



volte

En gjeng med energioptimster

Bruk smart – bruk mindre – bruk Volte

Teknologi og energikompetanse. Vi har peiling og ønsker å lede vei for smartere energibruk i samarbeid med kundene våre

volte





Aksjoner når dere kommer hjem:

- Gå gjennom strømfakturaen. Sjekke at dere ikke betaler mer enn dere må. Kreve transparens for påslag spot
- Se over effektbruken. Sjekke om det er mulig å fjerne topper. Regne kost-nytte på tiltak
- Har dere mulighet til å flytte på brukstimer og utnytte rimeligere timer? Koble spotpriser inn som styringsparameter i SD-anlegget?

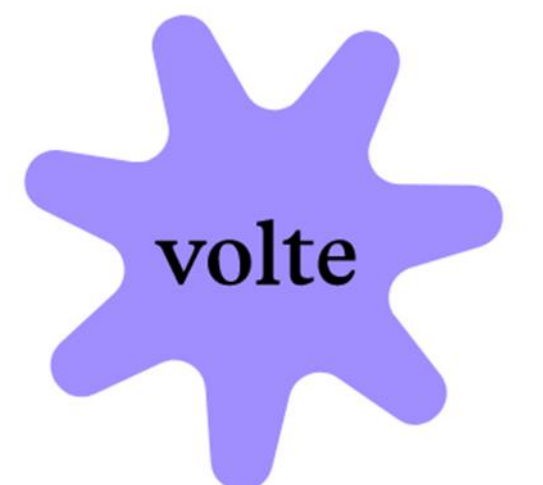
Trenger dere hjelp? Spør en venn – eller Volte..



To innledende analyser Volte har gjort for å sjekke besparelser:



1. Strømvartalen – er denne god? Har anleggene innsikt i hva de betaler for?
2. Nettkostnader – hvordan ser effektleddet ut. Er det bevissthet rundt nettkostnader?





Strømaftalen



Hvordan lese og forstå en faktura?

Slutt.	Periode	Forbruk	Pris	Sum
Volte påslag	01.05.22-01.06.22	26 629,00 kWt	0,76 øre/kWt	202,38
Spotpris	01.05.22-01.06.22	26 629,00 kWt	1,703 kr/kwh	45 350,36
Opprinnelsesgaranti v2	01.05.22-01.06.22	26 629,00 kWt	2,00 øre/kWt	532,58
Totalsum (Eks. MVA)				46 085,32

Nettleie	Periode	Forbruk	Pris	Sum
Nettleie fastbeløp	01.05.22-01.06.22	0,08493 år	21 999,991 kr/år	2 335,61
Nettleie effekt	01.05.22-01.06.22	73,90 kWt	58,20 kr/kwt	5 376,23
Enovaavgift	01.05.22-01.06.22	0,08494 år	799,976 kr/år	84,94
Nettleie forbruk	01.05.22-01.06.22	26 629,00 kWt	5,40 øre/kWt	1 797,46
Forbruksavgift	01.05.22-01.06.22	26 629,00 kWt	15,41 øre/kWt	5 129,41
Totalsum (Eks. MVA)				11 778,92

volte



Hvordan finnes strømprisen på fakturaen?





Spotpriser hentes fra Nordpool, hva legges til?

	A	B	C	D	E	F
1	Målepunkt	Tid	Prisområde	Volum	Spotpris	Innkjøp_kost
2	70705750008	01.02.2022 00:00	NO3	178,8	0,27149	48,542412
3	70705750008	01.02.2022 01:00	NO3	178,8	0,22639	40,478532
4	70705750008	01.02.2022 02:00	NO3	177	0,22649	40,08873
5	70705750008	01.02.2022 03:00	NO3	235,2	0,22459	52,823568
6	70705750008	01.02.2022 04:00	NO3	246,6	0,24263	59,832558
7	70705750008	01.02.2022 05:00	NO3	201,6	0,24673	49,740768
8	70705750008	01.02.2022 06:00	NO3	223,2	0,18991	42,387912
9	70705750008	01.02.2022 07:00	NO3	360	0,19993	71,9748
10	70705750008	01.02.2022 08:00	NO3	357,6	0,21767	77,838792
11	70705750008	01.02.2022 09:00	NO3	351	0,19933	69,96483
12	70705750008	01.02.2022 10:00	NO3	345	0,17768	61,2996
13	70705750008	01.02.2022 11:00	NO3	367,2	0,17027	62,523144
14	70705750008	01.02.2022 12:00	NO3	412,2	0,16967	69,937974
15	70705750008	01.02.2022 13:00	NO3	344,4	0,17287	59,536428
16	70705750008	01.02.2022 14:00	NO3	372	0,17618	65,53896
17	70705750008	01.02.2022 15:00	NO3	396,6	0,19001	75,357966
18	70705750008	01.02.2022 16:00	NO3	339	0,20013	67,84407
19	70705750008	01.02.2022 17:00	NO3	268,2	0,19933	53,460306
20	70705750008	01.02.2022 18:00	NO3	228	0,16726	38,13528
21	70705750008	01.02.2022 19:00	NO3	213,6	0,16355	34,93428
22	70705750008	01.02.2022 20:00	NO3	222	0,17328	38,46816
23	70705750008	01.02.2022 21:00	NO3	252	0,19973	50,33196
24	70705750008	01.02.2022 22:00	NO3	228	0,18941	43,18548
25	70705750008	01.02.2022 23:00	NO3	174	0,16867	29,34858
26	70705750008	02.02.2022 00:00	NO3	150	0,23635	35,4525
27	70705750008	02.02.2022 01:00	NO3	144	0,2697	38,8368
28	70705750008	02.02.2022 02:00	NO3	144,6	0,29599	42,800154
29	70705750008	02.02.2022 03:00	NO3	144	0,30923	44,52912

Råpris spot i relevant NO-område
+ Påslag:

El-sertifikater
Kredittkostnader
Handelskostnader

Flere analyser
viser påslag
opp mot 50,0 øre/kWh

= Fakturalinje for pris per kWh



Nettkostandene - effektbruk



Hvordan lese og forstå en faktura?

Slutt.	Periode	Forbruk	Pris	Sum
Volte påslag	01.05.22-01.06.22	26 629,00 kWt	0,76 øre/kWt	202,38
Spotpris	01.05.22-01.06.22	26 629,00 kWt	1,703 kr/kwh	45 350,36
Opprinnelsesgaranti v2	01.05.22-01.06.22	26 629,00 kWt	2,00 øre/kWt	532,58
Totalsum (Eks. MVA)				46 085,32

Nettleie	Periode	Forbruk	Pris	Sum
Nettleie fastbeløp	01.05.22-01.06.22	0,08493 år	21 999,991 kr/år	2 335,61
Nettleie effekt	01.05.22-01.06.22	73,90 kWt	58,20 kr/kwt	5 376,23
Enovaavgift	01.05.22-01.06.22	0,08494 år	799,976 kr/år	84,94
Nettleie forbruk	01.05.22-01.06.22	26 629,00 kWt	5,40 øre/kWt	1 797,46
Forbruksavgift	01.05.22-01.06.22	26 629,00 kWt	15,41 øre/kWt	5 129,41
Totalsum (Eks. MVA)				11 778,92

volte

kW – kWt, eks. lading av elbil

Ladeeffekt, Kw		Ladetid, t		Volum, kWt
25 kW	x	2 t	=	50 kWt
5 kW	x	10 t	=	50 kWt





Effektanalyse

Year
2021

Month
Decem...

