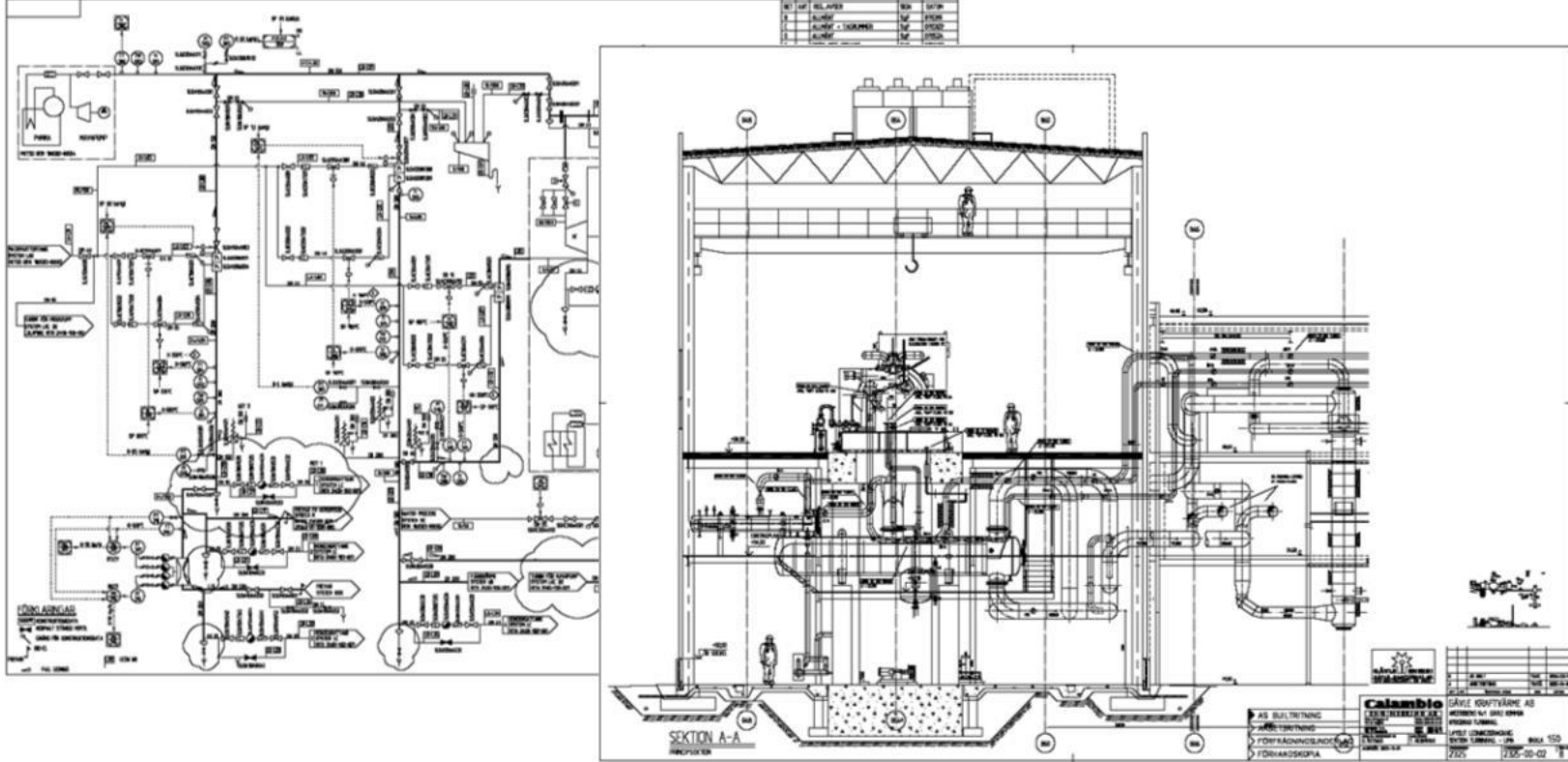


Calambio

ENGINEERING AB

بدءاً من الفكرة ...



مروراً بدراسات الجدوى وتحليل البيانات ورسم/تخطيط المعدات وشبكات الأنابيب وتصميم سير العمل والمخططات والتصميم الميكانيكي

وصولاً إلى محطة التشغيل ...



