

SÖDERTÄLJE

Traditionell uppvärmning av konstgräsplanen vid Södertälje Fotbollsarena med fjärrvärme som värmekälla. Erfarenhet av uppvärmt konstgräs sedan hösten 2005.

Södertäljes båda elitfotbollsöreningar (Assyriska FF och Syrianska FC) bedriver all sin träning året runt och spelar alla elitmatcher på Södertälje Fotbollsarena.

Undertecknad har under perioden januari – mars 2010 haft kontakter med 8 elitfotbollsarenor med uppvärmt konstgräs och 8 andra uppvärmda konstgräsplaner för att kunna redovisa fjärrvärmeförbrukningen vid dessa fotbollsarenor. Avsikten är att fortsätta följa åtgången för att arenaägarna tillsammans skall kunna hitta olika lösningar som på sikt kan innebära minskade driftskostnader för konstgräs med markvärme.

Bild 1 Förklarande text om efterföljande bildmaterial

Bild 2 Fjärrvärmeåtgång MWh under perioden oktober 2005 – september 2010 vid Södertälje Fotbollsarena. Redovisning av fjärrvärmeförbrukning per år samt en genomsnittlig förbrukning sett över 5-års perioden.

Bild 3 Redovisning av utomhustemperatur i Södertälje under perioden januari – mars 2010. Temperaturdiagram i olika utföranden kan laddas ner via www.temperatur.nu

Bild 4 Databild från Södertälje Fotbollsarenas datastyrning av markvärmerna under konstgräsplanen.

Bild 5 Schematisk bild av konstgräsplanens uppbyggnad vid Södertälje Fotbollsarena med värmerör, temperaturgivare, backing, sand, grandulat och konstgräs.

Bild 6 Redovisning av fjärrvärmeförbrukning MWh vid 8 elitfotbollsarenor med konstgräs och markvärme under perioden januari – mars 2010.

Bild 7 Redovisning av fjärrvärmeförbrukning MWh vid 8 fotbollsplaner (ej elitfotboll) med konstgräs och markvärme under perioden januari – mars 2010.

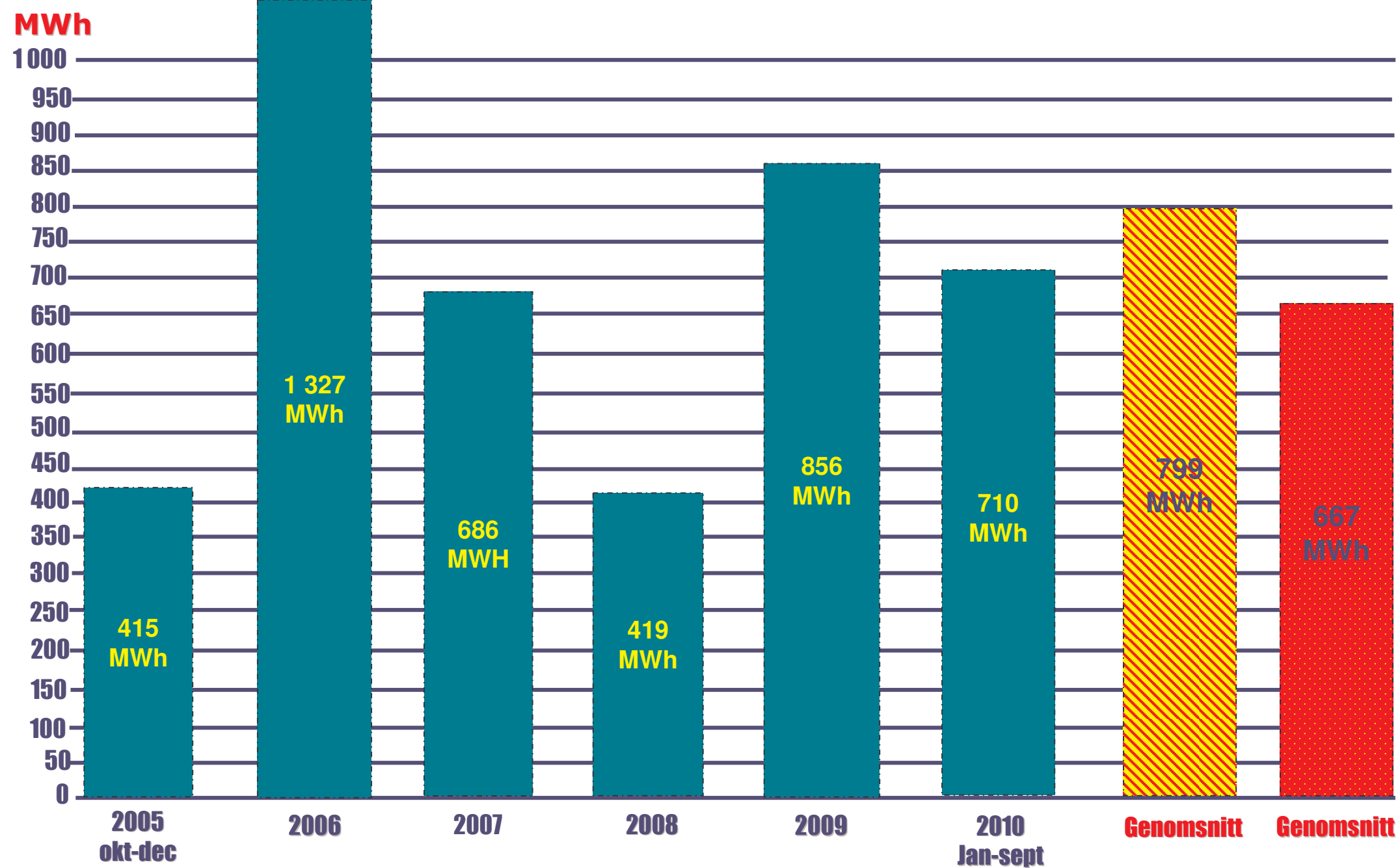
Upplysningar om bildmaterialet lämnas av:

