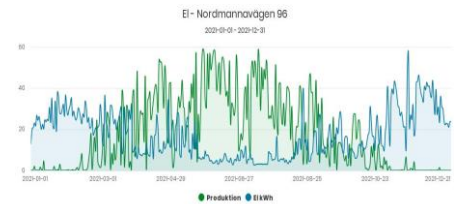
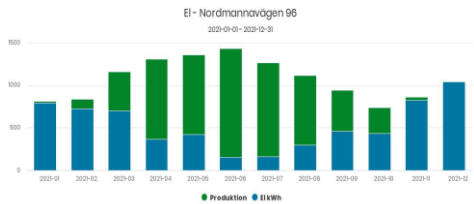


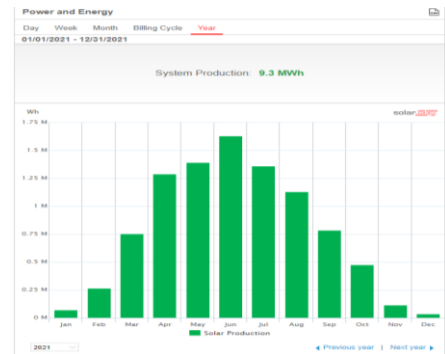
Data från Kraftnät för år 2021

Datum	Produktion fossil	El kWh
2021-01	15	796
2021-02	115	725
2021-03	461	698
2021-04	941	366
2021-05	938	422
2021-06	1279	157
2021-07	1099	164
2021-08	819	300
2021-09	484	461
2021-10	304	433
2021-11	36	827
2021-12	2	1043
	6491	6391
(6.4 MWh)		(6.4 MWh)



Data från solanläggningen:

Datum	Produktion kWh
2021-01	70
2021-02	265
2021-03	755
2021-04	1290
2021-05	1391
2021-06	1629
2021-07	1360
2021-08	1132
2021-09	785
2021-10	475
2021-11	115
2021-12	37
	9304



Slutsats:

Solanläggningen har producerat 9.3 MWh år 2021. Av dessa har 6.5 MWh blivit sålt för spotpris och därmed har 9.3-6.5=2.8 MWh använts direkt i huset.

Enligt min senaste räkning (juli -22) köper jag el för 2.40:- och säljer för 1.53:-

Med antagande om dessa priser och samma årsproduktion/förbrukning:

Köpt el per år	6.4*1000*2.40	15260:-
Sålt el per år:	6.5*1000*1.53	(-) 9945:-
Skatte reduktion	0.60*6.391	(-) 3835:-

Total kostnad per år

1465:-

Om jag inte hade haft solpaneler (förbrukningen är 6.4+2.8=9.2 MWh):

Köpt el per år

9.2*1000*2.40=

22080:-

Sänkt kostnad per år pga solanläggning:

20615:-

dvs avskrivning på 5.3 år (anläggningen kostade 110 kr)

Anta att elpriset fördubblas till 4.80 för köpt el och att spotpriset är 3.00:-

Köpt el per år	6.4*1000*4.80	30720:-
Sålt el per år:	6.5*1000*3.00	(-) 19500
Skatte reduktion	0.60*6.391	(-) 3835:-

Total kostnad per år

7385:-

Om jag inte hade haft solpaneler (förbrukningen är 6.4+2.8=9.2 MWh):

Köpt el per år

9.2*1000*4.8=

44160:-

Sänkt kostnad per år pga solanläggning:

36775:-

dvs avskrivning på 3 år (anläggningen kostade 110 kr)