مع الإشراف على التشييد والإعداد للتشغيل والتوثيق
ويتم إجراء التوثيق في نسخة رقمية كلياً

دراسات الجدوى والتمهيد للأشغال الهندسية

تشمل أعمال التحليل جميع أعمال رسم الخرائط التي تحاكي الواقع فضلاً عن الرؤى التنموية بغرض إرساء أسس متينة تستند إليها الحلول التقنية وحسابات الاستثمار التي يتم توفيرها للعميل.

توليننا التخطيط والتصميم التمهيدي لكل الأمور بدءاً من المحطات الصناعية وحتى محطات التدفئة لمناطق بالكامل منها ما يلي:

ألينغساس إنرجي، فاستير فيك ميلجو وإنيرجي أب، فيدا بابر، بيرستورب سبيسيالتي تشيميكالس أب، مجولبي سفارتادين إنيرجي أب، فاتنفال فارم أب، إلك أس، بور غستينا إنيرجي أب، أوميا إنيرجي أب، بيرستور أوكسو أب، أب بيتوس، لانتمانن ريب أب، هافسلوند.. إنيرجي وميلجو أس وغيرها

غايئنا هي إيجاد الحل البديل



إدارة المشروع – على نحو ملائم

هدفنا دائماً هو إنجاز محطة تعمل بصورة ممتازة
وبسعر مناسب في الموعد المحدد.

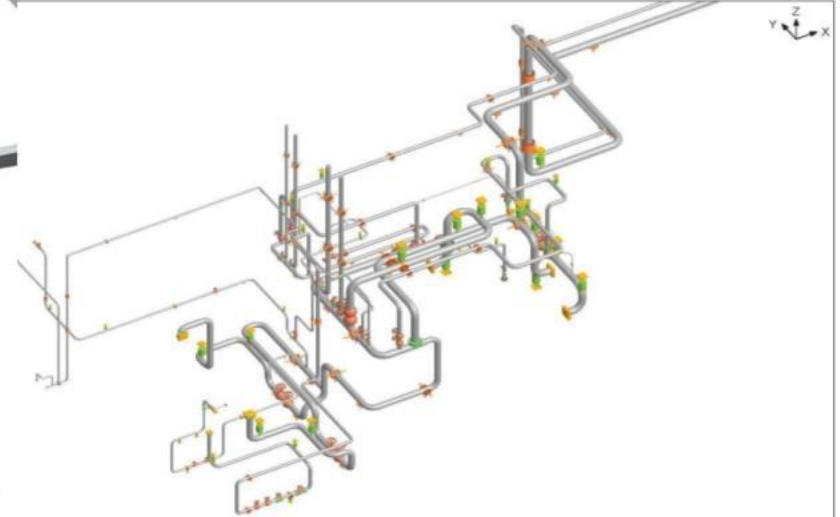


التخطيط والتصميم الميكانيكي التفصيلي

عادة ما يستخدم تصميم ثلاثي الأبعاد من "أوتوديسك"، حيث يوفر تجسيد المحطات أو الأنظمة الفرعية بالكامل تصوراً جيداً مما يجعل من السهل على العملاء والموردين المشاركة في الأعمال وعرض ملاحظاتهم