Day
6

Årsforbruk
100MWh

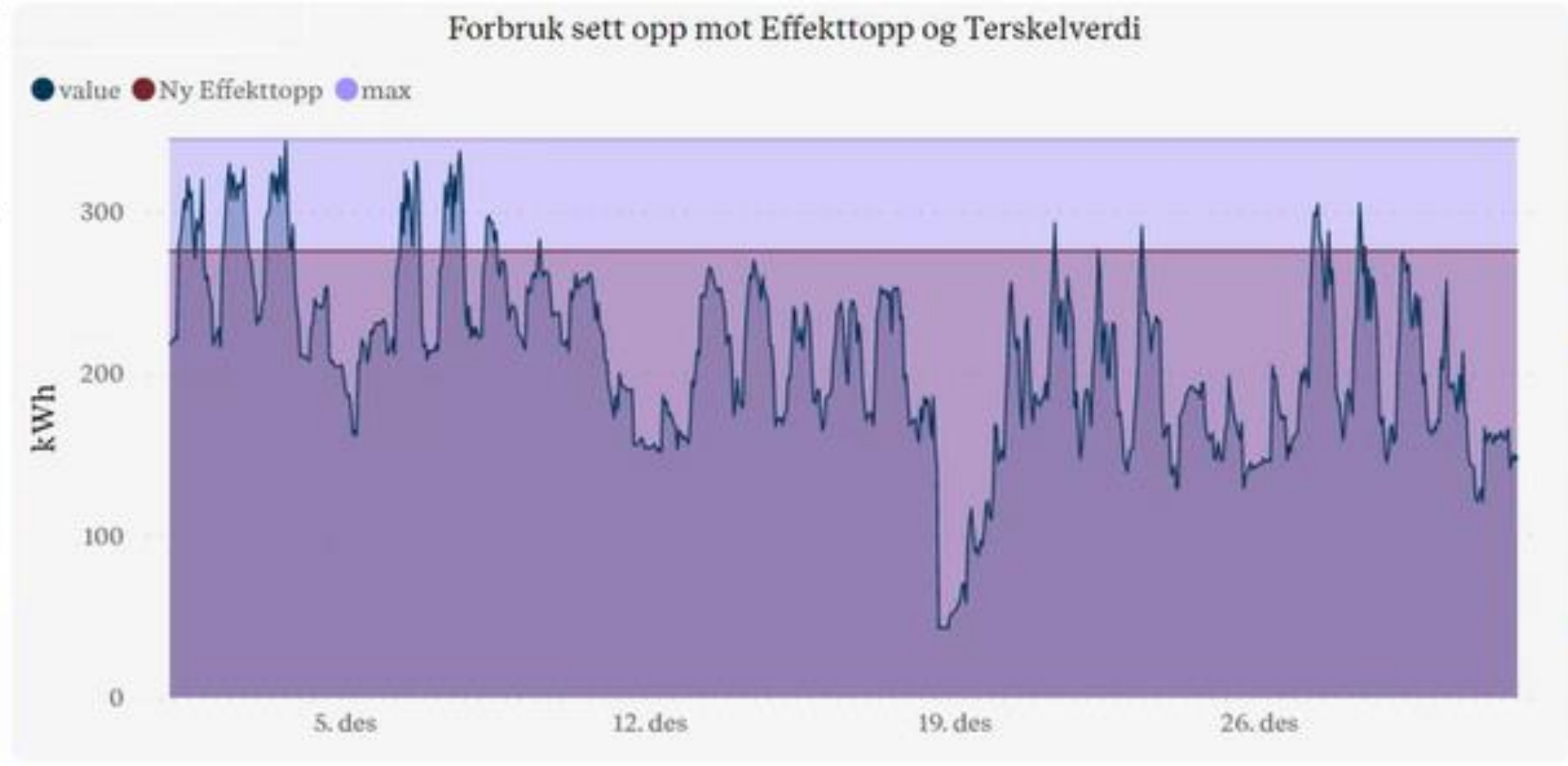
Terskelverdi
0,80

4 063,92
Effektleie_spart

52 273,21
Ny Nettleie

Antall Timer over
Terskelverdi

0 17 744



kWh over
Terskelverdi

2 367

Minste kWh over
Terskelverdi

0,08

Gj. Snitt. kWh over
Terskelverdi

27,21

kWh ledig
under
Terskelverdi

50
835

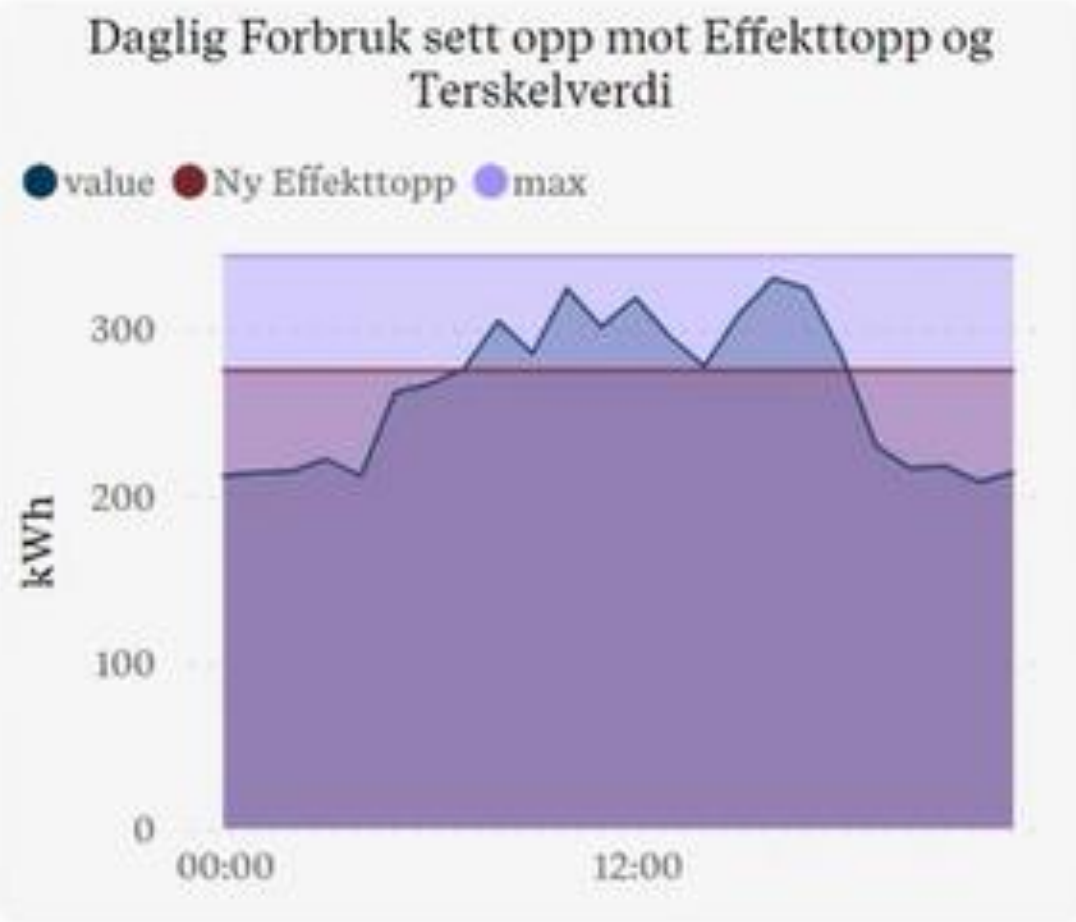
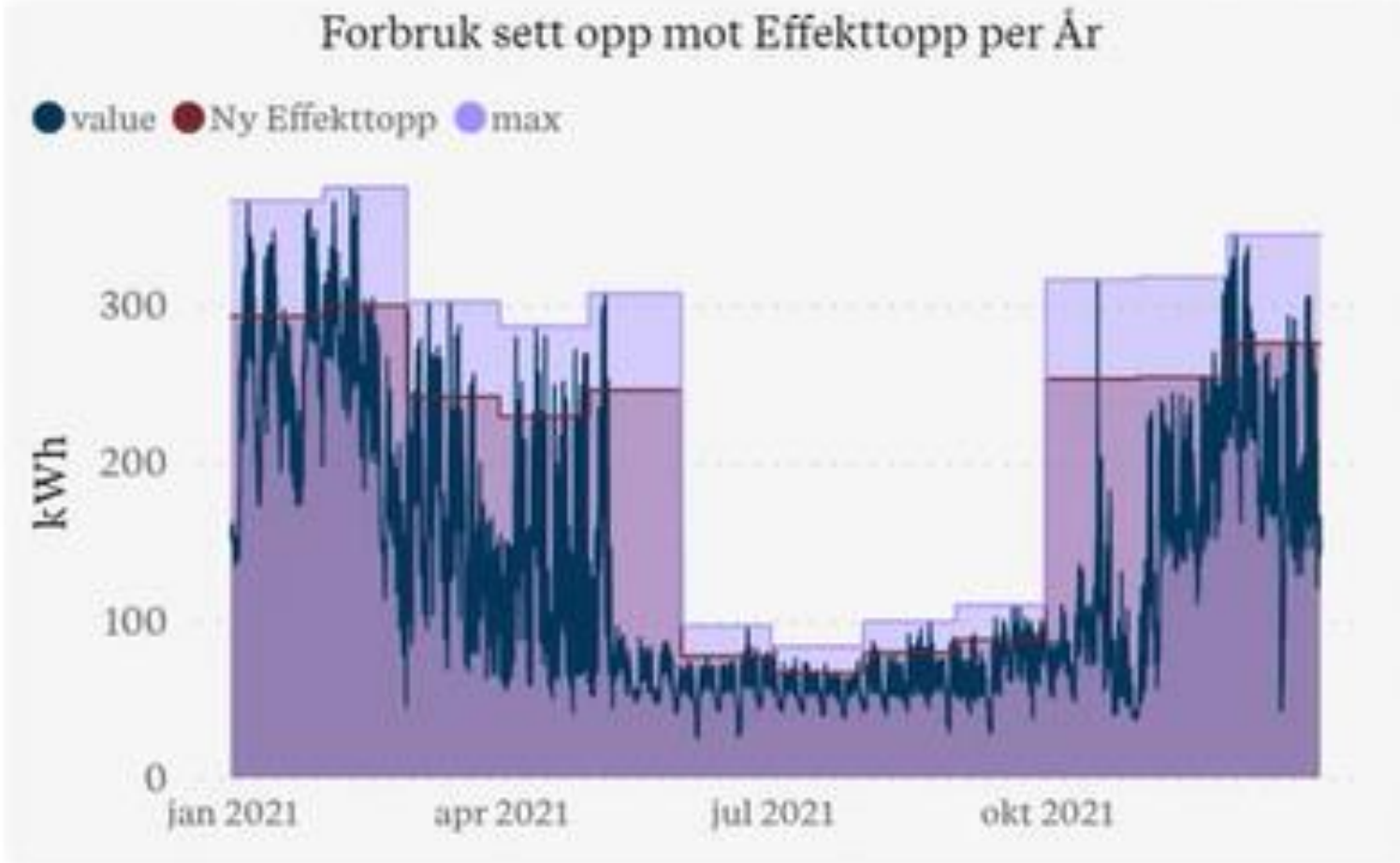
Største kWh over
Terskelverdi