Upplysningar Bosse Wedlund

Södertälje Fotbollsarena

Telefon 0706 – 79 66 44

E-post: bowic@bredband.net



SÖDERTÄLJE FOTBOLLSARENA

Fjärrvärmeförbrukning MWh under perioden 2005 - 2010

Temperatur i Södertälje under perioden 1 januari – 31 mars 2010

Starttid: 2010 1 1 00:00 Sluttid: 2010 3 31 23:00 Generera!

Användarskapad graf Södertälje/Centrum 00:00 01-01-2010 till 23:00 31-03-2010



	Min	Max	Medel
Ute	-22.2°C	11.3°C	-4.3°C

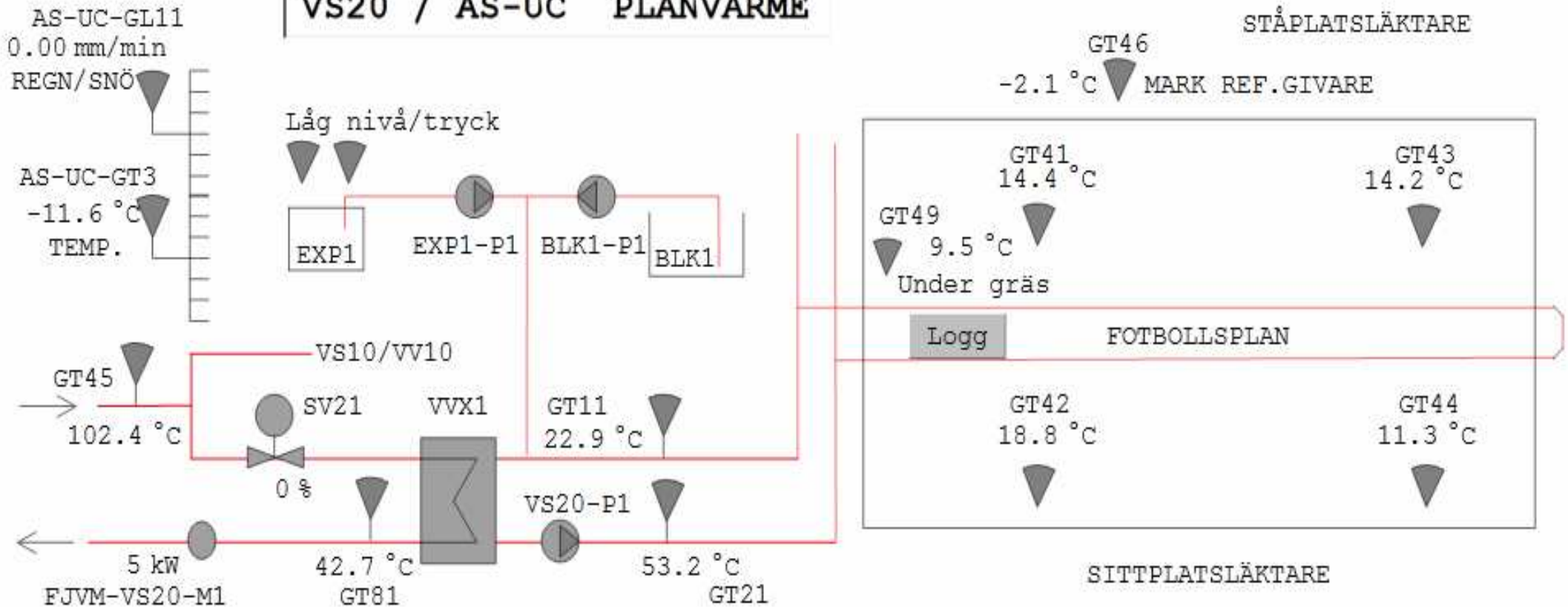