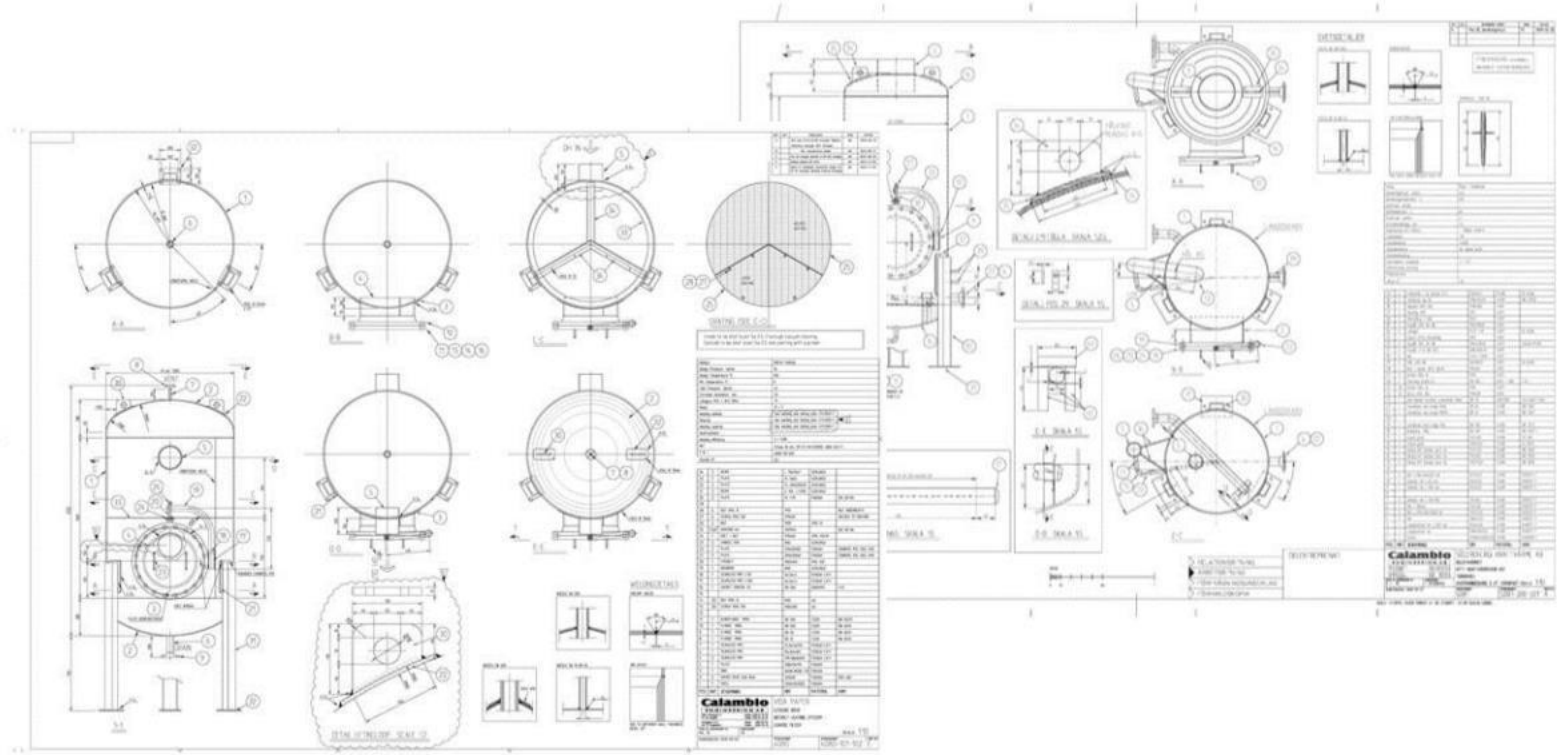


التصميم الميكانيكي – شبكة الأنابيب



- يتم إنشاء مخططات شبكة الأنابيب من خلال برنامج ثلاثي الأبعاد
- يتم إجراء تساوي الأبعاد من خلال برنامج ثلاثي الأبعاد
- يتم احتساب الضغط الميكانيكي باستخدام "كاي بايب"
- يتم احتساب المقدرة باستخدام "بايب كالك"
- مراقبة البناء من قبل هيئة رقابة معتمدة
- توريد عقود شبكة الأنابيب ومتابعة التشييد في الموقع

تصميم حاويات الضغط



- تصميم وتعديل مهام المحطات القائمة والقوانين والمعايير التشغيلية
- مراقبة البناء من قبل هيئة مراقبة معتمدة
- توريد التصنيع ومتابعة التسليم
- خزانات تغذية المياه والمراكم البخارية وخزانات امتصاص الضغط الناجم عن التمدد الحراري

برامج حسابية قوية

Calambio FÖRBRÄNNINGSTEKNISKA
KONSTRUKTION

Aufstellungsbeschreibung
Projekt: Västervik, Linnéstr. 18 2005
Anläggning

Översikt och analys

Indikator av effektivitet
Energiproduktion per kWh elektricitet
Energiproduktion per kWh värme

