		440	

المناطق المقترح توصيل الغاز الطبيعي لها خلال السنة الثالثة

2017 / 2016

الشركة	المحافظة	المنطقة	عدد الوحدات السكنية (بالآلف)
تاون جاس	الإسكندرية	العامة	32
		باقي قطاعات منطقة 6 (المندرة) قطاعات (11- 12- 13) و منطقة 9 (البكتوشى- المهاجرين- خورشيد- الزوايدة)	45
	مرسى مطروح	مرسى مطروح	10
	الإسماعيلية	القنطرة شرق الجديدة	15
		القصاصين	5.5
	الجيزة	برطس- الكراتين- العبايدة	20
		طموه- المناوات- البدرشين- ميت رهينه	57
	أجمالى تاون جاس		184

(تابع) المناطق المقترح توصيل الغاز الطبيعي لها خلال السنة الثالثة

2017 / 2016

الشركة	المحافظة	المنطقة	عدد الوحدات السكنية (بالآلف)
غاز مصر	القليوبية	ميت العطار	1
		عزبة الورد- شحات مسطرد	3
		الخصوص	46
	الغربية	سيبرباي	6
		السنة	6
		قطور	3.5
		محلة زايد	5
		بشبيش	5
	الدقهلية	السنبلاوين	23.5
		المنزلة	14
		أجا	10
		ميت سلسيل	10
		تامى الأمدید	5
		بني عبید	10
		دكرنس	15
		منية النصر	3

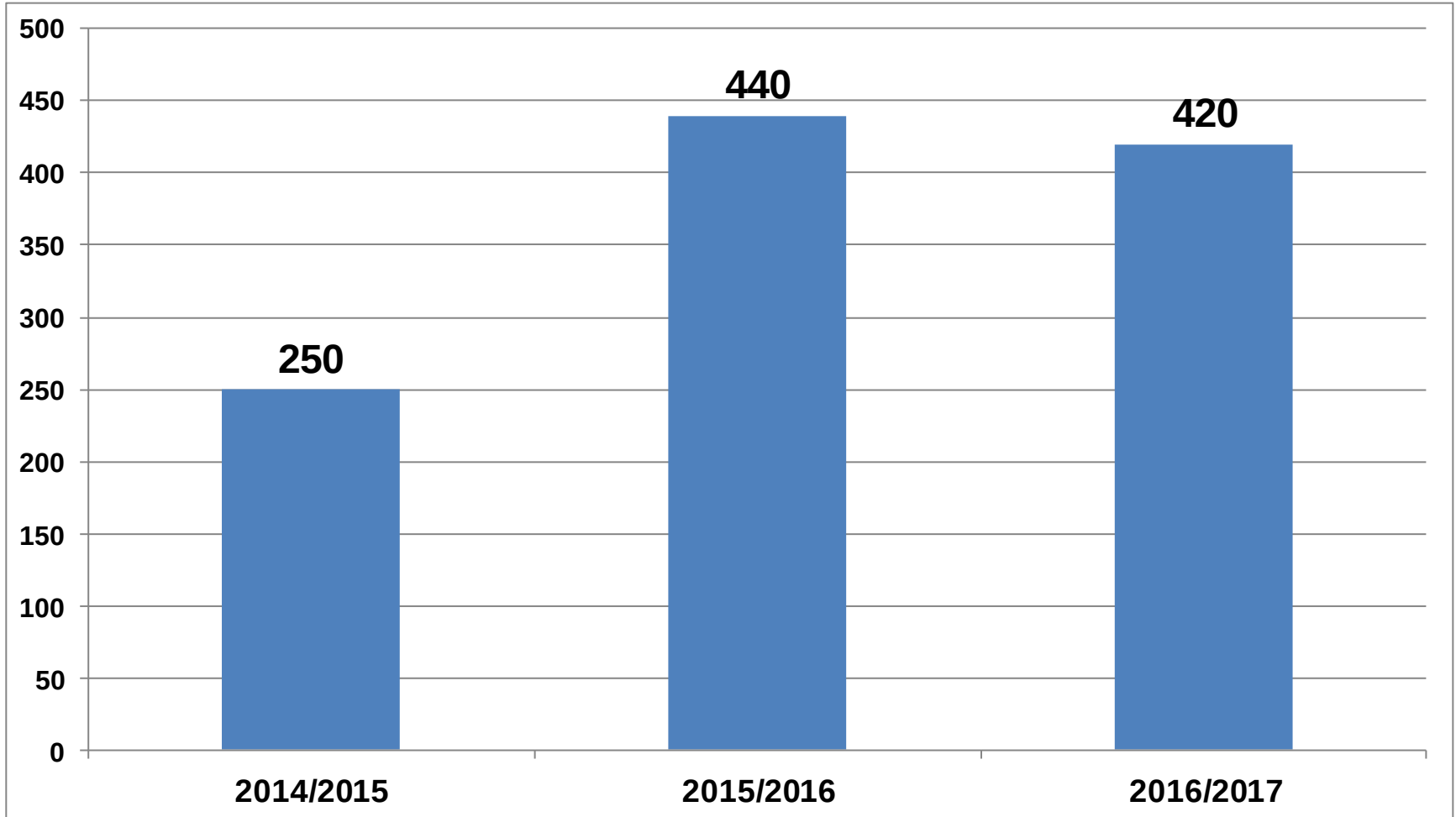
(تابع) المناطق المقترح توصيل الغاز الطبيعي لها خلال السنة الثالثة