68,88

707057500040530858

meter_id

● 707057500040530858



kWh over
Terskelverdi

329

Minste kWh over
Terskelverdi

0,88

Gj. Snitt. kWh over
Terskelverdi

27,45

kWh ledig
under
Terskelverdi

615

Største kWh over
Terskelverdi

55,28



Nettleie Skianlegg

Skianlegg nettleie

Year
2021

Month
January

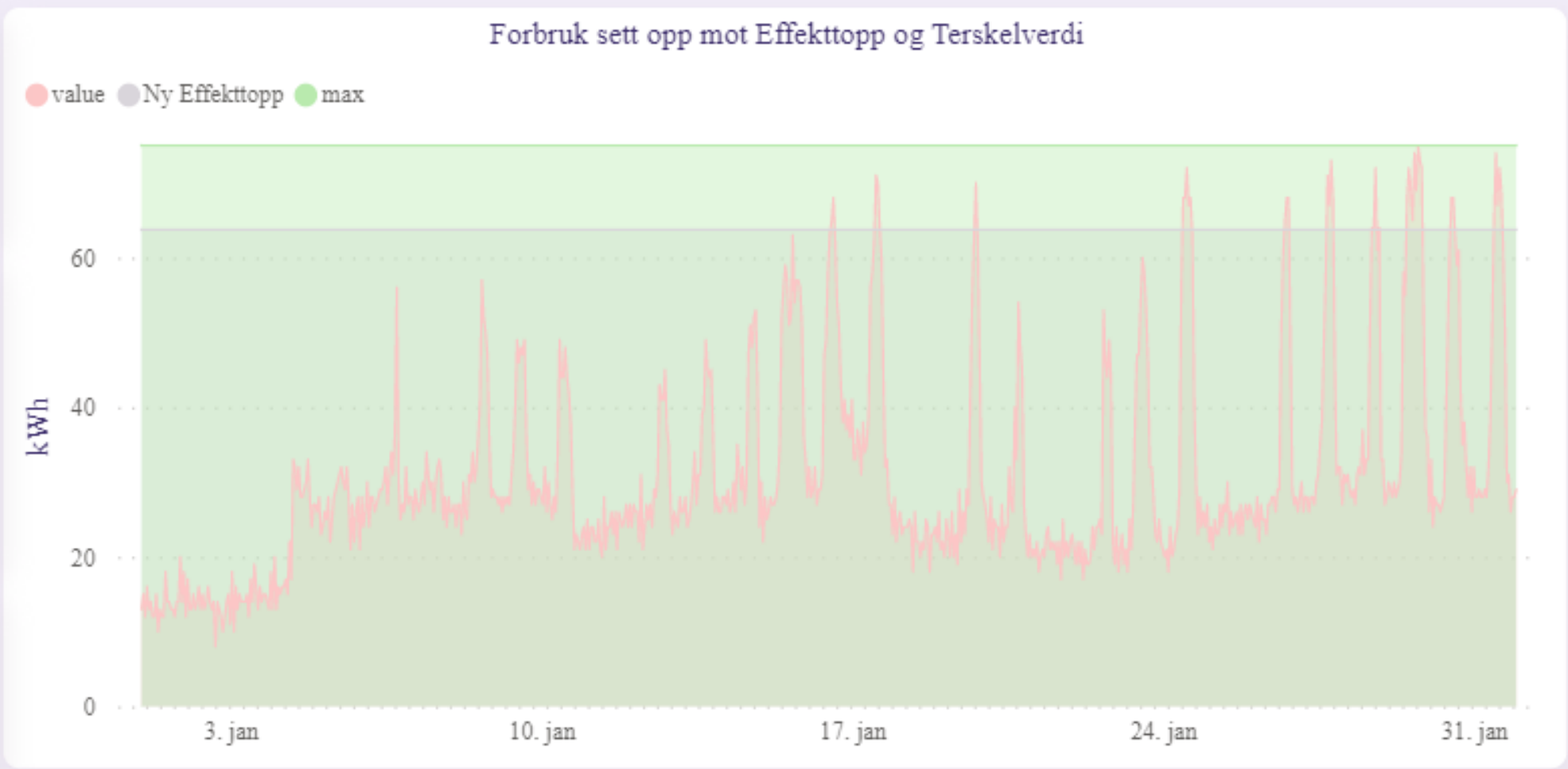
Day
19

Hovedsikring
125

Terskelverdi: 0,85

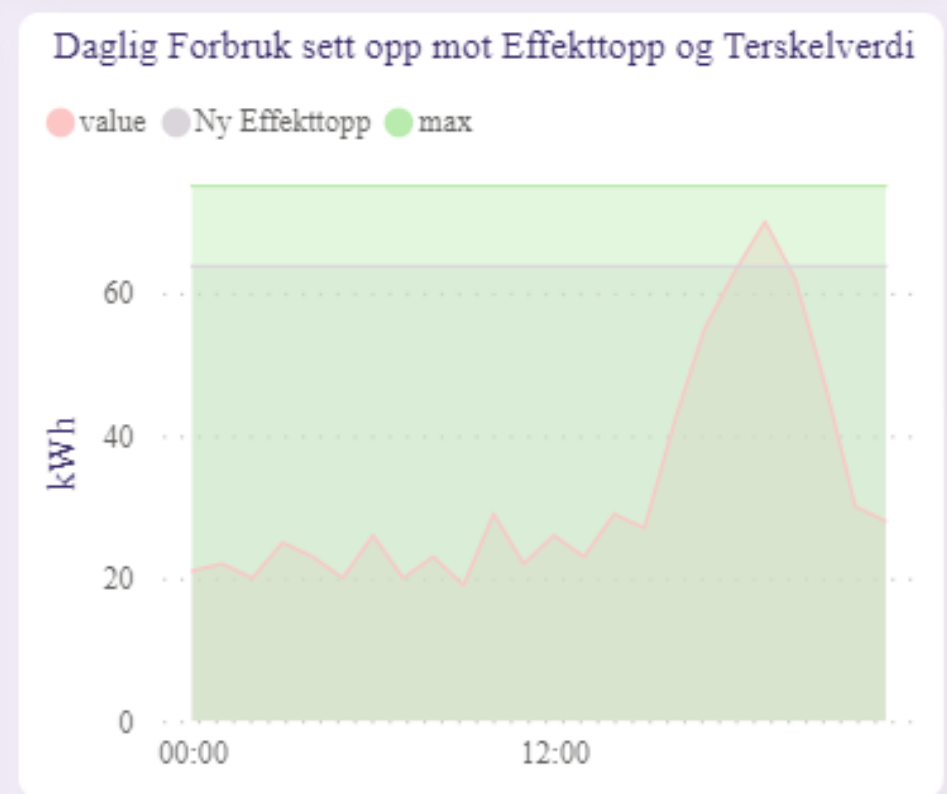
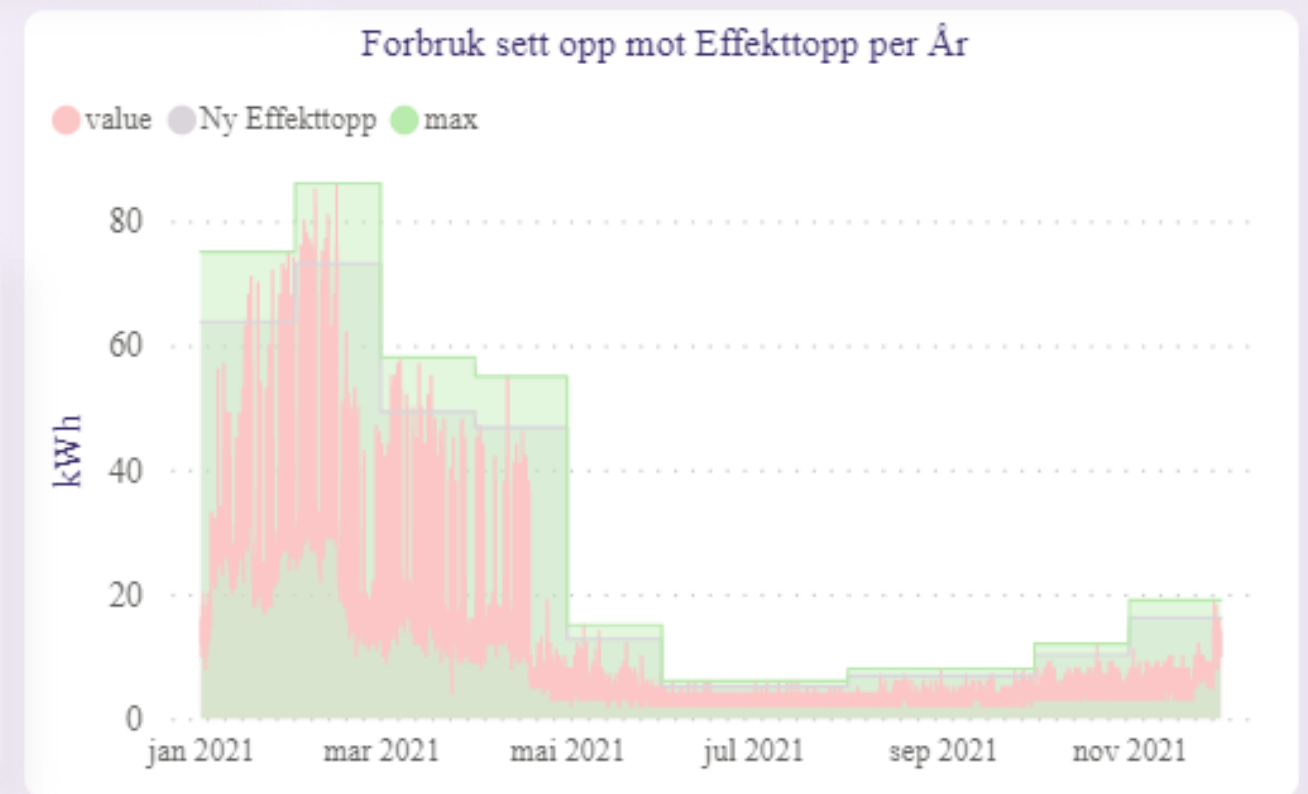
705,37
Effektleie spart
kr 9 921,12
Ny Nettleie