Effektivitet (%)	75
Effektivitet (kWh elektricitet/kWh värme)	0,75

Driftdata

Spänning (V) 230
Kylflöde (m³/s) 1,0
Kyltemperatur (°C) 7
Kylmediet (vatten/glykol)

Pumpverklingsgrad

Inställt effekt (kW) 1,0
Ansett kylflöde (m³/s) 1,0
Beräknad effekt (kW) 1,0

Beväskade flöden

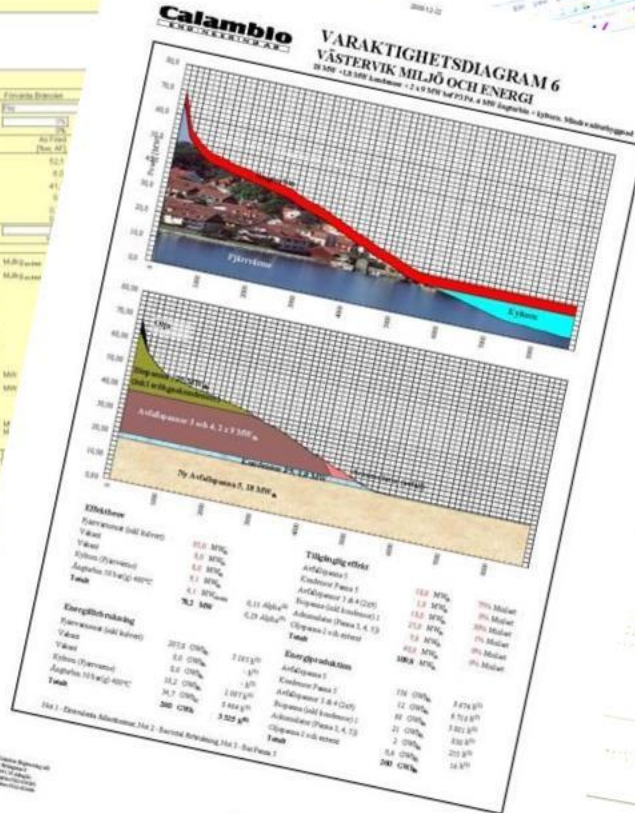
Luftflöde (m³/s) 1,0
Luftflöde (kg/s) 1,2
Vattenflöde (m³/s) 1,0
Vattenflöde (kg/s) 1,0

Kölgasens sammansättning

CO ₂	15,3
CO	0,01
H ₂	0,01
O ₂	19,9
N ₂	60,8
H ₂ O	0,0

Enheter

Spänning (V) 230
Kylflöde (m³/s) 1,0
Kyltemperatur (°C) 7
Kylmediet (vatten/glykol)



- احتساب انخفاض الضغط
- احتساب الاحتراق والتوازن الحراري
- احتساب تكلفة شبكة الأنابيب
- احتساب تكلفة الاستثمار
- الرسومات البيانية المتعلقة بالمدة الزمنية
- تحديد أبعاد كافة الأمور بدءاً من قياسات التدفق وحتى الضغط
- أنظمة الصيانة
- احتساب تصميم البطانة الحرارية والأفران وتوزيعها



المراجـل



بيرستورب للمواد الكيميائية المتخصصة. تصميم مرجل وقود صلب يعمل بالفحم والخث والوقود الحيوي بقدرة 55ميغاوات . مع وضع خطط إعادة تدوير النفايات والمنتجات الحيوانية وما إلى ذلك . وإدارة مشروع مرجل يعمل بالنفط الثقيل المشتعل بقدرة 40ميغاوات، بما في ذلك محرقة منفصلة بقدرة 16ميغاوات للنفايات الخطرة السائلة.

ميغاوات، 24تصميم محطة كاملة جديدة، بقدرة .فانتفال غوتين ميغاوات حتى أعلى درجة 2 × 16 +غلاية وقود صلب مشتعل وإجمالي .99.97%والزيت الاحتياطي مضمون التوافر بنسبة شهراً بدءاً من التصميم الأولي مروراً 24<الوقت اللازم للتنفيذ بالتشييد والبناء حتى التشغيل التجاري

غلايات



نيبرو فارميسينترال أي بي. تصميم محطة كاملة جديدة بقدرة 22 ميغاوات لغلاية تعمل بالوقود الصلب المشتعل للنفايات المنزلية والصناعية.