2017 / 2016

عدد الوحدات السكنية (بالآلف)	المنطقة	المحافظة	الشركة
5	شنتا	المنوفية	غاز مصر
4	ميت ام صلاح		
4	جنزور		
10	طما	سوهاج	
5	ساقلته		
5	المنشأة		
6	بلينا		
6	المراغة		
5	جهينه		
15	جرجا		
5	دار السلام		
236	إجمالي غاز مصر		
420		أجمالي السنة الثالثة	

خطة الثلاث سنوات لتوصيل الغاز لعدد 1.1 مليون وحدة سكنية

عدد الوحدات السكنية
(بالألف)



بيان بمحطات تخفيض الضغط وخطوط الصلب ذات الضغط العالي

الشركة	المحافظة	المدينة	سعة المحطة (الف متر مكعب / س)	خطوط الصلب 70 بار (بالمتر)
تاون جاس	الجيزة	شمال الجيزة	20	3000
		جنوب الجيزة	40	6500
		أطفيح	5	200
	الأسكندرية	العامرية	20	3000
	الأسماعيلية	القنطرة شرق	20	1000
		القنطرة غرب	10	200
		فايد	5	200
		أبو سوير	5	3000
	مرسى مطروح	مرسى مطروح	15	4000
	إجمالي تاون جاس		9 محطة	21 كم

(تابع) بيان بمحطات تخفيض الضغط وخطوط الصلب ذات الضغط العالي

الشركة	المحافظة	المدينة	سعة المحطة (الف متر مكعب / س)	خطوط الصلب 70 بار (بالمتر)
غاز مصر	القليوبية	قها	5	50
	الغربية	قطور	5	100
	الدقهلية	بلقاس	5	100
		المنزله	5	16000
		ميت سلسيل	5	12000
		دكرنس	5	25000
	قنا	قنا	20	7000
		نقادة	5	6000
		قفط	5	100
		الوقف	5	8500
		ابو تشت	5	6000
	سوهاج	تما	5	5000
		جرجا	20	5000
		جهينة	15	5000
	أسوان	كمومبو	10	23000
		أدفو	10	38000
	إجمالي غاز مصر			16 محطة
إجمالي غاز مصر وتاون جاس			25 محطة	178 كم

شكرًا