Antall Timer over Terskelverdi
0 38 744



kWh over Terskelverdi
192

kWh ledig under Terskelverdi
24 546



kWh over Terskelverdi
6

kWh ledig under Terskelverdi
764



Nettleie Skianlegg

Skianlegg nettleie

Year

2021

Month

February

Day

4

Hovedsikring

125

Terskelverdi

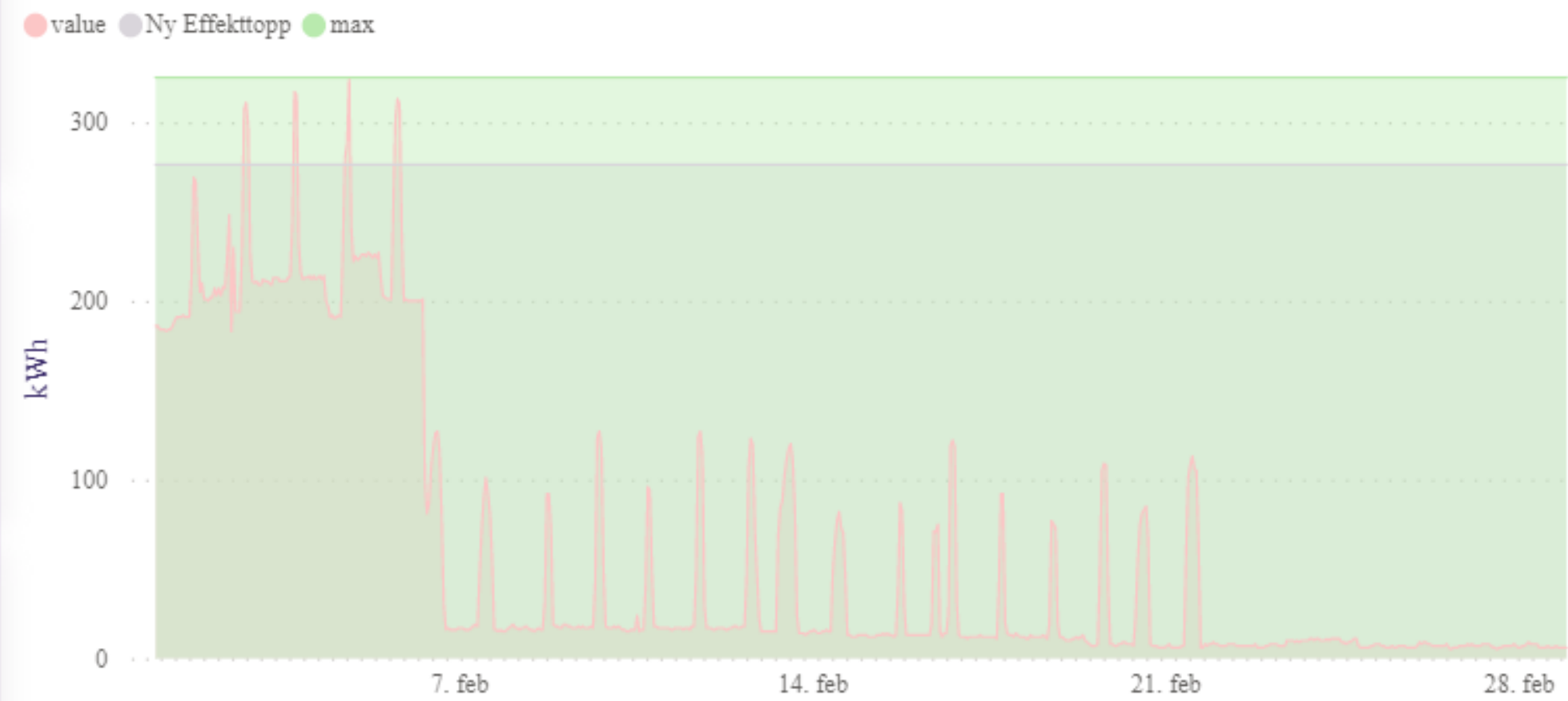
0,85

2 574,00
Effektleie spart
kr 26 292,42
Ny Nettleie