فاستيرفيك إنيرجي أيه بي. تصميم محطة كاملة جديدة بقدرة 20 ميغاوات لغلاية تعمل بالوقود الصلب المشتعل للكتل البيولوجية والنفايات.

مراجل



التصميم الميكانيكي لأسطح مرجل جديد وحوائط عازلة لمرجل قديم يعمل بالوقود الصلب المشتعل في "كاسكادز جوبافور أيه بي". احدى المشاريع الصغيرة المتعددة.

رفع نصف فرن على قاعدة مميعة خاص بفاتينفول، جوتين.

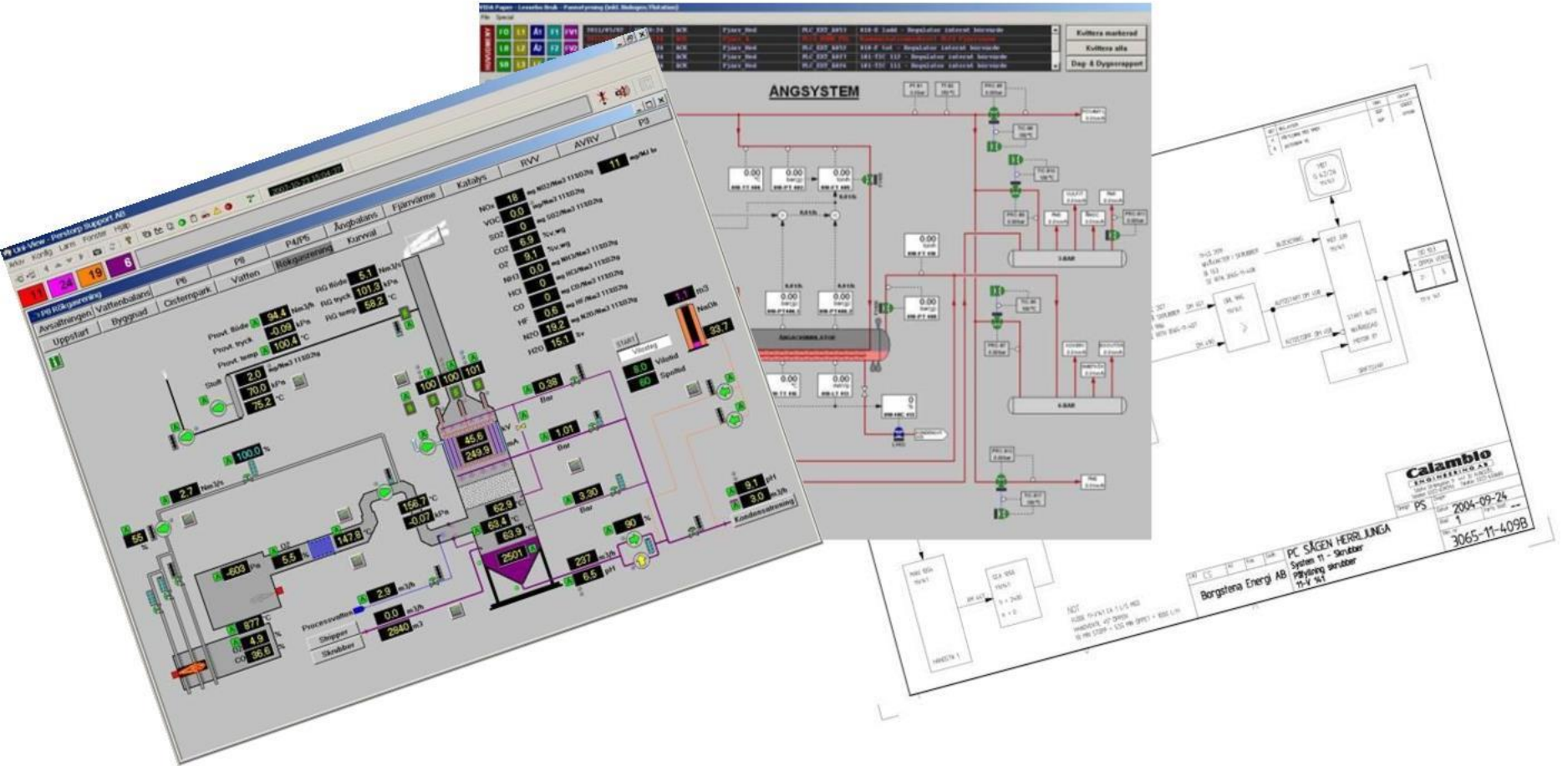


التوربينات البخارية



فالو للطاقة والمياه، فاستريفك للبيئة والطاقة، أيه بي غوستاف كار نييرو، بيرستورب أيه بي بيرستورب، فورتام أيه بي نينس هامن، هافسلاند فردريكشتاد. ويجري العمل حالياً في هارجي أنجز إيني أيه بي. وتركيب توربينات في إيجيلستافيركيت سودير إينرجي أيه بي، جافل اينرجي.

مراقبة سير العمل



خبرة واسعة في مراقبة سير العمل المعقد وكل الأنشطة بدءاً من التصميم إلى التنفيذ
وتعليمات التشغيل والإعداد للتشغيل.

خبرة في أنواع مختلفة من الوقود



الوقود الأحيائي والنفايات والمنتجات الثانوية الحيوانية
والنفط ومعالجة الغازات

الخبرة والأمان



- أمثلة .خبرة طويلة في مجالات واسعة مما يوفر الأمان في المشاريع:
- تصميم كامل لمعمل تقطير ومجفف نشا جديد خاص بلانتمانين ريبى آيه بى
 - تدفئة مركزية جديدة ومراكم بخاري خاص بفيذا بابير، ليسبو. .

بعض المشاريع السابقة

هارجيانز انرجي آيه بي