FRIKTOOL / TQBI ÖSTIKER

Databild för övervakning och körning av planvärmen vid Södertälje Fotbollsarena

Södertälje Fotbollsarena VS20 Flödesbild

100112 06:48 BAS2

VS20 / AS-UC PLANVÄRME



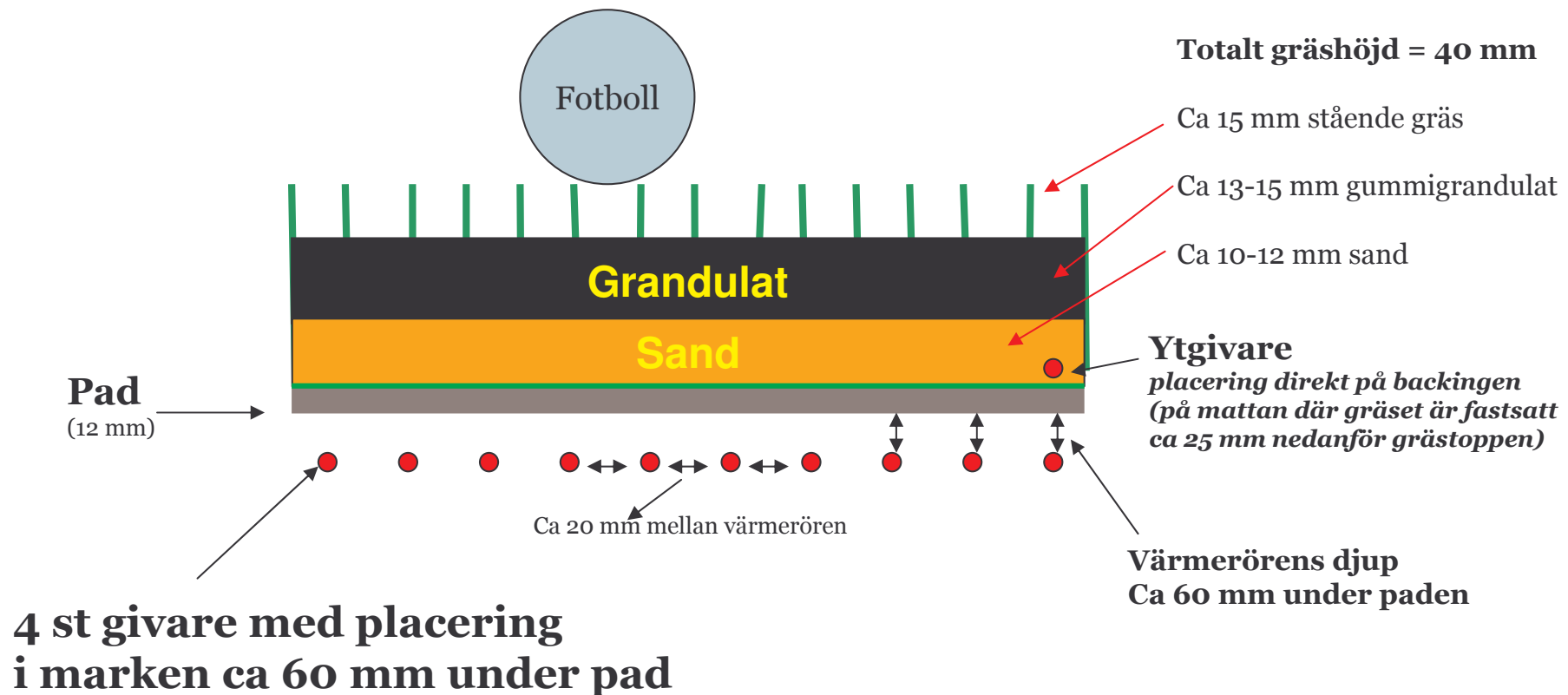
Styrning / Mätning

VS20-P1	Manöver	Till	Man	Från
VS20-P1 start (GT3 & GL11)		3.5 °C	2.0 mm/min	
AS-UC-GL11	Intensitet		0.00 mm/min	
FJVM-VS20-M1	PulsEnergi		2679.550 Mwh	
FJVM-VS20-M1	PulsFlöde		35830.9 m³	
FJVM-VS20-M1	Belastning Max 2500 kW		5 kW	