Antall Timer over Terskelverdi

0 11 672

Forbruk sett opp mot Effekttopp og Terskelverdi



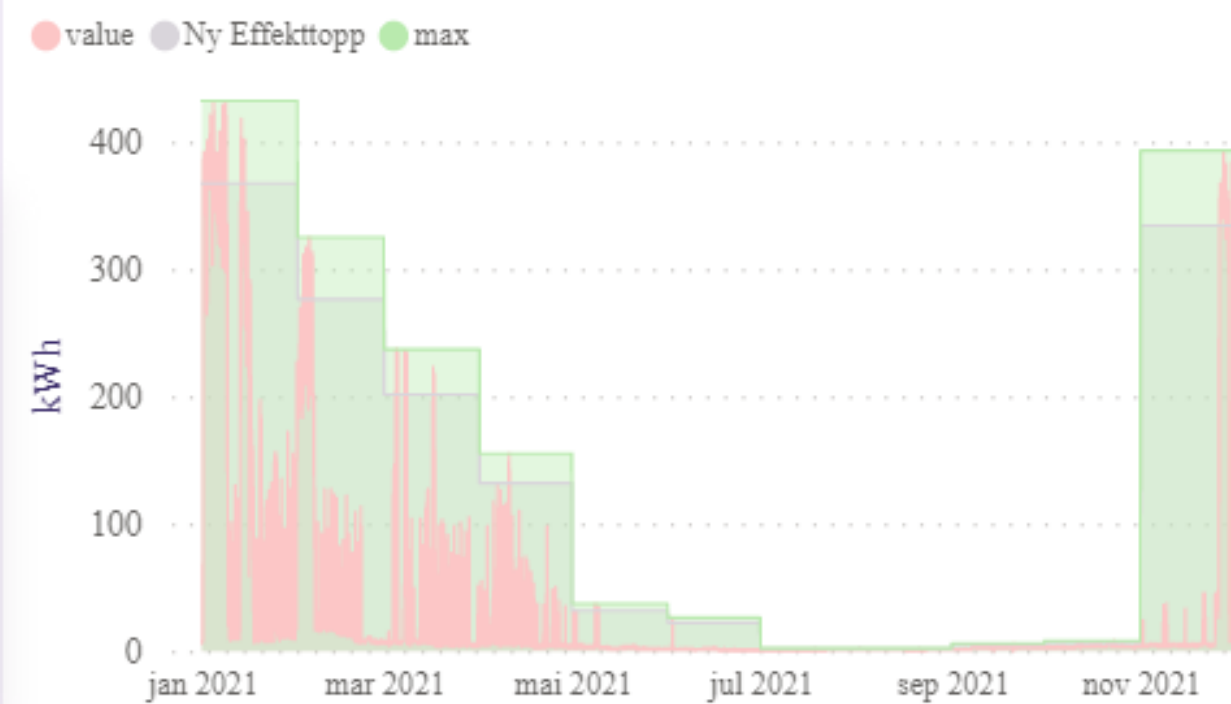
kWh over
Terskelverdi

327

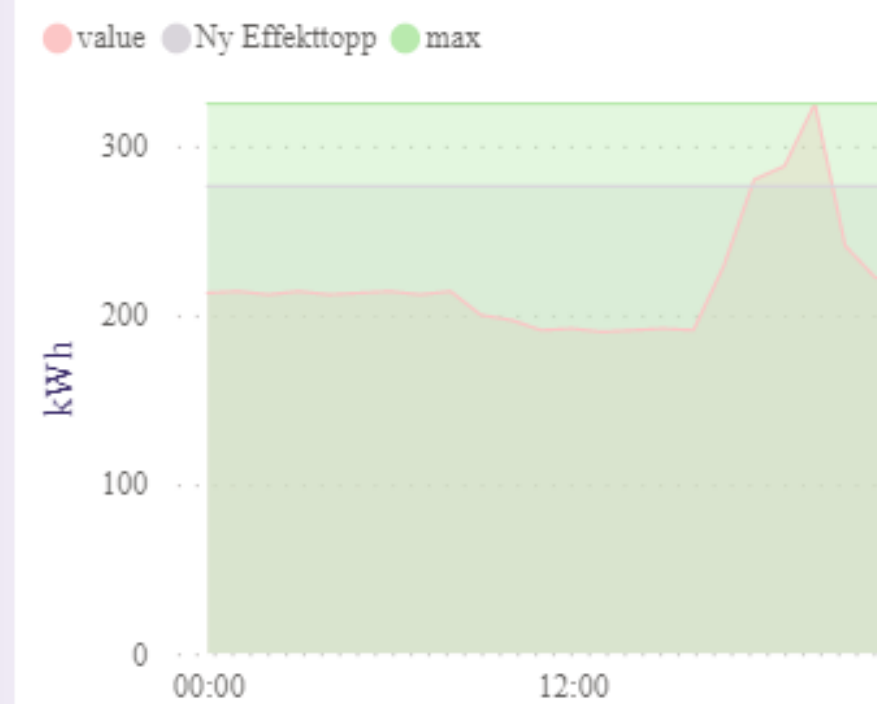
kWh ledig
under
Terskelverdi

145
278

Forbruk sett opp mot Effekttopp per År



Daglig Forbruk sett opp mot Effekttopp og Terskelverdi



kWh over
Terskelverdi

64

kWh ledig
under
