

Energieffektiviseringsprojekt Elefanten Hus T i Trollhättan

Elefanten Hus T på Tingvallavägen i Trollhättan byggdes 1993 med dåtidens ventilationssystem. För att spara energi och samtidigt förbättra inomhusklimatet genomförde Kraftstaden fastighets AB (tidigare Tomt AB) ett byte av ventilationssystem i huset under sommarhalvåret 2017. De nya ventilationssystemen som installerades är VAV- styrda och de nya aggregaten har nya effektivare fläktar samt effektivare värmeåtervinning genom roterande värmeväxlare. I samband med projektet genomfördes en del andra åtgärder så som byta till modern LED- belysning.

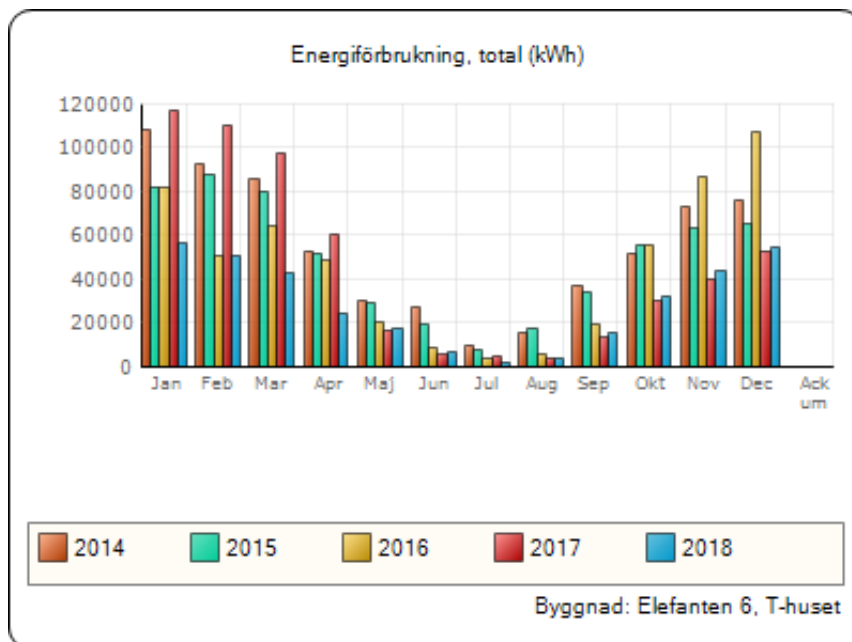
Projektet beräknades kosta 7 287 500 kr och har kunnat genomföras tack vare en gemensam finansiering i samarbete mellan Naturskyddsföreningen, Boverket och Kraftstaden fastigheter. Den slutliga kostnaden blev 6 900 642 kr. Tittar man på den delen av budgeten/utfallet där kostnaderna kan användas som underlag för finansieringsstöd ser vi att den delen i budgeten hamnar på 6 262 500 kr medan slutkostnaderna på den delen blir 6 684 346 kr. Utgifterna har alltså varit något större än vi budgeterat för..

Byggnad: Elefanten 6, T-huset

*Energiförbrukning, total (kWh)
(normalårskorrigerad)*

Månad	2014	2015	2016	2017	2018
Jan	107 821	81 779	81 664	117 373	56 600
Feb	92 234	87 634	50 927	110 202	50 443
Mar	86 117	80 227	64 459	97 412	43 386
Apr	52 938	51 504	48 879	60 186	24 124
Maj	30 429	29 562	20 973	16 552	17 620
Jun	27 170	19 546	8 511	6 245	6 820
Jul	10 020	7 669	3 507	4 400	1 880
Aug	15 960	17 940	6 124	4 116	3 948
Sep	37 165	33 763	19 086	13 448	15 865
Okt	51 532	55 444	55 659	30 557	32 138
Nov	72 903	63 464	87 179	40 183	44 389
Dec	76 055	65 496	107 795	52 458	54 565
Total	660 343	594 029	554 762	553 130	351 778

(Utdrag RC Momentum)



(Utdrag RC Momentum)

Under det första hela året som den nya anläggningen varit i drift (2018) kan vi konstatera en minskad total värmeenergianvändning med ca 42% jämfört med 2014 – 2016.

Den stora energibesparingen är på minskat värmebehov. När det gäller byte till LED belysning kan vi se en minskning av energianvändningen med ca 10% sett över hela fastigheten, tyvärr går det ej att mäta elanvändningen för endast Hus -T. En ytterligare stor miljövinst är minskningen av kvicksilver i belysningen som byte till LED innebär.

Snittanvändning värmeenergi 2014, 2015 och 2016	603 045	kWh
Energianvändning efter åtgärd 2018	351 778	kWh
Besparing	42	%

När vi nu sammanställer projektet har vi valt att informera om det på vår hemsida.

<https://www.kraftstaden.se/om-oss/miljo-och-energi/elefanten-6-hus-t-ett-energieffektiviseringsprojekt-som-gett-resultat/>