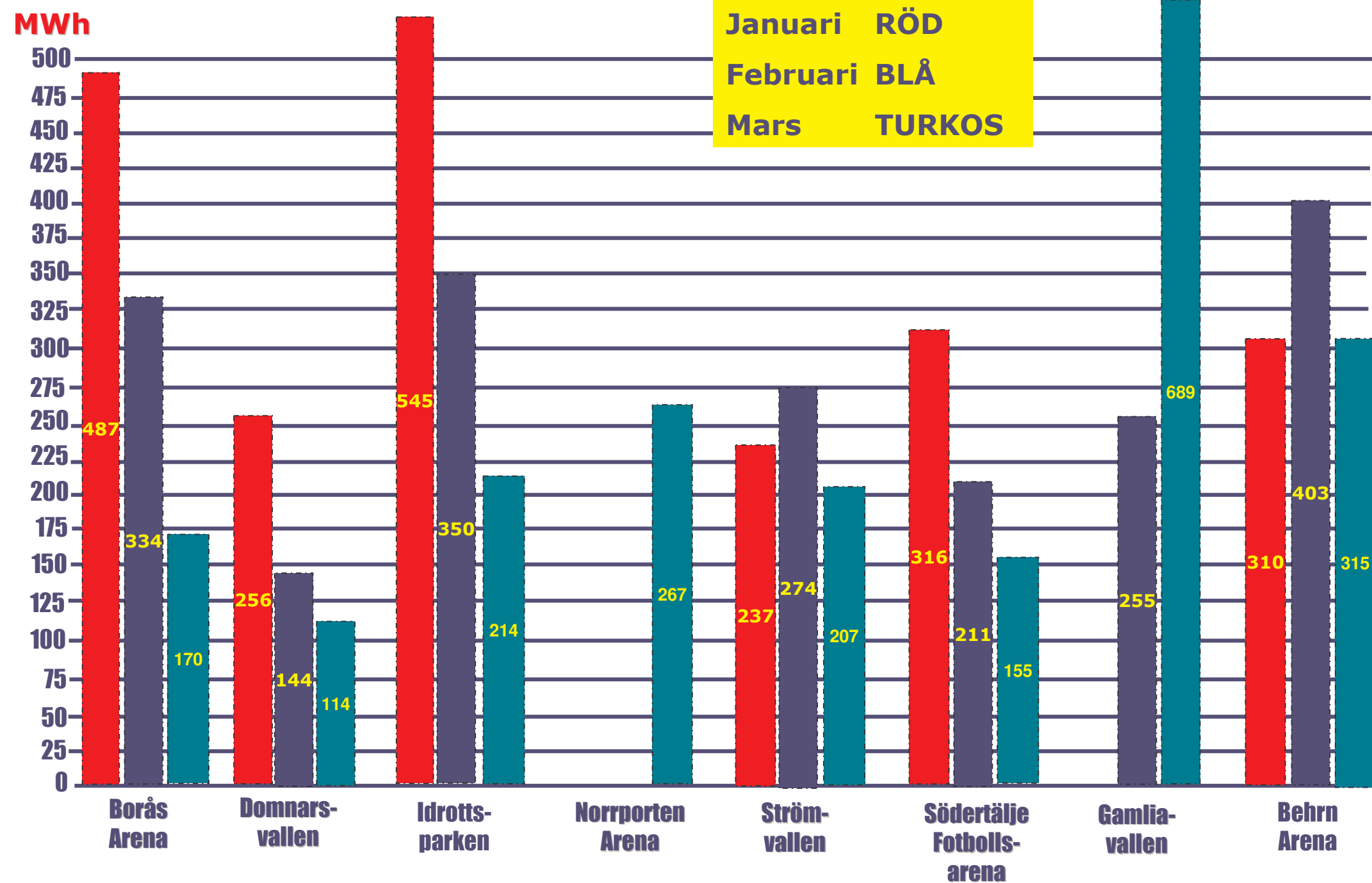
Reglering

VS20-GT11	Returbörvärde	30.0 °C
VS20-GT21	Min	0.0 °C
VS20-GT21	Max	45.0 °C
VS20-GT41	Min (start VS20-P1)	Från
VS20-GT41	Max	25.0 °C
FJVM-VS20-M1	Max	2500 kW