Terskelverdi

1 422



Nettleie Skianlegg

Skianlegg nettleie

Year
2020

Month
January

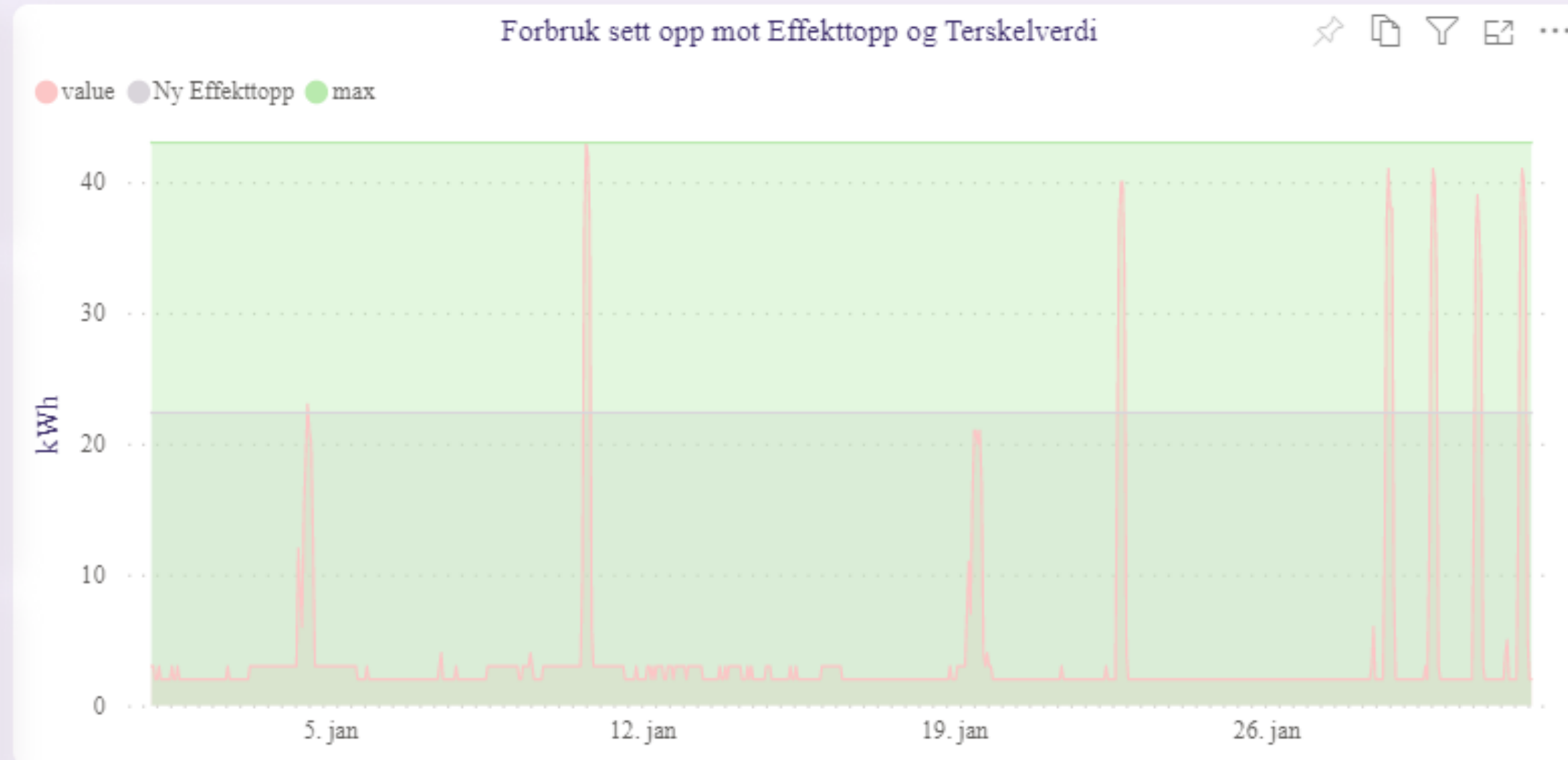
Day
10

Hovedsikring
125

Terskelverdi
0,52

1 294,13
Effektleie spart
kr 2 966,08
Ny Nettleie

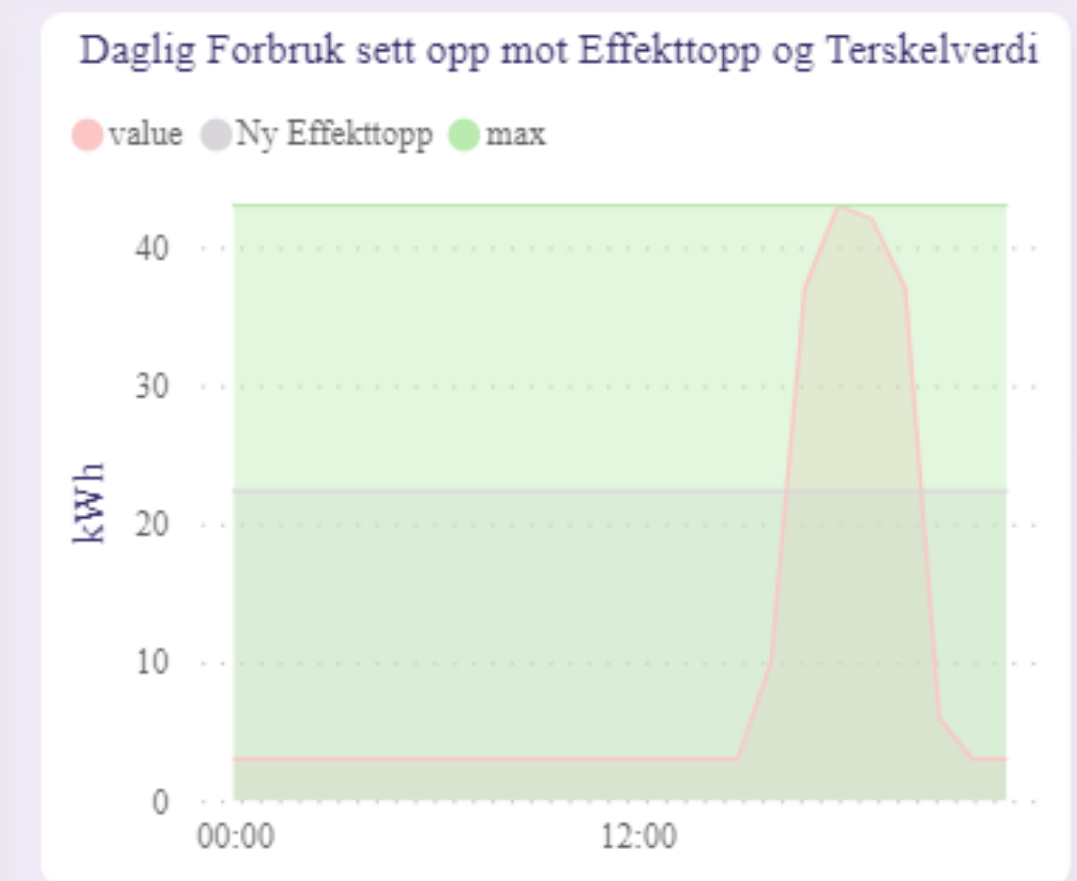
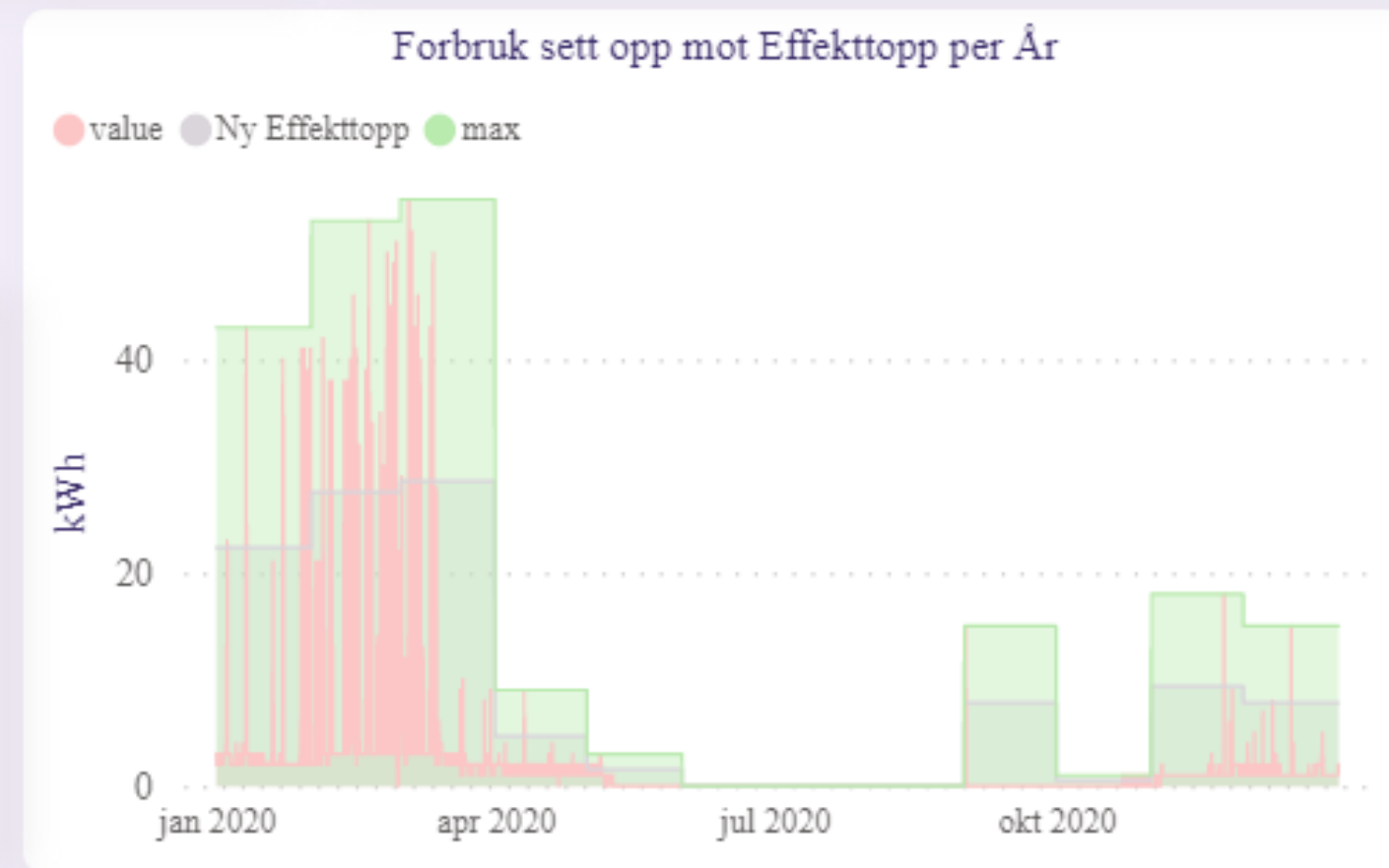
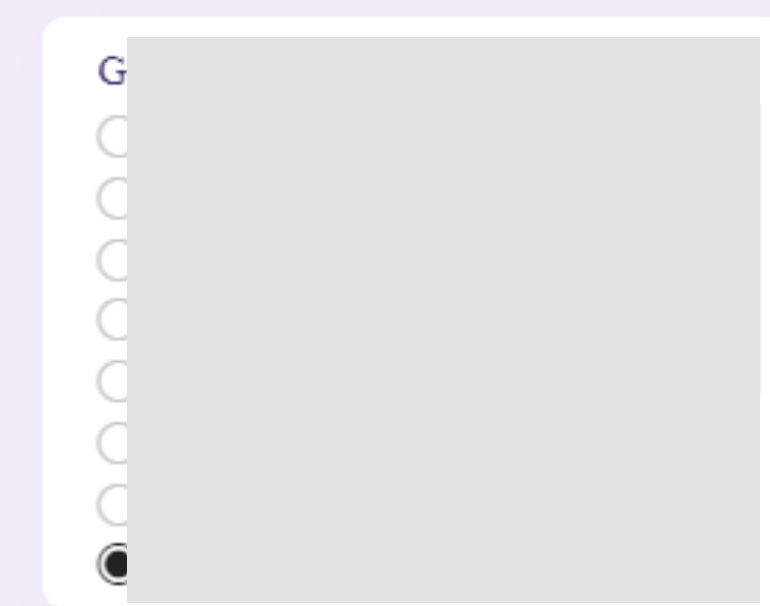
Antall Timer over Terskelverdi
0 25 744