تصميم كامل لمحطة حرارة وتوليد كهرباء جديدة تعمل بالجفت الطري بقدرة 32ميجاوات، 10ميجاوات.

نييرو فارميسينترال آيه بي

تصميم كامل لمحطة حرارة وتوليد كهرباء جديدة تعمل بالنفايات الطرية بقدرة 22ميجاوات، 6ميجاوات.

فاسترفيك للبيئة والطاقة آيه بي

تصميم كامل لمحطة حرارة وتوليد كهرباء جديدة تعمل بالنفايات الطرية بقدرة 20ميجاوات، 5ميجاوات.

لانتمانين ريبي آيه بي

تصميم كامل لمعمل تقطير جديد ومجفف نشا وخلافه بما في ذلك "أتيكس"، وشبكة الأنابيب، وما إلى ذلك.

بيرستورب للمواد الكيميائية المتخصصة آيه بي

تصميم كامل لعدة محطات بالوقود الصلب بقدرة 55ميجاوات، والنفايات الخطرة بقدرة 16ميجاوات والنفط بقدرة 40ميجاوات

والغازات المعالجة بقدرة 90ميجاوات.

سودير انرجي كرافتفارمي آيه بي

محطة للحرارة والطاقة بقدرة 240ميجاوات و 90ميجاوات مع تصميم شبكة الأنابيب دي إن 1200، 102 بار) ج 550 / (درجة

مئوية.

جافل اينرجي آيه بي

محطة للحرارة والطاقة بقدرة 77ميجاوات و 23ميجاوات مع تصميم شبكة الأنابيب دي إن 102، 600 بار) ج 490 / (درجة مئوية.

كارلستاد انرجي آيه بي

محطة للحرارة والطاقة بقدرة 88 ميجاوات مع تصميم شبكة الأنابيب وأعمال التشغيل الداخلي والتوربينات.

Contact

Södra Strömgatan 9
SE-441 30 Alingsås
Sweden

Phone: +46 (0)322-63 92 93

Telefax: +46 (0)322-63 36 80

Kabelgatan 2 M
SE-434 37 Kungsbacka
Sweden

Phone: +46 (0)300-18 100

www.calambio.se