Konstgräsuppbyggnad med värme

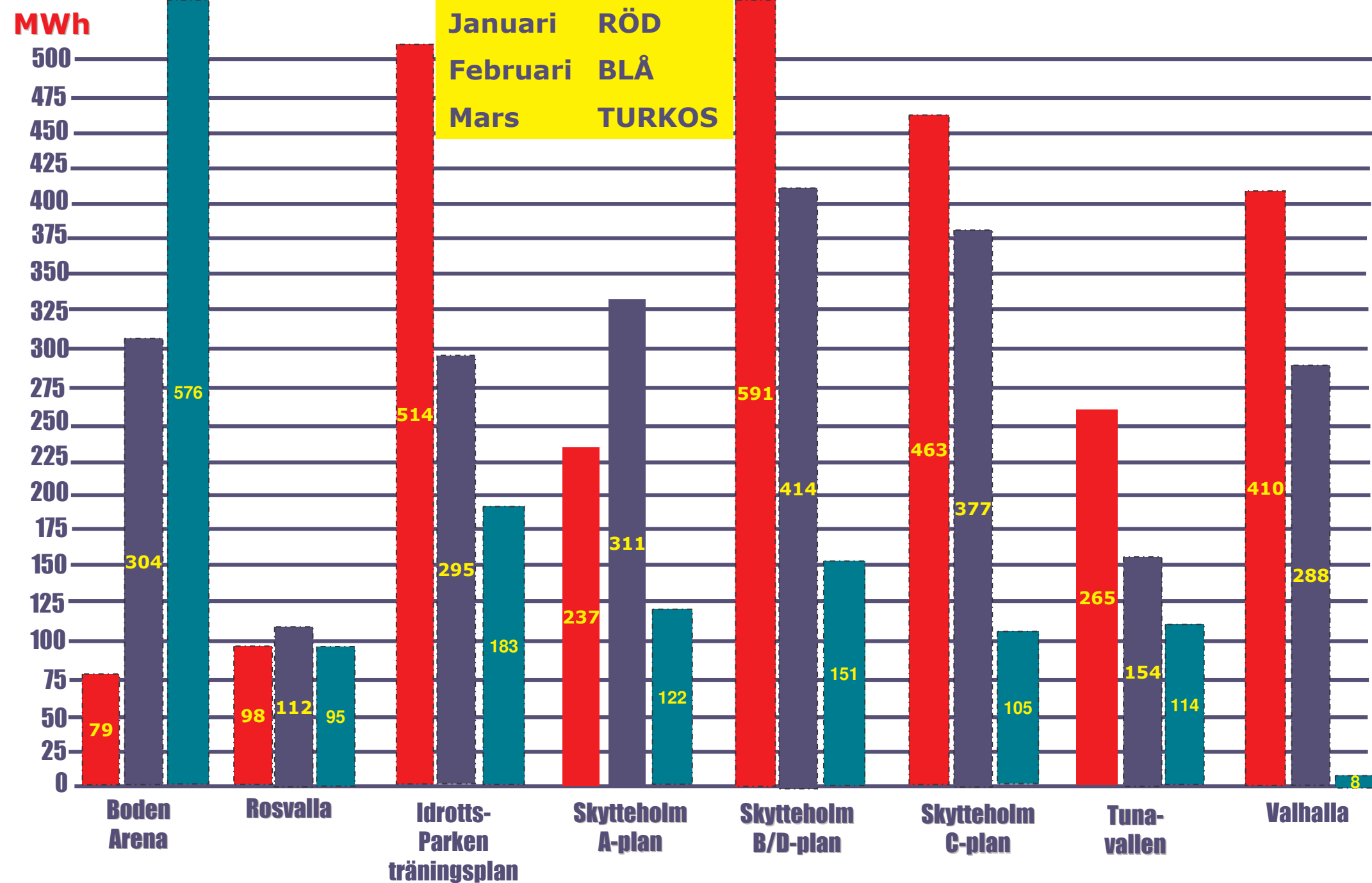


2010-10-03



Fjärrvärmeförbrukning MWh under perioden januari – mars 2010

Arenor med elitfotboll



Fjärrvärmeförbrukning MWh under perioden januari – mars 2010

Övriga arenor