kWh over Terskelverdi
373

kWh ledig under Terskelverdi
14 126

Skisent 2: Heis nr. 5 + varmetue



kWh over Terskelverdi
70

kWh ledig under Terskelverdi
377



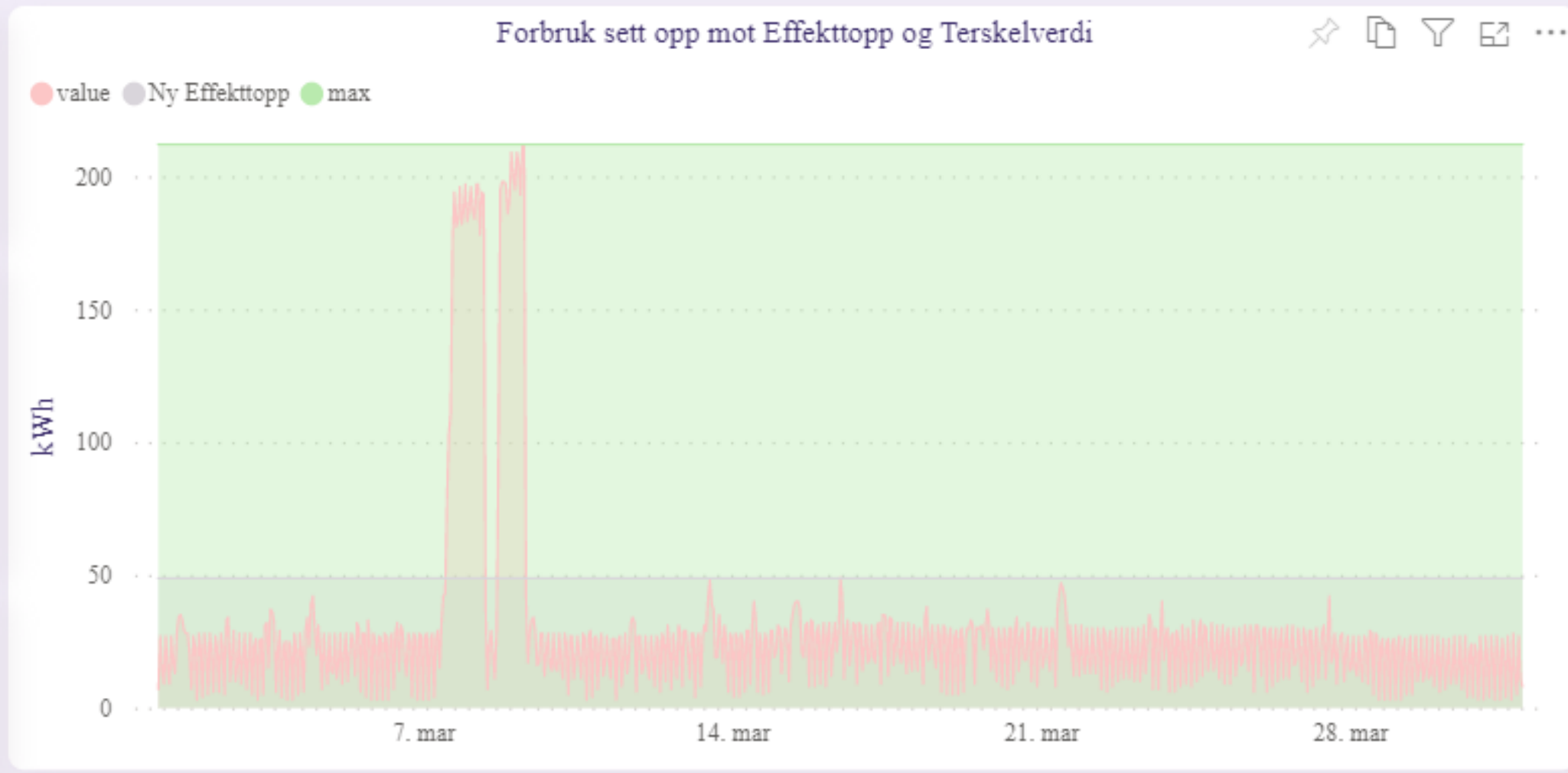
Nettleie Skianlegg
Skianlegg nettleie

Year: 2021
Month: March
Day: 9
Hovedsikring: 125

Terskelverdi: 0,23

10 116,35 Effektleie spart
kr 8 736,84 Ny Nettleie

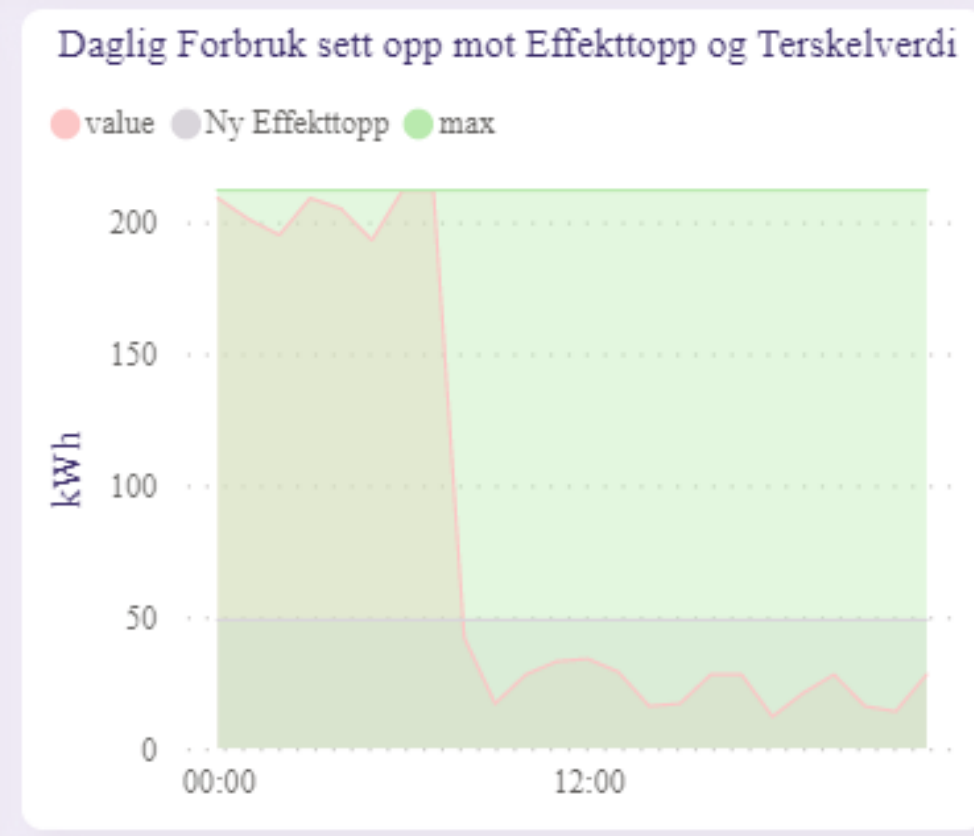
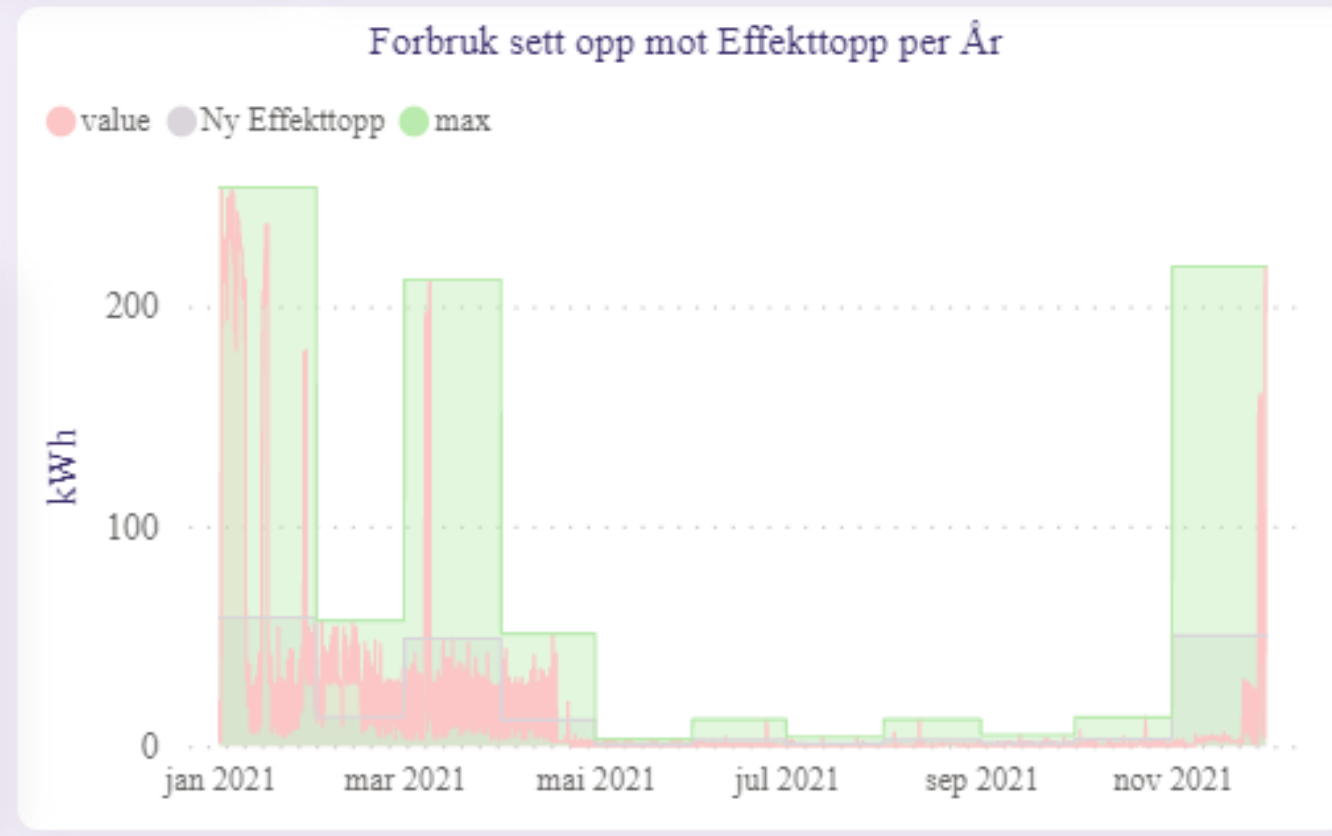
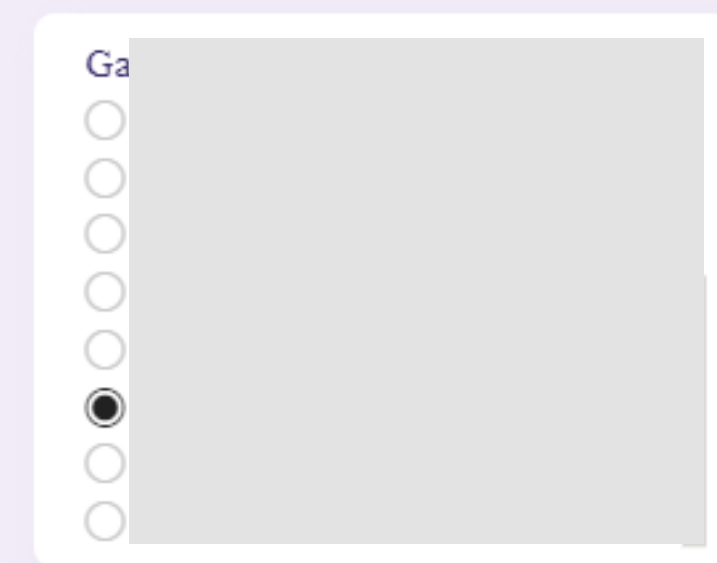
Antall Timer over Terskelverdi: 37



kWh over Terskelverdi: 4 829

kWh ledig under Terskelverdi: 19 113

Snokanonanlegg hovedtavle



kWh over Terskelverdi: 1 246

kWh ledig under Terskelverdi: 389



Her er din oversikt så langt i september

Volte-score

3,8
av 6

[Se detaljer](#) →

Kostnad
812 406 kr

Forbruk
222 286 kWt

NO2 NO3 **NO5**

Spotpris nå for Bergen

388.6 øre
/kWt

Nyhet fra Volte!

APIet vårt er nå klar for bruk! Du kan koble deg direkte til dine energidata og styre enheter for å redusere kostnadene dine. Har du lyst til å lære mer om APIet vårt, så er det bare å ta kontakt med oss på hei@volte.no

