

IEE Go ECO - Development and Implementation of Integrated Energy Concepts in Business Parks

Partner: **Skane Energy Agency**

D 2.3 Fact sheet of the business park “IPOS- Industry Park Of Sweden”

In the city of Helsingborg in the south of Sweden, one of the major chemical industries was established in 1875. Undergoing several expansions and diversifying processes this plant today consists of about 10 various operations and with possibilities of further extension. The overall common designation is logistic (harbour, railway, roads) but also supply/distribution of energy.

The companies at the site are mostly SME: s on the large side i.e. turnover of > 10 MEUR and employees of more than 50 people. The companies are as follows

Kemira Chemical (3 production units)

Air Liquide (production of gases)

AluFloor (production of aluminium flouride for aluminium production plants)

SITA (tank cleaning station)

Yara (production of calcium phosphates for animal feeds)

Scandinavian Silver Eel (fish breeding plant)

Tetra Chemicals (production of calcium chloride (salt) for variuos applications).

Various minor supply and service companies

Besides the city of Helsingborg (about 100 000 inh) gets 1/3 of the district heating from the IPOS plant.

Since one of Kemira Chemical (Sulphur acid) operation at the site is an exoterm process it's a large producer of energy (steam of high pressure and temprature) as a biproduct which can be utilized/transformed in several steps by other surrounding companies. The plants total energy turnover is 600 GWh/year , mainly steam and electricity.

Due to the vast amount of energy used there is an energy management organisation in place. It continously tries to improve the energy efficiency at the site but needs to add new projects and hence has received the Go Eco project with greatest interest and curiosity to exploit new ideas about the integration of advanced energy techniques.



IEE Go ECO – Utveckling och implementering av Integrerade Energikoncept för Industri/företagsparker

Partner: Energikontoret Skåne

D 2.3 Faktablad om verksamheten på “IPOS- Industry Park Of Sweden”

I Helsingborg finns en av Sveriges största kemiska industrietableringar som idag går under namnet IPOS -Industry Park Of Sweden. Redan 1875 startade verksamheten med framställning av svavelsyra för olika ändamål. Idag, 2013, finns på platsen ett 10-tal större industriföretag som med utgångspunkt i de produkter som framställs vid bl.a. svavelsyra fabriken framställer kemiska varor för de flesta samhällssektorer. Den gemensamma nämnaren för anläggningen är ”logistik” (hamn, järnväg, lastbil) men också inkluderande energi.

De flesta av verksamheterna är i det övre segmentet av SME dvs omsättning > 100 MSEK och mer än 50 anställda. Följande företag finns på siten:

Kemira Chemical (3 produktionsanläggningar)
Air Liquide (produktion av gaser)
AluFloor (produktion av aluminium flourid för aluminium produktion)
SITA (tankrengöring)
Yara (produktion av kalciumfosfat för djurfoder)
Scandinavian Silver Eel (ålodling)
Tetra Chemicals (produktion av kalciumklorid (salt) för diverse användningsområden).
Ett flertal mindre serviceverksamheter

Dessutom levererar IPOS ca 1/3 av fjärrvärmebehovet till Helsingborg stad (ca 100 000 inv).

Eftersom tillverkning av svavelsyra hos Kemira Chemical är en exoterm process som genererar stora energimängder i form av högtrycksånga kan detta utnyttjas genom omvandling i flera steg till energi för övriga anläggningar på området. Anläggningens totala energiomsättning är ca 600 GWh/år varav 450 GWh ånga och 150 GWh el.

Omfattningen och komplexiteten samt den höga energianvändningen /energiproduktionen på anläggningen fordrar en särskild organisation för energiplanering. IPOS Energy handhar de löpande energifrågorna på siten och arbetar kontinuerligt med att öka utnyttjandegraden men är samtidigt beroende av att finna olika projektidéer. Projektet Go Eco har därför mottagits positivt och med stort intresse av såväl IPOS Energy som av involverade företag på anläggningen för att hitta nya lösningar i form av integrerande energikoncept.