- Marlene fra Volte

Selskap	Forbruk	Kostnad	Spotpris	Realisert spotpris	Effekttopp	Utslipp	Volte-score
EVINY AS	167 018 kWt	583 018 kr	407,6 øre/kWt	434,0 øre/kWt	<i>Pr. måler</i>	551,16 kg CO ₂	4
MÅLERE							
	0,80 kWt	1 kr	98,09 øre/kWt	75,63 øre/kWt	0,16 kW	0,00 kg CO ₂	4
	737,43 kWt	738 kr	98,09 øre/kWt	100,09 øre/kWt	6,55 kW	2,43 kg CO ₂	3
	342,10 kWt	1 424 kr	407,60 øre/kWt	416,25 øre/kWt	2,48 kW	1,13 kg CO ₂	4



Lekse du kommer hjem:

- Gå gjennom strømfakturaen. Sjekk at dere ikke betaler mer enn dere må. Kreve transparens for effektivt påslag spot
- Se over effektbruken. Sjekk om det er mulig å fjerne topper. Regne kost-nytte på tiltak
- Har dere mulighet til å flytte på brukstimer og utnytte rimeligere timer? Koble spotpriser inn som styringsparameter i SD-anlegget?

Bli bevisst eget bruksmønster. Vit hva som er fleksibelt.

Trenger dere hjelp? Spør en venn – eller Volte..

Takk for oppmerksomheten!



anne.jordal@volte.no
mobil: 990 97 657



www.volte.no